



422610 г.Лаишево,  
ул. Коммунальная, д.3  
тел: 8-(84378) -2-50-62  
факс: 8-(84378) -2-50-62

422610 Лаеш ш.,  
Коммунальная ур., 3 нче йорт  
тел: 8-(84378) -2-50-62  
факс: 8-(84378) -2-50-62

№ 41

от 7 декабря 2022 года

## РЕШЕНИЕ КАРАР

### О внесении изменений в Генеральный план муниципального образования «город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» от 03 августа 2011 года

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Заключением Кабинета Министров Республики Татарстан от 05.12.2022г. №10-53/15038, Уставом муниципального образования город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, протоколом публичных слушаний от 01.12.2022 г., заключением о результатах публичных слушаний от 02.12.2022 г., Совет города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан **РЕШИЛ:**

1. Утвердить проект внесения изменений в Генеральный план муниципального образования город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан утвержденный 03 августа 2011 года с внесенными изменениями, утвержденными Решением Совета г.Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.05.2022 №30 «О внесении изменений в Генеральный план МО г. Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан». (Приложение №1)

2. Опубликовать (обнародовать) настоящее Решение в районной газете «Камская новь», на официальном портале правовой информации Республики Татарстан в информационно – телекоммуникационной сети Интернет по веб – адресу: <http://pravo.tatarstan.ru> и на официальном сайте Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на Портале муниципальных образований Республики Татарстан в информационно – телекоммуникационной сети Интернет по веб – адресу: <http://laishevo.tatarstan.ru>.

3. Настоящее Решение вступает в силу со дня его официального опубликования (обнародования).

4. Контроль за исполнением настоящего Решения возлагается на руководителя Исполнительного комитета г. Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан В.А. Арефьева.

Глава – председатель Совета  
города Лаишево Лаишевского  
муниципального района  
Республики Татарстан



 И.Ф.Зарипов

**Государственное бюджетное учреждение  
«Фонд пространственных данных Республики Татарстан»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЛАИШЕВО»  
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
(внесение изменений)**

**Положение о территориальном планировании**

**Казань 2022**

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Генеральный план муниципального образования «город Лаишево»  
Лаишевского муниципального района Республики Татарстан  
(внесение изменений)

№ п/п	Наименование	№ листа/листов
<b>Том 1 Генеральный план (внесение изменений)</b>		
Текстовые материалы		
1	Положение о территориальном планировании	63
Графические материалы		
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения М1:10000	1/1
2.1	Фрагмент карты планируемого размещения объектов местного значения поселения М1:10000	1А/1
3	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения М1:10000	2/1
3.1	Фрагмент карты границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения М1:10000	2А/1
4	Карта функциональных зон поселения М1:10000	3/1
4.1	Фрагмент карты функциональных зон поселения М1:10000	3А/1
Приложение		
5	Сведения о границах населенных пунктов	229
<b>Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана (внесение изменений)</b>		
Текстовые материалы		
1	Пояснительная записка	240
2	Охрана окружающей среды. Пояснительная записка	85
Графические материалы		
3	Карта современного использования территории поселения М1:10000	1/1
3.1	Фрагмент карты современного использования территории поселения М1:10000	1А/1
4	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000	2/1
4.1	Фрагмент карты территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий	2А/1

	по гражданской обороне М1:10000	
5	Карта инженерной инфраструктуры М1:10000	3/1
5.1	Фрагмент карты инженерной инфраструктуры М1:10000	3А/1
6	Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4/1
6.1	Фрагмент карты зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4А/1
7	Карта зон с особыми условиями использования территории М1:10000	5/1
7.1	Фрагмент карты зон с особыми условиями использования территории М1:10000	5А/1

## СОДЕРЖАНИЕ

<b><u>ВВЕДЕНИЕ</u></b> .....	5
<b><u>1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВНЕСЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЛАИШЕВО» ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН</u></b> .....	9
1.1. <u>ОБЩИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ</u> .....	9
1.2. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</u> .....	9
1.3. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА</u> .....	10
1.4. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ЖИЛИЩНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</u> .....	14
1.5. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</u> .....	21
1.5.1 <u>Мероприятия по развитию сферы обслуживания</u> .....	21
1.5.2 <u>Развитие объектов коммунального обслуживания (кладбища)</u> .....	34
1.6. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕСТ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ</u> .....	36
1.7. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</u> .....	42
1.8. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ</u> .....	46
1.9. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</u> .....	47
1.9.1 <u>Водоснабжение</u> .....	47
1.9.2 <u>Канализация</u> .....	48
1.9.3 <u>Инфраструктура обращения с отходами</u> .....	49
1.9.4 <u>Теплоснабжение</u> .....	50
1.9.5 <u>Газоснабжение</u> .....	53
1.9.6 <u>Электроснабжение</u> .....	54
1.9.7 <u>Слаботочные сети</u> .....	54
1.10. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</u> .....	56
1.11. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ</u> .....	57
1.12. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА</u> .....	57
1.13. <u>МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА</u> .....	59

## **ВВЕДЕНИЕ**

Проект внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан разработан ГБУ «Фонд пространственных данных РТ» на основании письма Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан №6726/исх от 29.09.2022 г., в соответствии с заданием на проектирование.

Изменения вносятся в проект генерального плана муниципального образования «город Лаишево» (внесение изменений), утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.05.2022г. №30.

Заказчиком на разработку проекта внесения изменений в генеральный план является Исполнительный комитет Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

Целью работы является внесение изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан в части установления вида разрешенного использования «рекреация (отдых)» для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170401:1076, 16:24:170401:253, 16:24:170401:258, 16:24:170401:264, 16:24:000000:5458, установления категории земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)» для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170401:2, 16:24:090603:188, 16:24:090603:189, 16:24:090603:190, 16:24:000000:5469, 16:24:090603:191, 16:24:000000:5509, а также перевод земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:260601:248, 16:24:260601:249, 16:24:170401:260, 16:24:170401:266, 16:24:170401:267, 16:24:170401:265, 16:24:000000:6945, 16:24:000000:6976, 16:24:170401:1078, из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)».

На данных земельных участках предлагается создание туристско-рекреационного кластера, с планируемой разработкой мастер-плана развития территории для последующей реализации инвестиционных проектов – строительства гостиниц, гостевых домов, глэмпингов и домов на воде, акватермального комплекса, яхтенной марины и центра активных видов спорта.

При реализации планируемых мероприятий на данном туристско-рекреационном кластере должны быть соблюдены требования природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства, в том числе:

– требований ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ в части обоснования выбранного варианта размещения объектов;

– требований Водного кодекса в части соблюдения полосы земли вдоль береговой линии водных объектов общего пользования (береговой полосы), предназначенной для общего пользования и не подлежащей какой-либо застройке (ст. 6), в части оборудования объектов, расположенных (либо проектируемых) в водоохраных зонах поверхностных водных объектов, сооружениями,

обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод (ст. 65);

– требований главы XVII Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ в отношении земель категории «Земли особо охраняемых территорий и объектов», а также в части ограничения в обороте находящихся в государственной или муниципальной собственности земельных участков, в пределах которых расположены водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности (ч. 5 ст. 27), в части запрета приватизации земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом (ч. 8 ст. 27);

– требований Порядка отнесения земель к землям особо охраняемых территорий республиканского значения, их использования и охраны, Документ создан в электронной форме. № 11322/10 от 14.09.2022. Исполнитель: Хакимов И.С. Страница 2 из 4. Страница создана: 14.09.2022 11:05 3 утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 984;

– требований Федерального закона от 21.12.2004 №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», в том числе ст.10.

Проект внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» – документ территориального планирования, определяющий градостроительную стратегию, условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Проект внесения изменений в генеральный план разработан на следующие временные сроки его реализации:

Первая очередь, на которую определены первоочередные мероприятия по реализации проекта внесения изменений в генеральный план – до 2025 года.

Расчетный срок, на который запланированы все основные проектные решения проекта внесения изменений в генеральный план – до 2040 года.

В соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан включает в себя:

**Часть 1 (утверждаемую)** в составе текстовых и графических материалов.

Текстовые материалы - Положение о территориальном планировании, которое включает в себя цели и задачи территориального планирования, перечень мероприятий по территориальному планированию и последовательность их выполнения по этапам реализации проекта внесения изменений в генеральный план.

Графические материалы содержат карты (схемы) территориального планирования.

**Часть 2 Материалы по обоснованию проекта**, которые разрабатываются в целях обоснования и пояснения предложений территориального планирования,

для согласования и обеспечения процесса утверждения проекта внесения изменений в генеральный план, выполненные в составе текстовых и графических материалов.

Текстовые материалы включают в себя анализ состояния территории города, проблем и направлений его комплексного развития, обоснование территориального и пространственно-планировочного развития, перечень мероприятий по территориальному планированию, этапы их реализации, перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Графические материалы содержат схемы по обоснованию проекта внесения изменений в генеральный план города.

Графические материалы содержат схемы по обоснованию Положения проекта внесения изменений в генеральный план.

При разработке проекта внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» были использованы материалы:

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 г. № 384-р (в редакции Распоряжения Правительства Российской Федерации от 15.02.2022г. №260-р);

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 года №1634-р (в редакции Распоряжения Правительства Российской Федерации от 09.03.2022г. №463-р);

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12. 2012 года №2607-р (в редакции Распоряжения Правительства Российской Федерации от 23.11.2016г. №2607-р);

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 года №247-р (в редакции Распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.07.2021г. №2105-р);

- Схемы территориального планирования Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011г. №134 (в редакции Постановления Кабинета Министров от 15.03.2022г. №235);

- Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденной Решением Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 12.02.2020г. № 3-РС;

- Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденной решением Совета Лаишевского муниципального района об утверждении от 13 декабря 2016 г. № 75-РС;



- Генерального плана г.Лаишево, утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 03.08.2011г. №24;

- Генерального плана г.Лаишево (внесение изменений), утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 24.06.2019г. №129;

- Генерального плана муниципального образования «город Лаишево» (внесение изменений), утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.05.2022г. №30;

- Генерального плана муниципального образования «город Лаишево», утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.12.2014г. №90;

- Эскизного проекта территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ;

- Проекта планировки территории «Микрорайон Лаишевского городского поселения, Лаишевского района РТ «Орехов куст»;

- Официальных данных, представленных администрацией Лаишевского муниципального района и муниципального образования «город Лаишево», входящего в его состав.

# **1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВНЕСЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЛАИШЕВО» ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

## **1.1. Общие организационные мероприятия**

С целью определения перспектив развития г.Лаишево, генеральным планом предлагается разработка Программы социально-экономического развития г.Лаишево.

Социально-экономическая концепция Генерального плана формирует идею конкурентоспособности и устойчивого развития Лаишево – города с благоприятной средой обитания для населения, являющегося административным, производственным и культурным центром Лаишевского района.

Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015г. №40-ЗРТ была утверждена «Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года». В рамках утвержденной Стратегии Лаишевский муниципальный район, входящий в состав Казанской агломерации, является территорией реализации следующих программ и проектов: «Реновация расселения», «Редевелопмент промышленных зон», «Развитие и модернизация инженерной инфраструктуры Казанской агломерации», «Пригородная зона Казани», «Развитие транспортной инфраструктуры Казанской агломерации», «Экозона «Волжско-Камский поток», «Чистый путь», «Создание скоростных видов транспорта Республики Татарстан», тиражирование проекта по управлению отходами в Казанской экономической зоне.

## **1.2. Мероприятия по развитию промышленного производства**

Мероприятиями генерального плана г.Лаишево предлагается:

- оптимизация производства Лаишевской швейной фабрики с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства «Таткрахмалпатока» с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ООО «Лаишевский пищекомбинат» с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- ликвидация ООО «Лаишевоагрохимсервис» (склад минеральных удобрений) с рекультивацией его территории и последующей организацией озеленения специального назначения;
- ликвидация Цеха по выделке шкур с рекультивацией его территории и последующей организацией озеленения специального назначения;
- оптимизация производства ООО «Ферекс» с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ЧП Боргузин (производство керамзитных блоков) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;

- оптимизация производства ЧП Вахитово (производство тротуарной плитки) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ЗАО «Карат» (производственная база) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ООО «Альянс» (производственная база) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ЧП Сунцов (производственная база) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ООО «Инжехим» (производство оборудования, блочных модулей) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ООО «Харша» (производство и обслуживание сельскохозяйственной техники) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ДМСК (два объекта) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки.

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево планируется включение в границу города земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170301:215, 16:24:170301:213, 16:24:170301:232, 16:24:170301:231 общей площадью 51,57 га с целью организации территории под производство с соблюдением санитарно-защитной зоны до нормируемых объектов (согласно Письму Исполнительного комитета Лаишевского МР РТ вх.№10241 от 02.08.2017 г.).

Генеральным планом МО «г.Лаишево» предусмотрено размещение площадки под промышленное производство.

Перечень мероприятий по развитию промышленного производства представлен в таблице 1.2.1.

### **1.3. Мероприятия по развитию агропромышленного комплекса**

Мероприятиями генерального плана г.Лаишево предлагается оптимизация производства трех теплиц (расположенных среди жилой застройки города) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки (таблица 1.3.1).

Таблица 1.2.1

## Перечень мероприятий по развитию промышленного производства

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	г.Лаишево	Лаишевская швейная фабрика	Оптимизация производства	га	0,24	-	+		Генеральный план г.Лаишево
2	г.Лаишево	Таткрахмалпатока	Оптимизация производства	га	1,23	-	+		Генеральный план г.Лаишево
3	г.Лаишево	ООО «Лаишевский пищекомбинат»	Оптимизация производства	га	1,09	-	+		Генеральный план г.Лаишево
4	г.Лаишево	ООО «Лаишевоагрохимсервис» (склад минеральных удобрений)	Ликвидация объекта с рекультивацией его территории	га	3,96	-	+		Генеральный план г.Лаишево
5	г.Лаишево	Цех по выделке шкур	Ликвидация объекта с рекультивацией его территории	га	0,10	-	+		Генеральный план г.Лаишево
6	г.Лаишево	ООО «Ферекс» (производство светодиодных светильников)	Оптимизация производства	га	3,05	-	+		Генеральный план г.Лаишево
7	г.Лаишево	ЧП Боргузин (производство керамзитных блоков)	Оптимизация производства	га	0,51	-	+		Генеральный план г.Лаишево
8	г.Лаишево	ЧП Вахитово (производство тротуарной плитки)	Оптимизация производства	га	0,60	-	+		Генеральный план г.Лаишево
9	г.Лаишево	ЗАО «Карат» (производственная база)	Оптимизация производства	га	0,88	-	+		Генеральный план г.Лаишево
10	г.Лаишево	ООО «Альянс» (производственная база)	Оптимизация производства	га	0,64	-	+		Генеральный план г.Лаишево

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
11	г.Лаишево	ЧП Сунцов (производственная база)	Оптимизация производства	га	0,19	-	+		Генеральный план г.Лаишево
12	г.Лаишево	ООО «Инжехим» (производство оборудования, блочных модулей)	Оптимизация производства	га	2,04	-	+		Генеральный план г.Лаишево
13	г.Лаишево	ООО «Харша» (производство и облуживание сельскохозяйственной техники), гараж	Оптимизация производства	га	0,45	-	+		Генеральный план г.Лаишево
14	г.Лаишево	ДМСК	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,56	-	+		Генеральный план г.Лаишево
15	г.Лаишево	ДМСК	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,83	-	+		Генеральный план г.Лаишево
16	г.Лаишево	Территория под размещение объектов промышленного производства	Новое строительство	га	-	51,57	+		Проект внесения изменений в генеральный план г.Лаишево
17	Муниципальное образование «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан	Территория под размещение объектов промышленного производства	Новое строительство	га	-	1,0221	+		Генеральный план городского поселения г.Лаишево

Таблица 1.3.1

## Перечень мероприятий по развитию агропромышленного производства

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	г.Лаишево	Теплица	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,15	-	+		Генеральный план г.Лаишево
2	г.Лаишево	Теплица	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,41	-	+		Генеральный план г.Лаишево
3	г.Лаишево	Теплица	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,28	-	+		Генеральный план г.Лаишево

## 1.4. Мероприятия по развитию жилищной инфраструктуры

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево новое жилищное строительство предложено как на новых территориях вне существующей границы города, так и внутри города.

### Убыль жилья

Снос жилья предусматривается в основном по причине физического износа здания и непригодности к проживанию, либо по причине расположения жилого здания в санитарно-защитной зоне от различных объектов, что недопустимо согласно действующему законодательству.

В городе Лаишево общий объем ветхого и аварийного жилья на начало 2016 года составил 2,4 тыс.кв.м.

Таким образом, общий объем выбытия жилищного фонда составит 2,4 тыс.кв.м.

### Новое жилищное строительство

Проектом генерального плана г.Лаишево предлагается освоение новой жилищной площадки в северной части г.Лаишево площадью 107,0 га (Северная площадка, кв. 158-161, 163-167, 169-176, 178-185, 187, 288).

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается:

- завершение освоения территорий внутри существующей застройки (кв. 110, 188, 11, 336 и 337), площадью 4,11 га.

- освоение новой жилищной площадки в западной части г.Лаишево площадью 35,45 га на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (Западная площадка-1, кв.210-231). На данную территорию разработан Эскизный проект территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ.

- освоение новой жилищной площадки в западной части г.Лаишево площадью 54,48 га на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:23, 16:24:170301:24, 16:24:170301:334 (Западная площадка-2, кв.343, 351-380);

- освоение новой жилищной площадки в северо-восточной части г.Лаишево площадью 11,84 га (Северо-восточная площадка для многодетных семей, кв.252);

- освоение жилищной площадки в восточной части г.Лаишево площадью 16,44 га (Восточная площадка, кв.194-201);

- освоение новой жилищной площадки на северо-западе г.Лаишево площадью 34,94 га для строительства блокированной и усадебной жилой застройки (Северо-западная площадка кв.154). На данную территорию разработан проект планировки территории «Микрорайон Лаишевского городского поселения, Лаишевского района РТ «Орехов куст»;

- освоение жилищной площадки в восточной части г.Лаишево (в районе «Серебрячихи») площадью 7,43 га (Восточная площадка-1, кв.232);

- освоение жилищной площадки в восточной части г.Лаишево (в районе «Серебрячихи») площадью 23,45 га (Восточная площадка-3, кв.234, 235).

- освоение жилищной площадки восточнее г.Лаишево (в районе «Серебрячихи» квартала 263-265) площадью 54,35 га (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170401:58, 16:24:170401:61, 16:24:170401:63).

- освоение жилищной площадки восточнее г.Лаишево (район «Серебрячиха», квартала 239, 245) площадью 128,78 га.

- освоение жилищной площадки в юго-западной части г.Лаишево (квартала 321,323) площадью 4,90 га.

Таким образом, под новое жилищное строительство предлагается отвести 483,17 га территории (согласно картографическим материалам).

В связи с тем, что на этих территориях также предусматривается размещение объектов общественного назначения, улиц и проездов, озеленения общего пользования, озеленения специального назначения, территория под жилищное строительство берется за вычетом вышеперечисленных объектов и составит 335,09 га.

Проектом внесения изменений в генеральный план, на основании Письма исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 08.10.2018 г. №4039/исх в г.Лаишево предусмотрено 5,72 га территорий под индивидуальное жилищное строительство на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3 (квартал 322).

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено 31,57 га территорий под индивидуальное жилищное строительство, за границей населенного пункта, на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775, в северной части г.Лаишево (за вычетом площадей объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования).

Так же проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево на первую очередь предусмотрено 2,0888 га территорий под индивидуальное жилищное строительство, внутри границы населенного пункта, на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170127:63; 16:24:170127:378; 16:24:170127:57.

Таблица 1.4.1

*Площадки нового жилищного строительства по этапам реализации генерального плана*

Территории	Тип застройки	Площадь территории под жилищное строительство, га	Общая площадь жилья, кв.м.
<b>І очередь</b>			
Северная площадка - часть территории (кв.164, 170, 171, 179, 180)	усадебная	5,57	6 720 (56 уч.)
Западная площадка (кв.210-231)	усадебная	7,28	13 200 (110 уч.)
Северо-восточная площадка для многодетных семей (кв.252)	усадебная	11,84	13 650 (91 уч.)
Восточная площадка – часть территории (кв.194-201)	усадебная	10,62	11 640 (97 уч.)
Северо-западная площадка - часть территории (кв.154)	усадебная	8,20	9 600 (80 уч.)



Восточная площадка-1 (кв.232)	усадебная	6,50	7 800 (65 уч.)
Квартала 110, 188, 11, 336, 337	усадебная	4,11	6 000 (50 уч.)
Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245	усадебная	33,60	40 320 (336 уч.)
Квартала 321,323	усадебная	4,58	8 800 (17 уч.)
Северная площадка (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	усадебная	10,05	12120 (101 уч.)
Квартал 322 (на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3)	усадебная	5,72	6840 (57 уч.)
На земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170127:63; 16:24:170127:378; 16:24:170127:57.	усадебная	2,09	3150 (21 уч.)
<b>Всего</b>		<b>108,97</b>	<b>136690 (1060 уч.)</b>
<b>Расчетный срок</b>			
Северная площадка - часть территории (кв. 158-161, 163, 165-167, 169, 172- 176, 178, 181-185, 187, 288)	усадебная	41,09	49 320 (411 уч.)
Западная площадка (кв.210-231)	усадебная	13,64	24 720 (206 уч.)
Северо-западная площадка - часть территории (кв.154 )	усадебная	16,69	18 120 (151 уч.)
	блокированная (таунхаусы)	3,90	7 980 (57 уч.)
Восточная площадка-2, кв.234, 235	усадебная	20,17	24 240 (202 уч.)
Восточная площадка-3, часть территории (кв.263-265)	усадебная	44,89	53 880 (449 уч.)
Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245	усадебная	63,00	75 600 (630 уч.)
Западная площадка-2, кв.343, 351-380	усадебная	39,41	53 400 (445 уч.)
Северная площадка (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	усадебная	21,52	25 800 (215 уч.)
<b>Всего</b>		<b>264,31</b>	<b>333 060 (2766 уч.)</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>373,28</b>	<b>469 750 (3826 уч.)</b>

**На первую очередь** предлагаются следующие мероприятия:

1. Освоение части территории **Северной площадки (кв. 164, 170, 171, 179, 180)**, расположенной в северной части города Лаишево, для строительства индивидуального жилья. Предлагается освоение территорий от существующей городской застройки до объездной дороги. Ориентировочное жилищное строительство на первую очередь составит 6720 кв.м общей площади жилья (56 участков).

2. Освоение части **Западной площадки-1 (квартала 210-231)** - освоение новой жилищной площадки западнее г.Лаишево (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257),

где ориентировочное жилищное строительство составит 37 920 кв.м общей площади жилья (316 участков).

3. Освоение *Северо-восточной площадки для многодетных семей (кв.252)*, расположенной в северо-восточной части города, где ориентировочное жилищное строительство составит 13 6520 кв.м общей площади жилья (91 участок).

4. Освоение части территории *Восточной площадки (квартала 194-201)*, имеющей транспортную и инженерную инфраструктуру, для формирования микрорайонов усадебных жилых домов, где ориентировочное жилищное строительство составит 11 640 кв.м общей площади жилья (97 участков).

5. Освоение части территории *Северо-западной площадки (квартал 154)* для строительства многоквартирных и индивидуальных жилых домов, расположенной в северо-западной части города, где ориентировочное жилищное строительство составит 9 600 кв.м общей площади жилья (80 участков).

6. Освоение территории *Восточной площадки 1 (квартал 232)*, расположенной в восточной части города (в районе «Серебрячихи»), где ориентировочное жилищное строительство составит 7 800 кв.м общей площади жилья (65 участков).

7. Освоение территории внутри существующей застройки (*квартала 110, 188, 11, 336 и 337*), где ориентировочное жилищное строительство составит 6 000 кв.м общей площади жилья (50 участков).

8. Освоение территории в юго-западной части г.Лаишево (*квартала 321, 323*), где ориентировочное жилищное строительство составит 8 800 кв.м общей площади жилья (17 участков).

Объем жилищного строительства на первую очередь проекта внесения изменений в генеральный план составит 68 910 кв.м общей площади жилья.

На земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3 в г.Лаишево проектом внесения изменений в генеральный план предусмотрено 5,72 га под индивидуальное жилищное строительство, общая площадь жилищного фонда на данных территориях составит ориентировочно 6,84 тыс. кв.м (57 участков).

Так же на первую очередь проектом внесения изменений в генеральный план в северной части г.Лаишево (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775) предусмотрено 10,05 га под индивидуальное жилищное строительство, общая площадь жилищного фонда на данных территориях составит ориентировочно 12,12 тыс. кв.м (101 участок).

На расчетный срок предлагается:

1. Завершение освоения территории *Северной площадки (кв. 158-161, 163, 165-167, 169, 172-176, 178, 181-185, 187, 288)*, где ориентировочное жилищное строительство составит 49 320 кв.м общей площади жилья (411 участков).

2. Завершение освоения *Западной площадки (квартала 210-231)*, где ориентировочное жилищное строительство составит 24 720 кв.м общей площади жилья (206 участков).

3. Завершение освоения территории **Северо-западной площадки (квартал 154)**, где ориентировочное жилищное строительство составит 26100 кв.м общей площади жилья, в том числе:

- в блокированных жилых домах составит 7980 кв.м общей площади жилья (57 домов);

- в усадебных жилых домах составит 18 120 кв.м (151 участок).

4. Освоение территории **Восточной площадки 3 (квартал 234)**, расположенной на востоке от границы города (в районе «Серебрячихи»), где ориентировочное жилищное строительство составит 24 240 кв.м общей площади жилья (202 участка).

5. Освоение территории **Восточной площадки 4 (квартала 263-265)**, расположенной на востоке от границы города (в районе «Серебрячихи»), где ориентировочное жилищное строительство составит 53 880 кв.м общей площади жилья (449 участков).

6. Освоение Западной площадки-2 (кв.343, 351-380), на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:23, 16:24:170301:24, 16:24:170301:334, где ориентировочное жилищное строительство составит 53400 кв.м общей площади жилья (445 участков).

Объем жилищного строительства на расчетный срок проекта внесения изменений в генеральный план составит 178 260 кв.м общей площади жилья.

Так же на расчетный срок проектом внесения изменений в генеральный план в северной части г.Лаишево (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775) предусмотрено 21,52 га под индивидуальное жилищное строительство, общая площадь жилищного фонда на данных территориях составит ориентировочно 25,80 тыс. кв.м (101 участок).

Согласно генеральному плану в предлагаемую границу города входят территории, которые располагаются к востоку от существующей границы города вдоль прибрежной полосы р.Камы (район «Серебрячихи»). Эти территории ориентировочно будут осваиваться под развитие туристического бизнеса, и рассчитано в основном 163,63 га.

*Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры в проекте внесения изменений  
генеральный план*

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	г.Лаишево	жилищный фонд	новое строительство	тыс.кв.м	-	117,73	+		Проект внесения изменений в генеральный план г.Лаишево
						307,26		+	
2	г.Лаишево	жилищный фонд	выбытие	тыс.кв.м	2,40	-	+		Проект внесения изменений в генеральный план г.Лаишево
3	г.Лаишево	жилищный фонд на новых территориях (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	новое строительство	га	-	10,05	+	-	Проект внесения изменений в генеральный план г.Лаишево
				тыс.кв.м	-	12,12			
4	г.Лаишево	жилищный фонд на новых территориях (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	новое строительство	га	-	21,52	-	+	Проект внесения изменений в генеральный план г.Лаишево
				тыс.кв.м	-	25,80			
5	г.Лаишево	жилищный фонд на новых территориях (на земельных участках с	новое строительство	га	-	5,72	+	-	Проект внесения изменений в генеральный план

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
		кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3)		тыс.кв.м	-	6,84			г.Лаишево
6	г.Лаишево	жилищный фонд (на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170127:63; 16:24:170127:378; 16:24:170127:57.)	новое строительство	га	-	2,09	+	-	Проект внесения изменений в генеральный план г.Лаишево
				тыс.кв.м	-	3,150			

## 1.5. Мероприятия по развитию социальной инфраструктуры

### 1.5.1 Мероприятия по развитию сферы обслуживания

#### Образовательные организации

Для развития сети образовательных организаций планируется:

- строительство детского сада на 110 мест (типовой проект) на территории под жилищное строительство с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (квартал 210) на первую очередь;
- строительство детского сада на 140 мест (типовой проект) северо-восточная жилищная площадка для многодетных семей (квартал 252) на первую очередь;
- строительство комплекса «Школа – детский сад» на 25 дошкольных и 40 ученических мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (квартал 232) на первую очередь;
- строительство комплекса «Школа – детский сад» на 50 дошкольных и 108 ученических мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (квартал 154) на первую очередь;
- строительство детского сада на 120 мест (типовой проект) (северная жилищная площадка, кв.168) на расчетный срок;
- строительство комплекса «Школа – детский сад» на 45 дошкольных и 80 ученических мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (кв.234) на расчетный срок;
- строительство детского сада на 220 мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (северная жилищная площадка, кв.239,245) на расчетный срок;
- строительство детского сада на 85 мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (западная жилищная площадка, кв.343,351-380) на расчетный срок;
- строительство детского сада на 85 мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (кв.263, 264, 265) на расчетный срок;
- строительство школы на 675 мест (типовой проект) в 177 квартале на расчетный срок.

Так же проектом внесения изменений в генеральный план на первую очередь предусмотрено строительство общеобразовательной школы на 132 учащихся (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775).

#### Организации дополнительного образования детей

Действующие внешкольные учреждения не удовлетворяют прогнозируемые потребности населения в данных учреждениях.

Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района и проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается размещение новых внешкольных учреждений общей мощностью 2527 мест.

#### Медицинские организации

На сегодняшний день в республике идет оптимизация здравоохранения. В Концепции развития здравоохранения в Республике Татарстан предложена структурная перестройка стационарной помощи с учетом степени интенсивности лечебно-диагностического процесса, рациональности использования коек и реальной потребности населения. Варьирование количества коек стационара в зависимости от востребованности, их гибкое перепрофилирование.

#### Больницы, лечебно-профилактические медицинские организации

Поскольку больницы и СМП имеют районный уровень обслуживания, размещение их рассматривается по всему Лаишевскому муниципальному району. Нормативная потребность и обеспеченность рассчитывается от населения района в целом.

Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района до 2035 года предлагается строительство больницы в с. Столбище на 182 койки. Проектом планировки территории «СМАРТ Сити Казань» предлагается строительство медицинского центра (200 коек) со станцией скорой медицинской помощи (4 специализированных автомобиля) на первую очередь; 4 поликлиники мощностью 185 посещений в смену каждая и 1 поликлиника мощностью 150 посещений в смену на расчетный срок.

Проектом внесения изменений в генеральный план г. Лаишево в соответствии со Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района предлагается капитальный ремонт стационара ЦРБ на первую очередь, а так же строительство в 184 квартале новой больницы мощностью 290 коек и поликлиники на 450 посещений в смену на расчетный срок.

Проектом внесения изменений в генеральный план г. Лаишево предусматривается:

- капитальный ремонт медицинского центра (поликлиники);
- на территории под жилищное строительство с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (квартал 210) строительство фельдшерско-акушерского пункта на 21 посещение в смену;
- на территории новой жилищной площадки, расположенной на северо-западе г. Лаишево (квартал 154) строительство общественного центра с размещением в нем кабинета врача общей практики на 13 посещений в смену;
- строительство офиса врача общей практики мощность 30 посещений в смену в западной части города.

#### Станции СМП.

Для оказания неотложной помощи населению района в г. Лаишево функционирует станция скорой медицинской помощи (2 специализированных автомобиля), размещенная в Центральной районной больнице, которая должна обслуживать жителей всего района. В соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района генеральным планом предлагается реконструкция станции СМП на первую очередь, а так же на территории «СМАРТ Сити Казань» предлагается строительство медицинского центра со станцией скорой медицинской помощи на 4 специализированных автомобиля на первую очередь.

Детская молочная кухня. Расчетная емкость предприятий детской молочной кухни для прогнозируемого населения г.Лаишево к концу расчетного срока составит 952 порции в сутки. Отсутствие детской молочной кухни будет восполняться закупкой необходимой продукции в г.Зеленодольск.

Существующий пункт раздачи детского питания находится на территории ЦРБ. Проектом внесения изменений в генеральный план предлагается расширение сети раздаточных пунктов молочной кухни, которое возможно за счет размещения пункта детской молочной кухни на территории планируемой больницы, которая предлагается к размещению в 184 квартале.

#### Культурно - досуговые учреждения

Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района предлагается организация МБУК «Музей Лаишевского края имени Г.Р.Державина» на базе существующего здания по адресу г.Лаишево, ул.Ленина,д.31 (с предварительным капитальным ремонтом здания) на первую очередь.

Центральная и центральная детская библиотеки расположены в объекте культурного наследия, Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района предлагается перефункционализация этого здания и строительство нового культурно-досугового центра, в котором предлагается размещение библиотек общей мощностью на 111030 экземпляров книжного фонда, клуба на 200 мест, кинотеатра на 200 мест, дискотеки, спортивных объектов (в 157 квартале).

Так же на расчетный срок проекта внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается:

- строительство клуба в составе общественного центра на 104 места на территории новой жилищной площадки в кварталах 263, 264, 265;
- строительство сельского дома культуры на 100 мест в западной части города.

#### Спортивные учреждения, бассейны

Согласно Долгосрочной концепции развития общественной инфраструктуры РТ с перечнем строек объектов РТ в г.Лаишево предполагается строительство стадиона.

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается:

- капитальный ремонт спортивного зала ДЮСШ;
- строительство спортивно-оздоровительного комплекса со спортивными залами общей мощностью 1851 кв.метров, бассейнов и детской ванной на первую очередь (квартал 186);
- строительство универсальной спортивной площадки мощностью 3000 кв.м при спортивно-оздоровительном комплексе на первую очередь (квартал 186);
- строительство спортивных залов общей мощностью 1035 кв.м площади пола в составе Культурно-спортивного центра в г.Лаишево на расчетный срок (квартал 157);
- строительство спортивного зала мощностью 288 кв.м площади пола и плоскостного сооружения мощностью 5000 кв.м при новой общеобразовательной школе на расчетный срок (квартал 177);



- строительство спортивного зала мощностью 144 кв.м площади пола и плоскостных сооружений мощностью 870 кв.м. при новой школе на первую очередь (квартал 154);

- строительство спортивного зала мощностью 288 кв.м площади пола и плоскостного сооружения мощностью 590 кв.м в составе общественного центра на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартала 263, 264, 265);

- строительство спортивно-оздоровительного комплекса со спортивными залами общей мощностью 1540 кв.м на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартала 239,245);

- строительство плоскостного сооружения мощностью 540 кв.м на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартал 234);

- строительство плоскостных сооружений общей мощностью 8200 кв.м на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартал 239,245).

- строительство плоскостного сооружения мощностью 530 кв.м на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартал 343, 351-380).

Кроме этого, проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается проведение капитального ремонта части существующих плоскостных сооружений при школе.

Так же проектом внесения изменений в генеральный план на первую очередь предусмотрено строительство плоскостных спортивных сооружений площадью 1847 кв.м при новой общеобразовательной школе в г.Лаишево (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775).

#### Предприятия бытового обслуживания

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается размещение предприятий бытового обслуживания на 96 рабочих мест на первую очередь и на 68 рабочих места на расчетный срок.

Так же проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается размещение бани на 57 мест.

#### Гостиницы

Проектом внесения изменений в генеральный план в г.Лаишево предлагается размещение гостиницы на 112 мест.

#### Предприятия общественного питания

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено размещение предприятий общественного питания на 178 посадочных мест на первую очередь и на 307 посадочных мест на расчетный срок.

#### Предприятия торговли

На сегодняшний день общая торговая площадь магазинов полностью удовлетворяет расчетным потребностям населения. Строительство новых магазинов будет осуществляться в новых жилых районах, как элемент повседневного обслуживания.

Однако проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается строительство:

- предприятия торговли мощностью 100 кв.м. торговой площади в составе общественного центра на территории под жилищное строительство с

кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (квартал 210) на первую очередь;

- предприятия торговли мощностью 50 кв.м. торговой площади на территории новой жилищной площадки (квартал 154) на первую очередь;
- предприятия торговли мощностью 50 кв.м. торговой площади на территории новой жилищной площадки (квартал 232), на расчетный срок;
- предприятия торговли мощностью 50 кв.м. торговой площади на территории новой жилищной площадки (кв.234), на расчетный срок;
- предприятия торговли мощностью 100 кв.м. торговой на территории новой жилищной площадки (квартал 263, 264, 265), на расчетный срок;
- предприятия торговли общей мощностью 1090 кв.м. торговой на территории новой жилищной площадки (квартал 239, 245), на расчетный срок;
- предприятия торговли мощностью 250 кв.м. торговой на территории новой жилищной площадки (квартал 343, 351-380), на расчетный срок.

Так же проектом внесения изменений в генеральный план на первую очередь в г.Лаишево (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775) предусмотрено строительство предприятий торговли мощностью 281 кв. м торговой площади.

#### Административно-деловые объекты

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено размещение административно-деловых объектов в кварталах 153, 155, 156, а так же отделения ЗАГС в квартале 87.

#### Кредитно-финансовые учреждения

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено размещение отделения банков в составе административно-деловых объектов или общественных центров.

#### Полиция

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево на расчетный срок предусматривается размещение участкового пункта полиции в составе общественного центра на территории новой жилищной площадки (квартал 239, 245).

#### Общественные уборные

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено размещение общественных уборных в составе административно-деловых объектов или общественных центров.

Таблица 1.4.3

## Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
<i>Полиция</i>									
1	г.Лаишево (кв.239,245)	Участковый пункт полиции в составе общественного центра	новое строительство	объект	-	1	+		Проект внесения изменений в ГП
<i>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
<i>Плоскостные сооружения</i>									
1	г.Лаишево	Баскетбольная площадка ГБОУ для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Лаишевский детский дом»	Капитальный ремонт	кв.м	448	-	+		СТП Лаишевского МР
<i>Среднее профессиональное образование</i>									
1	г.Лаишево	ГБОУ СПО «Лаишевский технико-экономический техникум»	Капитальный ремонт	объект	1	-	+		СТП РТ
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>									
<i>Организации образования</i>									
1	г.Лаишево, кв.252	Детский сад	Новое строительство	мест	-	140	+		Проект внесения изменений в ГП
2	г.Лаишево, кв.168	Детский сад	Новое строительство	мест	-	120		+	Проект внесения изменений в ГП
3	г.Лаишево (кв.210)	Детский сад	Новое строительство	мест	-	110	+		Проект внесения изменений в ГП, Эскизный проект территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
4	г.Лаишево (кв.232)	Комплекс «Школа – детский сад»	Новое строительство	дошк.мест/ уч.мест	-	25/40	+		Проект внесения изменений в ГП
5	г.Лаишево (кв.234)	Комплекс «Школа – детский сад»	Новое строительство	дошк.мест/ уч.мест	-	45/80		+	Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Детский сад	Новое строительство	мест	-	85		+	Проект внесения изменений в ГП
7	г.Лаишево (кв.239,245)	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220		+	Проект внесения изменений в ГП
8	г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Детский сад	Новое строительство	мест	-	85		+	Проект внесения изменений в ГП
9	г.Лаишево (кв.154)	Комплекс «Школа – детский сад»	Новое строительство	мест/ учащихся	-	50/108	+		Проект внесения изменений в ГП, Проект планировки территории «Микрорайон Лаишевского городского поселения, Лаишевского района РТ «Орехов куст»
10	г.Лаишево (кв.177)	Общеобразовательная школа	Новое строительство	учащихся	-	675		+	Проект внесения изменений в ГП
11	г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Общеобразовательная школа	Новое строительство	учащихся	-	550		+	Проект внесения изменений в ГП
12	г.Лаишево (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775 )	Общеобразовательная школа	Новое строительство	учащихся	-	132	+		Проект внесения изменений в ГП
<i>Организации дополнительного образования детей</i>									
12	г.Лаишево	Внешкольные учреждения	Организация дополнительных мест	мест	-	1170	+		Проект внесения изменений в ГП
					-	1357		+	
13	г.Лаишево	МБОУ ДОД «Детская школа искусств»	Капитальный ремонт	мест	205	-	+		СТП Лаишевского МР

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>Медицинские организации</i>									
1	г.Лаишево	Центральная районная больница	Капитальный ремонт	коек/ пос.в смену	196/150	-	+		СТП Лаишевского МР
2	г.Лаишево	Станция скорой медицинской помощи при ЦРБ	Реконструкция	спец. автомобиль	2	-	+		СТП Лаишевского МР
3	г.Лаишево	Медицинский центр (поликлиника)	Капитальный ремонт	посещений в смену	55	-	+		СТП Лаишевского МР
4	г.Лаишево (кв.184)	Больница/ поликлиника	Новое строительство	коек/ посещений в смену	-	290/450	+		СТП Лаишевского МР, Генеральный план г.Лаишево
5	г.Лаишево (кв.184)	Раздаточный пункт детской молочной кухни (при поликлинике)	Новое строительство	кв.м	-	52	+		Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.154)	Офис врача общей практики в составе общественного центра	Новое строительство	посещений в смену	-	13	+		Проект внесения изменений в ГП, Проект планировки территории «Микрорайон Лаишевского городского поселения, Лаишевского района РТ «Орехов куст»
7	г.Лаишево (кв.210)	Офис врача общей практики в составе общественного центра	Новое строительство	посещений в смену	-	21	+		Проект внесения изменений в ГП, Эскизный проект территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ
8	г.Лаишево (западная часть города)	Офис врача общей практики	Новое строительство	посещений в смену	-	30		+	СТП Лаишевского МР
<i>Музеи</i>									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
1	г.Лаишево	МБУК «Музей Лаишевского края имени Г.Р. Державина»	перевыполнение	экспонатов	12000		+		СТП Лаишевского МР
			организация музея на базе существующего здания по адресу ул.Ленина, 31, с предварительным капитальным ремонтом здания		-	12000			
<i>Кинотеатры</i>									
1	г.Лаишево	Кинотеатр в составе культурно-досугового центра	новое строительство	мест	-	200	+		СТП Лаишевского МР
<i>Культурно-досуговые центры</i>									
1	г.Лаишево	Центральная детская библиотека	перевыполнение	экземпляров	19269	-	+		СТП Лаишевского МР
		Центральная библиотека			37762	-			
2	г.Лаишево (кв.157)	Библиотеки в составе культурно-досугового центра	новое строительство	экземпляров	-	111030	+		СТП Лаишевского МР
3	г.Лаишево (кв.157)	Клуб в составе культурно-досугового центра	новое строительство	мест	-	200	+		СТП Лаишевского МР
4	г.Лаишево (кв.157)	Кинотеатр в составе культурно-досугового центра	новое строительство	мест	-	200	+		СТП Лаишевского МР
5	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Клуб в составе общественного центра	новое строительство	мест	-	104		+	Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Библиотеки в составе общественного центра	новое строительство	экземпляров	-	37979		+	Проект внесения изменений в ГП
7	г.Лаишево (западная часть города)	Сельский дом культуры	новое строительство	мест	-	100	+		СТП Лаишевского МР
<i>Спортивные объекты</i>									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
1	г.Лаишево	Стадион	новое строительство	объект	-	1	+		Долгосрочная концепция развития общественной инфраструктуры РТ с перечнем строек объектов РТ, СТП Лаишевского МР
2	г.Лаишево (кв.157)	Ледовый дворец	новое строительство	объект	-	1	+		Проект внесения изменений в ГП
3	г.Лаишево (кв.186)	Спортивные залы в составе спортивно-оздоровительного комплекса	новое строительство	кв.м площади пола	-	1851	+		Проект внесения изменений в ГП
4	г.Лаишево (кв.157)	Спортивные залы в составе культурно-спортивного центра	новое строительство	кв.м площади пола	-	1035		+	Проект внесения изменений в ГП
5	г.Лаишево (кв.177)	Спортивный зал при школе	новое строительство	кв.м площади пола	-	288		+	Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.154)	Спортивный зал при школе	новое строительство	кв.м площади пола	-	144		+	Проект внесения изменений в ГП
7	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Спортивный зал в составе общественного центра	новое строительство	кв.м. площади пола	-	288		+	Проект внесения изменений в ГП
8	г.Лаишево (кв.239,245)	Спортивные залы в составе спортивно-оздоровительного комплекса	новое строительство	кв.м площади пола	-	1540		+	Проект внесения изменений в ГП
9	г.Лаишево (западная часть города)	Спортивный зал ДЮСШ	капитальный ремонт	кв.м площади пола	864	-		+	СТП Лаишевского МР
<i>Бассейны</i>									
1	г.Лаишево (кв.186)	Бассейн в составе Спортивно-оздоровительного комплекса	новое строительство	кв.м зеркала воды	-	4892		+	Проект внесения изменений в ГП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия	
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)		
<i>Плоскостные сооружения</i>										
1	г.Лаишево	баскетбольная площадка МБОУ «Гимназия №1 г. Лаишево»	Капитальный ремонт	кв.м	288	-	+		СТП Лаишевского МР	
2	г.Лаишево	волейбольная площадка МБОУ «Гимназия №1 г. Лаишево»	Капитальный ремонт	кв.м	162	-	+		СТП Лаишевского МР	
3	г.Лаишево (кв.177)	Плоскостное сооружение при школе	новое строительство	кв.м	-	5000		+	Проект внесения изменений в ГП	
4	г.Лаишево (кв.154)	Плоскостное сооружение при школе	новое строительство	кв.м	-	870		+	Проект внесения изменений в ГП	
5	г.Лаишево (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775 )	Плоскостное сооружение при школе	новое строительство	кв.м	-	1847		+	Проект внесения изменений в ГП	
<i>Гостиницы</i>										
1	г.Лаишево	Гостиница	новое строительство	мест	-	112		+	Проект внесения изменений в ГП	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>										
<i>Плоскостные сооружения</i>										
1	г.Лаишево (кв.186)	Универсальная спортплощадка	новое строительство	кв.м.	-	3000		+	-	Проект внесения изменений в ГП
2	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м.	-	590			+	Проект внесения изменений в ГП



№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
3	г.Лаишево (кв.234)	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м.	-	540		+	Проект внесения изменений в ГП
4	г.Лаишево (кв.239,245)	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м.	-	8200		+	Проект внесения изменений в ГП
5	г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м.	-	530		+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Предприятия общественного питания</i>									
1	г.Лаишево	Предприятия общественного питания	новое строительство	посад.мест	-	178		+	Проект внесения изменений в ГП
2	г.Лаишево	Предприятия общественного питания	новое строительство	посад.мест	-	307		+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Предприятия бытового обслуживания</i>									
1	г.Лаишево	Предприятия бытового обслуживания	новое строительство	раб.мест	-	96		+	Проект внесения изменений в ГП
					-	68		+	
<i>Предприятия торговли</i>									
1	г.Лаишево (кв.210)	Предприятия торговли в составе общественного центра	новое строительство	кв.м.	-	100		+	Проект внесения изменений в ГП, Эскизный проект территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ
2	г.Лаишево (кв.154)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	50		+	Проект внесения изменений в ГП
3	г.Лаишево (кв.232)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	50		+	Проект внесения изменений в ГП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
4	г.Лаишево (кв.234)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	50		+	Проект внесения изменений в ГП
5	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Предприятия торговли в составе общественного центра	новое строительство	кв.м.	-	100		+	Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.239,245)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	1090		+	Проект внесения изменений в ГП
7	г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	250		+	Проект внесения изменений в ГП
8	г.Лаишево (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775 )	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	281	+		Проект внесения изменений в ГП
<i>Административно-деловые объекты</i>									
1	г.Лаишево (кв.153)	Административно-деловой объект	новое строительство	объект	-	1	+	+	Проект внесения изменений в ГП
2	г.Лаишево (кв.155)	Административно-деловой объект	новое строительство	объект	-	1	+	+	Проект внесения изменений в ГП
3	г.Лаишево (кв.156)	Административно-деловой объект	новое строительство	объект	-	1	+	+	Проект внесения изменений в ГП
4	г.Лаишево (кв.110)	ЗАГС	новое строительство	объект	-	1	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Кредитно-финансовые учреждения</i>									
1	г.Лаишево	Отделения банков в составе административно-деловых объектов	новое строительство	объект	-	5	+		Проект внесения изменений в ГП
					-	4		+	
<i>Общественные уборные</i>									
1	г.Лаишево	Общественные уборные	новое строительство	прибор	-	21	+	-	Проект внесения изменений в ГП

### **1.5.2 Развитие объектов коммунального обслуживания (кладбища)**

Действующее кладбище расположено на территории муниципального образования «г.Лаишево» на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:251 (категория земельного участка – «земли особо охраняемых территорий и объектов»).

В г.Лаишево расположено недействующее кладбище на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170121:248 (категория земельного участка – «земли населенных пунктов»).

При нормативе 0,24 га на 1000 жителей необходимая потребность населения г.Лаишево в кладбищах традиционного захоронения к 2020г. для наличного населения составит 3,2 га, к 2035 г. – 4,9 га. Таким образом, к расчетному сроку генерального плана, согласно расчетам, дополнительно понадобится 3,8 га под кладбища традиционного захоронения.

Свободные территории действующего кладбища (1,72 га) не в полной мере обеспечат прогнозные потребности населения в кладбищах традиционного захоронения.

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается разместить новое кладбище на территории муниципального образования «г.Лаишево» (в северном направлении от границы г.Лаишево), общей площадью 3,2 га.

Таблица 1.4.4

*Перечень мероприятий по развитию объектов коммунального обслуживания (кладбищ)*

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	I очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025 - 2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
1	МО «г.Лаишево»	Кладбище на части земельного участка с кадастровым номером 16:24:170301:245, 16:24:170301:328	Новое строительство	га	3,2	-	+		Проект внесения изменений в ГП

## **1.6. Мероприятия по развитию рекреационных территорий. Организация мест отдыха местного населения**

В основе формирования функциональной и пространственно-планировочной структуры туристско-рекреационной системы Лаишевского муниципального района лежат:

- исторический город Лаишево как опорный центр,
- историко-культурные объекты и природные комплексы: православные и мусульманские религиозные объекты, Державинские места, Усадьба Нормецкого и др., Сараловский участок Волжско-Камского заповедника, реки Меша, Кама, Волга, многочисленные озера и др.,
- городские леса, лесопарки,
- туристические маршруты.

Наличие крупного водного объекта на территории Лаишевского района создает предпосылки для организации водного маршрута федерального значения - круизного маршрута по Каме. Данный маршрут связывают республику с соседствующими регионами, а также туристско-рекреационные зоны республики, охватывающие акватории Волги и Камы, между собой.

Город Лаишево включен в республиканский туристический маршрут «Жемчужное ожерелье Татарстана», который охватывает такие культурно-исторические центры, как Казань, Раифа, Свияжск, Болгар, Арск, Чистополь, Елабуга, Билярск.

Связующим Казань и Лаишево является маршрут, проходящий по историческим местам жизни Г.Р. Державина, великого поэта и значительного государственного деятеля России конца 18-начала 19 столетий, с посещением религиозных памятников архитектуры, находящихся на охране у государства, археологических памятников, памятных мест жизни семьи Державиных, театрализованного представления времен императрицы Екатерины II.

Еще один культурно-познавательный районный маршрут проходит по историческим местам Лаишевского района, охватывающий г. Лаишево (Краеведческий музей, дегустация даров Камы «Татарского моря»), п. совхоза им.25 Октября («Железная ярмарка»), с. Смолдеярово (храм Казанской Божьей Матери), с. Именьково (археологические памятники), с. Шуран (Усадьба А.П.Нормецкого).

В районе планируется дальнейшее развитие экскурсионного, экологического и лечебно-оздоровительного туризма. Так, планируется разработка проекта туристского комплекса с созданием турбазы, этнографического центра, парусного центра, пешеходной исторической улицы в г.Лаишево, проведение комплекса работ по созданию берегоукрепления, береговой зоны и причала и др.

Основные объекты туристического внимания: Музей Лаишевского края, историческая ул.Ленина, Софийский собор, музей меда и рыбы, Богодельня, Троицкий собор женского монастыря, Белые горы.

Одним из условий удовлетворения потребностей местного населения в отдыхе является наличие оборудованных пляжей. Согласно СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»,

ГОСТ 17.1.5.02-80 «Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов» и другой справочной информации был осуществлен расчет необходимых территорий пляжей общего пользования для местного населения.

Таблица 1.5.1

*Необходимые площади территории пляжей для местного населения  
г.Лаишево на расчетный срок (на 2040 год)*

Наименование территории	Коэффициент одновременной загрузки пляжей	Численность населения, чел.	Норма территории пляжа, м <sup>2</sup> /чел	Необходимый размер территории пляжа, га
г.Лаишево	0,2	20339	8	3,25

Согласно проведенным расчетам на 2040 год потребность в пляжных территориях составит 3,25 га.

С целью формирования рекреационных зон возле водных объектов генеральным планом предлагается благоустройство береговой полосы и прилегающей территории водных объектов, расположенных на территории г.Лаишево с созданием общественных рекреационных зон, а именно реки Кама.

Развитие рекреационных территорий в генеральном плане г.Лаишево также предусматривает мероприятия по организации системы зеленых насаждений и благоустройству существующих родников как зон отдыха местного населения и площадок отдыха посетителей.

Проектом внесения изменений в генеральный план предусмотрено строительство базы отдыха.

Проектом внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево», на основании письма Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх предусмотрено:

- установление вида разрешенного использования «рекреация (отдых)» для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170401:1076, 16:24:170401:253, 16:24:170401:258, 16:24:170401:264, 16:24:000000:5458;

- установление категории земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)» для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170401:2, 16:24:090603:188, 16:24:090603:189, 16:24:090603:190, 16:24:000000:5469, 16:24:090603:191, 16:24:000000:5509;

- перевод земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:260601:248, 16:24:260601:249, 16:24:170401:260, 16:24:170401:266, 16:24:170401:267, 16:24:170401:265, 16:24:000000:6945, 16:24:000000:6976, 16:24:170401:1078 из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)».

На данных земельных участках, проектом внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» предлагается создание туристско-рекреационного кластера, с планируемой разработкой мастер-

плана развития территории для последующей реализации инвестиционных проектов – строительства гостиниц, гостевых домов, глэмпингов и домов на воде, акваториального комплекса, яхтенной марины и центра активных видов спорта.

Таблица 1.5.2

## Перечень мероприятий по развитию рекреационных территорий

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристско-рекреационная зона «Казань»	Организационное мероприятие	-	-	-	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
2	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристический маршрут «Великий Волжский путь»	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
3	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристический маршрут «Большое Золотое Кольцо России»	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
<i>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Лаишевская туристско-рекреационная зона (разработка проекта)	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
2	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристско-развлекательный комплекс	Новое строительство	мест	-	100	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
3	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Парусный центр	Новое строительство	мест	-	200	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
4	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристско-развлекательный комплекс «Этнографический центр»	Новое строительство	мест	-	1000	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
5	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Юрт-кемпинг	Новое строительство	мест	-	30	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР



№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
6	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристический маршрут «Жемчужное ожерелье Татарстана» (Большое Кольцо)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
7	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристический маршрут «Жемчужное ожерелье Татарстана» (Малое кольцо)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Крытый павильон аттракционов ГП «г. Лаишево»	Новое строительство	объект	-	1	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
2	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Историко-культурные маршруты (по историческим местам Лаишевского района – г. Лаишево, п. им.25 лет Октября, с. Смолдеярово, с. Именьково, с. Шуран)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
3	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Озеленение	Организация системы зеленых насаждений	-	-	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
4	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Река Кама	Благоустройство береговой полосы и прилегающей территории с созданием общественных рекреационных зон	-	-	-	+		Проект внесения изменений в ГП
5	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Пляж	Благоустройство	-	-	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
6	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	База отдыха	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Проект внесения изменений в ГП

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
7	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:170401:1076, 16:24:170401:253, 16:24:170401:258, 16:24:170401:264, 16:24:000000:5458	Установление вида разрешенного использования «рекреация (отдых)»	-	-	-	+	+	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх
6	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:170401:2, 16:24:090603:188, 16:24:090603:189, 16:24:090603:190, 16:24:000000:5469, 16:24:090603:191, 16:24:000000:5509	Установление категории земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)»	-	-	-	+	+	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх
7	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:260601:248, 16:24:260601:249, 16:24:170401:260, 16:24:170401:266, 16:24:170401:267, 16:24:170401:265, 16:24:000000:6945, 16:24:000000:6976, 16:24:170401:1078	Перевод ЗУ из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)»	-	-	-	+	+	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх
8	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристско-рекреационный кластер	Новое строительство	га	-	141,4660	+	+	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх

## **1.7. Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры**

### **Развитие автомобильных дорог общего пользования**

Проектом внесения изменений в генеральный план предусмотрено строительство автомобильной дороги местного значения «Подъезд к туристско-рекреационному кластеру» протяженностью 2,255 км.

### **Развитие улично-дорожной сети в границах населенных пунктов**

В проекте генерального плана предусмотрено дальнейшее развитие дорожно-транспортной инфраструктуры г.Лаишево.

Основу транспортной структуры города в соответствии с генеральным планом составят магистральные улицы общегородского и районного значения: ул. Лебедева, ул. Ленина, ул. Заовражная, ул. Производственная, ул. Горького, ул.Есенина, ул.Шмидта, ул.Декабристов, ул.Юбилейная, ул.Сайдашева, ул.Урожайная.

Все остальные улицы поселка классифицируются как жилые улицы, по которым осуществляется транспортная связь (без пропуска грузового и общественного транспорта) и пешеходная связь на территории жилых районов.

Генеральным планом г.Лаишево предусмотрено строительство улиц и дорог на площадках нового жилищного строительства в г.Лаишево, капитальный ремонт улиц и дорог на территории существующей жилой застройки.

Улица Ленина (магистральная улица общегородского значения) будет иметь продолжение в направлении проектируемых жилых районов западной части города.

Все остальные улицы будут местного значения.

### **Городские автобусные маршруты**

В настоящее время в г. Лаишево имеется один маршрут общественного транспорта. Автобусный маршрут начинается в в восточной части города, проходит по ул.Ленина и охватывает центральную часть г.Лаишево.

Учитывая значительную удаленность проектируемых жилых районов от центра города, от мест приложения труда, генеральным планом предлагается организация автобусных маршрутов общественного транспорта по магистральным улицам г.Лаишево.

### **Водный транспорт**

Предполагается развитие водного пассажирского транспорта. Проектом генерального плана предполагается берегоукрепление, где предусматривается пристань и устройство набережной.

### **Индивидуальный автотранспорт**

Сеть сооружений, предназначенных для постоянного и временного хранения и технического обслуживания автомобилей и других транспортных средств, необходимо проектировать с учетом: перспектив автомобилизации, обеспечения доступности обслуживаемых ими объектов, экономии городских

территорий и максимального технико-экономического, архитектурно-композиционного и санитарно-гигиенического эффекта.

Согласно Республиканским нормативам градостроительного проектирования Республики Татарстан (Утв. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 27 декабря 2013 г. №1071) расчетное количество машино-мест определяется в зависимости от категории жилого фонда по уровню комфорта (табл.61 п.5.2), которое следует принимать на расчетный срок

Расчет парковочных мест необходимо произвести только для жителей многоквартирных жилых домов. Парковочные места для индивидуальных и блокированных домов предусмотрены к размещению на территориях приусадебных и приквартирных участков.

Согласно нормативу, для населения многоквартирных жилых домов г.Лаишево потребность в парковочных местах составит 676 машино-мест, в том числе 68 машино-мест для инвалидов (10% от общего количества).

Общая обеспеченность закрытыми и открытыми автостоянками для постоянного хранения автомобилей должна быть не менее 90 процентов расчетного числа индивидуальных легковых автомобилей. Допускается предусматривать сезонное хранение 10 процентов парка легковых автомобилей на автостоянках открытого и закрытого типа, расположенных за пределами селитебных территорий населенных пунктов.

Размер земельных участков гаражей и стоянок легковых автомобилей в зависимости от их этажности следует принимать:

- Для наземных стоянок.....25 м<sup>2</sup> на одно машино-место;
- Для одноэтажных гаражей .....30 м<sup>2</sup> на одно машино-место,
- двухэтажных.....20 - « - ,
- трёхэтажных.....14 - « - ,
- четырёхэтажных.....12 - « - ,
- пятиэтажных.....10 м<sup>2</sup> на одно машино-место.

### **Воздушный транспорт**

Проектом внесения изменений в генеральный план, в соответствии с письмом Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 02.03.2022 г. №1181/исх, предусмотрен перевод земельного участка с кадастровым номером 16:24:170301:1259 из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» с установлением вида разрешенного использования «воздушный транспорт».

Таблица 1.6.1

## Перечень мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (РАЙОНА)</i>									
<i>Автомобильные дороги общего пользования</i>									
1	Городское поселение г.Лаишево	«Подъезд к туристско-рекреационному кластеру»	Новое строительство	км	-	2,255	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
<i>Улично-дорожная сеть в границах населенного пункта</i>									
1	г.Лаишево	Главная улица, Улицы в жилой застройке	Капитальный ремонт	-	70,60	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
2	г.Лаишево	Главная улица, Улицы в жилой застройке	Новое строительство	-	-	74,10	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Автобусные маршруты</i>									
1	г.Лаишево	Автобусные маршруты общественного транспорта	Дополнительная организация	-	-	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Объекты транспортной инфраструктуры</i>									
1	г.Лаишево	Автостоянки, многоуровневые паркинги	Новое строительство	-	-	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Водный транспорт</i>									
1	г.Лаишево	Пристань Государственной инспекции по маломерным судам.	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Проект внесения изменений в ГП
<i>Воздушный транспорт</i>									
1	Городское поселение г.Лаишево	Взлетно-посадочная полоса (ЗУ с кадастровым номером 16:24:170301:1259)	Перевод земельного участка из категории «земли сельскохозяйственн	га	1,2601	-	+	-	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
			ого назначения» в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» с установлением вида разрешенного использования «воздушный транспорт».						Республики Татарстан от 02.03.2022 г. №1181/исх

### **1.8. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов**

Для населенных пунктов г.Лаишево и д.Старая Пристань в качестве существующих границ были приняты границы, которые установлены и содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Проектом внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» мероприятий по изменению границ населенных пунктов не предусмотрено.

**1.9. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры**  
**1.9.1 Водоснабжение**

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							Первая очередь	Расчетный срок	
1	г Лаишево	водозабор	-	ПИР	шт	6	+	+	Генеральный план МО «г Лаишево»
2	г Лаишево	водозабор	Замена оборудования, ремонт	Капитальный ремонт	шт	8	+		Генеральный план МО «г Лаишево»
3	г Лаишево	Сети водоснабжения	-	строительство	км	-	+	+	Генеральный план МО «г Лаишево»
4	г Лаишево	Сети водоснабжения	замена	Капитальный ремонт	км	8,0	+		Государственная программа "Обеспечение качественным жильем и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Татарстан на 2014-2020 годы" (Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 30 апреля 2014 г. N 289 ")
5	г Лаишево	Сети водоснабжения	-	реконструкция	км	17,3	+		Генеральный план МО «г Лаишево»



№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							Первая очередь	Расчетный срок	
6	Система водоснабжения	Узлы учета водопотребления	-	организационное	шт	-	+		Генеральный план МО «г Лаишево»

### 1.9.2 Канализация

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							Первая очередь	Расчетный срок	
1	г Лаишево	Очистные сооружения		реконструкция	м3/сут	450	+		Государственная программа "Обеспечение качественным жильем и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Татарстан на 2014-2020 годы" (Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 30 апреля 2014 г. N 289 ")
2	г Лаишево	Сети водоотведения		реконструкция	км	11,8	+		Генеральный план МО «г Лаишево»
3	г Лаишево	Сети		строительство	км.	5,0	+	+	Генеральный план

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							Первая очередь	Расчетный срок	
		водоотведения							МО «г Лаишево»
4	г Лаишево	автономная система канализации		строительство	шт	-	+	+	Генеральный план МО «г Лаишево»

### 1.9.3 Инфраструктура обращения с отходами

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							1 очередь	Расчетный срок	
1	Территория муниципального образования	-	планово-регулярная санитарная очистка территории	организационное	шт.	1	+	+	Генеральный план МО «город Лаишево»
2	Территория муниципального образования	Контейнеры		Новое строительство	Контейнеры, шт	108	+		Генеральный план МО «город Лаишево»
3	Территория муниципального образования	Контейнеры		Новое строительство	Контейнеры, шт	165		+	Генеральный план МО «город Лаишево»
4	Территория муниципального образования	Стационарные пункты приема вторичного сырья		Новое строительство	стационарные пункты приема вторичного сырья, шт	1	+		Территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							1 очередь	Расчетный срок	
5	Территория муниципального образования	Полигон ТКО г. Лаишево	Закрытие и рекультивация полигона ТКО после ввода в эксплуатацию межмуниципального полигона ТКО	инженерно-техническое			+		Территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан
6	Территория муниципального образования	Мусороперегрузочная станция (МПС)		Новое строительство			+		Территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан

#### 1.9.4 Теплоснабжение

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							Первая очередь	Расчетный срок	
1	г. Лаишево	Блочно-модульная котельная (БМК)	БМК для административно-деловых объектов (153,155,156 квартал) и общественного центра(157 квартал)	строительство	МВт	2,0	+		Генеральный план МО г. Лаишево

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измере ния	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							Первая очередь	Расчетный срок	
2	г. Лаишево	Блочно-модульная котельная (БМК)	БМК для детского сада на 120 мест (168 квартал) и общеобразовательной школы на 675 мест (177 квартал)	строительство	МВт	1,0		+	Генеральный план МО г. Лаишево
3	г. Лаишево	Блочно-модульная котельная (БМК)	БМК для детского сада на 140 мест (252 квартал)	строительство	МВт	0,5	+		Генеральный план МО г. Лаишево
4	г. Лаишево	Блочно-модульная котельная (БМК)	БМК для комплекса «Школа – детский сад» на 45 дошкольных и 80 ученических мест (234 квартал)	строительство	МВт	0,72		+	Генеральный план МО г. Лаишево
5	г. Лаишево	Блочно-модульная котельная (БМК)	БМК для детского сада на 110 мест (210 квартал) и общественного центра (210 квартал)	строительство	МВт	1,32	+		Генеральный план МО г. Лаишево
6	г. Лаишево	Блочно-модульная котельная (БМК)	БМК для детского сада на 220 мест (239 квартал) и общественного центра (239 квартал)	строительство	МВт	0,4		+	Генеральный план МО г. Лаишево
7	г. Лаишево	Блочно-модульная котельная	БМК для детского сада на 85 мест (263,264,265)	строительство	МВт	0,2		+	Генеральный план МО г. Лаишево

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измере ния	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							Первая очередь	Расчетный срок	
		(БМК)	квартал) и общественного центра (клуб, библиотека, спортивный зал, магазин)						
8	г. Лаишево	Блочно- модульная котельная (БМК)	БМК для детского сада на 85 мест (359 квартал)	строительство	МВт	0,72		+	Генеральный план МО г. Лаишево
9	г. Лаишево	Блочно- модульная котельная (БМК)	БМК для комплекса «Школа – детский сад» (50 мест/108 учащихся) (154 квартал) и магазина/офиса врача (154 квартал)	строительство	МВт	0,2	+		Генеральный план МО г. Лаишево
10	г. Лаишево	Блочно- модульная котельная (БМК)	БМК для комплекса «Школа – детский сад» (25 мест/40 учащихся) (232 квартал)	строительство	МВт	0,2	+		Генеральный план МО г. Лаишево
11	г. Лаишево	Блочно- модульная котельная (БМК)	БМК для ледового дворца (164 квартал)	строительство	МВт	3,0	+		Генеральный план МО г. Лаишево
12	г. Лаишево	Блочно- модульная котельная	БМК для ресторана (предприятия)	строительство	МВт	0,3	+		Генеральный план МО г. Лаишево

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измере ния	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							Первая очередь	Расчетный срок	
		(БМК)	общественного питания) (270 квартал)						
13	г. Лаишево	Блочно- модульная котельная (БМК)	БМК для спортивно- оздоровительного комплекса (спортивный зал, магазин) (245 квартал)	строительство	МВт	0,47	+		Генеральный план МО г. Лаишево
14	г. Лаишево	Блочно- модульная котельная (БМК)	БМК для больницы/поликли ника	строительство	МВт	2,5		+	Генеральный план МО г. Лаишево
15	г. Лаишево (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:7 75)	Блочно- модульная котельная (БМК)	БМК для общеобразователь ной школы на 132 учащихся и предприятия торговли	строительство	МВт	0,5	+		Генеральный план МО г. Лаишево

### 1.9.5 Газоснабжение

№ п/ п	Местоположе ние	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измере ния	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							Первая очередь	Расчетны й срок	
1	г. Лаишево	ГРП	Строительство газорегуляторног о пункта (ГРП, ГРПШ)	строительство	шт.	9	+		Генеральный план МО г. Лаишево

2	г. Лаишево	Сети газоснабжения	Строительство сетей газоснабжения высокого, среднего и низкого давления	строительство	км.	-	+	+	Генеральный план МО г. Лаишево
---	------------	--------------------	---	---------------	-----	---	---	---	--------------------------------

### 1.9.6 Электроснабжение

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							1 очередь	Расчетный срок	
1	Территория МО г.Лаишево	Комплектная трансформаторная подстанция (КТП)	Строительство комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ	строительство	кВА	11191,52	+		Генеральный план МО г.Лаишево
2	Территория МО г.Лаишево	Комплектная трансформаторная подстанция (КТП)	Строительство комплектной трансформаторной подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ	строительство	кВА	20178,24		+	Генеральный план МО г.Лаишево
3	Территория МО г.Лаишево	Линии электропередач (ЛЭП)	Строительство ЛЭП напряжением 10(6) кВ	строительство	км.	-	+	+	Генеральный план МО г.Лаишево
4	Территория МО г.Лаишево	Линии электропередач (ЛЭП)	Строительство ЛЭП напряжением 0,4 кВ	строительство	км.	-	+	+	Генеральный план МО г.Лаишево

### 1.9.7 Слаботочные сети

№	Местоположен	Наименование	Наименование	Вид	Ед.	Мощность	Сроки реализации	Источник
---	--------------	--------------	--------------	-----	-----	----------	------------------	----------

п/п	ие	объекта	мероприятия	мероприятия	измерения		1 очередь	Расчетный срок	мероприятия
1	Территория МО г.Лаишево	Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС)	Строительство ВОЛС	строительств о	км.	-	+	+	Генеральный план МО г.Лаишево
2	Территория МО г.Лаишево	Телефон		организационное	Потребное количество телефонов на проектируемую жилую застройку с учетом	1128	+		Генеральный план МО г.Лаишево
3	Территория МО г.Лаишево	Телефон		организационное	Потребное количество телефонов на проектируемую жилую застройку с учетом	3189		+	Генеральный план МО г.Лаишево
4	Территория МО г.Лаишево	Автоматическая телефонная станция (АТС)	Строительство АТС	строительств о	шт.	1		+	Генеральный план МО г.Лаишево
5	Территория МО г.Лаишево	Распределительный шкаф связи (РШ)	Строительство РШ	строительств о	шт.	-	+	+	Генеральный план МО г.Лаишево



## 1.10. Мероприятия по охране окружающей среды

Таблица 1.10.1

*Перечень мероприятий, предлагаемых к реализации в г Лаишево*

Наименование объектов	Вид мероприятия	Очередность строительства		Примечание
		1 очередь	расчетный срок	
Проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитной зоны скотомогильника	организационное мероприятие	+		
Перефункционалирование жилой застройки, расположенной в санитарно-защитной зоне недействующего кладбища	организационное мероприятие	+	+	По мере физического износа
Перефункционалирование территорий ООО «Лаишевоагрохимсервис», цеха по выделке шкур с последующей рекультивацией территории	организационное мероприятие	+		
Оптимизация производства Таткрахмалпатока, ООО «Лаишевский пищекомбинат», типографии, ООО «Ферекс», Лаишевская швейная фабрика, теплиц, предприятие по эксплуатации оросительно-осушительных систем, кислородной станции, очистных сооружений, «Лаишевоагропромэнерго», ДМСК, с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	организационное мероприятие	+		
Проведение мероприятий по обоснованию размеров и организации режима территории санитарно-защитной зоны рынка промышленных товаров, ООО «Тонус», склада ГО, склада МЧС, склады связи, склад по ул. Ленина	организационное мероприятие	+		Проведение расчетов уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных мероприятий
Организация системы озеленения	новое строительство	+		
Куйбышевское водохранилище	Установить границы зон подтопления и затопления	+		

## 1.11. Мероприятия по инженерной подготовке территории

Таблица 1.11.1

### *Мероприятия по борьбе с овражной эрозией, переработкой берегов*

№ п/п	Местоположение	Опасные природные процессы	Мероприятия
1	МО «г.Лаишево»	Овражная эрозия	Приостановка роста оврагов, устройство нагорных канав, укрепление дна оврага и откосов, террасирование склона, защитное озеленение. Засыпка промоин и рытвин. Регулировка поверхностного стока
2	МО «г.Лаишево»	Переработка берегов	Для предохранения территории г.Лаишево от затоплений и для защиты берегового склона от разрушения, необходимо укрепление берегов, а также ежегодные наблюдения за разрушением берегов

Таблица 1.11.2

### *Мероприятия инженерной защиты от затопления (подтопления) и абразионных процессов*

№ п/п	Местоположение	Опасные природные процессы	Мероприятия
1	МО «г.Лаишево»	Абразионные процессы, затопление	Строительство берегоукрепления, намыв береговой полосы и свободных пляже,
		Подтопление	организация поверхностного стока, дренаж и осушение территории.

Таблица 1.11.3

### *Мероприятия по борьбе с карстовыми процессами*

№ п/п	Местоположение	Опасные природные процессы	Мероприятия
1	МО «г.Лаишево»	Карстовые процессы	Мониторинг за развитием процессов карстообразования.

## 1.12. Мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Таблица 1.12.1

Наименование объектов	Вид мероприятия	Очередность строительства		Примечание
		1 очередь	расчетный срок	

МО «Глаишево»	Установка речевых сиренных установок	+		
Куйбышевское водохранилище	Установить границы зон подтопления и затопления	+		

### **1.13. Мероприятия по развитию лесного комплекса**

Мероприятий по развитию лесного и лесопромышленного комплекса генеральным планом муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан и иными программами, и документами на период до расчетного срока не предусматривается.

## 2. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЛАИШЕВО»

Таблица 2.1

Таблица внесения изменений в генеральный план на основании обращения Исполнительного комитета  
Лаишевского муниципального района

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Значение мероприятия	Площадь, га	Сроки реализации	Ссылка на раздел	Внесение изменений	Источник мероприятия
1	ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:170401:1076, 16:24:170401:253, 16:24:170401:258, 16:24:170401:264, 16:24:000000:5458	Установление вида разрешенного использования «рекреация (отдых)»	Местное	-	До 2040 г.	ПЗ, Обосновывающие материалы. раздел 3.5. «Развитие рекреационных территорий. Организация мест отдыха местного населения», раздел 4 «Технико-экономические показатели». ПЗ, Положение о территориальном планировании. раздел 1.6. «Мероприятия по развитию рекреационных территорий. Организация мест отдыха местного населения»	Добавление нового мероприятия	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх
2	ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:170401:2, 16:24:090603:188, 16:24:090603:189, 16:24:090603:190, 16:24:000000:5469, 16:24:090603:191, 16:24:000000:5509	Установление категории земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)»						
3	ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:260601:248, 16:24:260601:249, 16:24:170401:260, 16:24:170401:266, 16:24:170401:267, 16:24:170401:265, 16:24:000000:6945, 16:24:000000:6976, 16:24:170401:1078	Перевод ЗУ из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования						

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Значение мероприятия	Площадь, га	Сроки реализации	Ссылка на раздел	Внесение изменений	Источник мероприятия
		«рекреация (отдых)»						
4	Туристско-рекреационный кластер на ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:170401:1076, 16:24:170401:253, 16:24:170401:258, 16:24:170401:264, 16:24:000000:5458, 16:24:170401:2, 16:24:090603:188, 16:24:090603:189, 16:24:090603:190, 16:24:000000:5469, 16:24:090603:191, 16:24:000000:5509, 16:24:260601:248, 16:24:260601:249, 16:24:170401:260, 16:24:170401:266, 16:24:170401:267, 16:24:170401:265, 16:24:000000:6945, 16:24:000000:6976, 16:24:170401:1078	Новое строительство	Местное	141,4660 га	До 2040 г.	ПЗ, Обосновывающие материалы. раздел 3.5. «Развитие рекреационных территорий. Организация мест отдыха местного населения», раздел 4 «Технико-экономические показатели». ПЗ, Положение о территориальном планировании. раздел 1.6. «Мероприятия по развитию рекреационных территорий. Организация мест отдыха местного населения»	Добавление нового мероприятия	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх
5	Автомобильная дорога местного значения «Подъезд к туристско-рекреационному кластеру»	Новое строительство	Местное	2,255 км	До 2040 г.	ПЗ, Обосновывающие материалы. раздел 3.6. «Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры», раздел 4 «Технико-экономические показатели». ПЗ, Положение о территориальном	Добавление нового мероприятия	Проект внесения изменений в ГП

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Значение мероприятия	Площадь, га	Сроки реализации	Ссылка на раздел	Внесение изменений	Источник мероприятия
						планировании. раздел 1.7. «Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры»		





**Государственное бюджетное учреждение  
«Фонд пространственных данных Республики Татарстан»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЛАИШЕВО»  
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
(внесение изменений)**

**Материалы по обоснованию проекта генерального плана  
Пояснительная записка**

**Казань 2022**

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Генеральный план муниципального образования «город Лаишево»  
Лаишевского муниципального района Республики Татарстан  
(внесение изменений)

№ п/п	Наименование	№ листа/листов
<b>Том 1 Генеральный план (внесение изменений)</b>		
Текстовые материалы		
1	Положение о территориальном планировании	63
Графические материалы		
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения М1:10000	1/1
2.1	Фрагмент карты планируемого размещения объектов местного значения поселения М1:10000	1А/1
3	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения М1:10000	2/1
3.1	Фрагмент карты границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения М1:10000	2А/1
4	Карта функциональных зон поселения М1:10000	3/1
4.1	Фрагмент карты функциональных зон поселения М1:10000	3А/1
Приложение		
5	Сведения о границах населенных пунктов	229
<b>Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана (внесение изменений)</b>		
Текстовые материалы		
1	Пояснительная записка	240
2	Охрана окружающей среды. Пояснительная записка	85
Графические материалы		
3	Карта современного использования территории поселения М1:10000	1/1
3.1	Фрагмент карты современного использования территории поселения М1:10000	1А/1
4	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000	2/1
4.1	Фрагмент карты территорий, подверженных риску	2А/1

	возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000	
5	Карта инженерной инфраструктуры М1:10000	3/1
5.1	Фрагмент карты инженерной инфраструктуры М1:10000	3А/1
6	Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4/1
6.1	Фрагмент карты зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4А/1
7	Карта зон с особыми условиями использования территории М1:10000	5/1
7.1	Фрагмент карты зон с особыми условиями использования территории М1:10000	5А/1

## СОДЕРЖАНИЕ

<b><u>ВВЕДЕНИЕ</u></b> .....	69
<b><u>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЛАИШЕВО» ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН</u></b> .....	72
<b><u>2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ</u></b> .....	73
2.1. <u>ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ</u> .....	73
2.2. <u>СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ</u> .....	75
2.3. <u>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ</u> .....	76
2.4. <u>СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ</u> .....	78
2.4.1. <u>Демографический потенциал</u> .....	78
2.4.2. <u>Уровень жизни населения</u> .....	85
2.4.3. <u>Места приложения труда</u> .....	86
2.4.4. <u>Производственные территории</u> .....	92
2.4.5. <u>Агропромышленный комплекс</u> .....	93
2.4.6. <u>Жилищный фонд и жилищное строительство</u> .....	93
2.4.7. <u>Объекты социального и культурно-бытового обслуживания</u> .....	96
2.4.8. <u>Объекты коммунального обслуживания (кладбища)</u> .....	104
2.5. <u>РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ. ОРГАНИЗАЦИЯ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ</u> .....	104
2.6. <u>ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ АНАЛИЗ</u> .....	105
2.6.1. <u>Архитектурно-градостроительные этапы развития города</u> .....	105
2.6.2. <u>Краткая характеристика историко-культурного наследия</u> .....	106
2.7. <u>ТРАНСПОРТНО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</u> .....	119
2.8. <u>ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</u> .....	124
2.8.1. <u>Водоснабжение</u> .....	124
2.8.2. <u>Канализация</u> .....	127
2.8.3. <u>Инфраструктура обращения с отходами</u> .....	129
2.8.4. <u>Теплоснабжение</u> .....	136
2.8.5. <u>Газоснабжение</u> .....	139
2.8.6. <u>Электроснабжение</u> .....	141
2.8.7. <u>Слаботочные сети</u> .....	143
2.9. <u>ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ</u> .....	145
<b><u>3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ Г.ЛАИШЕВО ДО 2040 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ</u></b> .....	150
3.1. <u>ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ</u> .....	150
3.2. <u>ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ</u> .....	151
3.2.1. <u>Развитие производственных территорий</u> .....	151
3.2.2. <u>Развитие агропромышленного комплекса</u> .....	153
3.3. <u>РАЗВИТИЕ ЖИЛИЩНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</u> .....	157
3.4. <u>РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ</u> .....	165
3.4.1. <u>Развитие объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения</u> 165	
3.4.2. <u>Развитие объектов коммунального обслуживания (кладбища)</u> .....	187
3.5. <u>РАЗВИТИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕСТ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ</u> .....	60

<u>3.6. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры</u> .....	61
<u>3.7. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов</u> .....	200
<u>3.8. Инженерная инфраструктура</u> .....	163
<u>3.8.1. Водоснабжение</u> .....	163
<u>3.8.2. Канализация</u> .....	167
<u>3.8.3. Инфраструктура обращения с отходами</u> .....	171
<u>3.8.4. Теплоснабжение</u> .....	178
<u>3.8.5. Газоснабжение</u> .....	184
<u>3.8.6. Электроснабжение</u> .....	189
<u>3.8.7. Слаботочные сети</u> .....	198
<u>3.9. Мероприятия инженерной подготовки территории</u> .....	200
<u>3.10 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</u> .....	209
<u>3.11 Развитие лесного комплекса</u> .....	216
<b><u>4. Техничко-экономические показатели</u></b> .....	<b>217</b>
<b><u>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</u></b> .....	<b>220</b>
<b><u>ПРИЛОЖЕНИЕ</u></b> .....	<b>226</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Проект внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан разработан ГБУ «Фонд пространственных данных РТ» на основании письма Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан №6726/исх от 29.09.2022 г., в соответствии с заданием на проектирование.

Изменения вносятся в проект генерального плана муниципального образования «город Лаишево» (внесение изменений), утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.05.2022г. №30.

Заказчиком на разработку проекта внесения изменений в генеральный план является Исполнительный комитет Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

Целью работы является внесение изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан в части установления вида разрешенного использования «рекреация (отдых)» для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170401:1076, 16:24:170401:253, 16:24:170401:258, 16:24:170401:264, 16:24:000000:5458, установления категории земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)» для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170401:2, 16:24:090603:188, 16:24:090603:189, 16:24:090603:190, 16:24:000000:5469, 16:24:090603:191, 16:24:000000:5509, а также перевод земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:260601:248, 16:24:260601:249, 16:24:170401:260, 16:24:170401:266, 16:24:170401:267, 16:24:170401:265, 16:24:000000:6945, 16:24:000000:6976, 16:24:170401:1078, из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)».

На данных земельных участках предлагается создание туристско-рекреационного кластера, с планируемой разработкой мастер-плана развития территории для последующей реализации инвестиционных проектов – строительства гостиниц, гостевых домов, глэмпингов и домов на воде, акваториального комплекса, яхтенной марины и центра активных видов спорта.

При реализации планируемых мероприятий на данном туристско-рекреационном кластере должны быть соблюдены требования природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства, в том числе:

– требований ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ в части обоснования выбранного варианта размещения объектов;

– требований Водного кодекса в части соблюдения полосы земли вдоль береговой линии водных объектов общего пользования (береговой полосы), предназначенной для общего пользования и не подлежащей какой-либо застройке

(ст. 6), в части оборудования объектов, расположенных (либо проектируемых) в водоохраных зонах поверхностных водных объектов, сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод (ст. 65);

– требований главы XVII Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ в отношении земель категории «Земли особо охраняемых территорий и объектов», а также в части ограничения в обороте находящихся в государственной или муниципальной собственности земельных участков, в пределах которых расположены водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности (ч. 5 ст. 27), в части запрета приватизации земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом (ч. 8 ст. 27);

– требований Порядка отнесения земель к землям особо охраняемых территорий республиканского значения, их использования и охраны, Документ создан в электронной форме. № 11322/10 от 14.09.2022. Исполнитель: Хакимов И.С. Страница 2 из 4. Страница создана: 14.09.2022 11:05 3 утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 984;

– требований Федерального закона от 21.12.2004 №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую», в том числе ст.10.

Проект внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» – документ территориального планирования, определяющий градостроительную стратегию, условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Проект внесения изменений в генеральный план разработан на следующие временные сроки его реализации:

Первая очередь, на которую определены первоочередные мероприятия по реализации проекта внесения изменений в генеральный план – до 2025 года.

Расчетный срок, на который запланированы все основные проектные решения проекта внесения изменений в генеральный план – до 2040 года.

В соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан включает в себя:

**Часть 1 (утверждаемую)** в составе текстовых и графических материалов.

Текстовые материалы - Положение о территориальном планировании, которое включает в себя цели и задачи территориального планирования, перечень мероприятий по территориальному планированию и последовательность их

выполнения по этапам реализации проекта внесения изменений в генеральный план.

Графические материалы содержат карты (схемы) территориального планирования.

**Часть 2 Материалы по обоснованию проекта**, которые разрабатываются в целях обоснования и пояснения предложений территориального планирования, для согласования и обеспечения процесса утверждения проекта внесения изменений в генеральный план, выполненные в составе текстовых и графических материалов.

Текстовые материалы включают в себя анализ состояния территории города, проблем и направлений его комплексного развития, обоснование территориального и пространственно-планировочного развития, перечень мероприятий по территориальному планированию, этапы их реализации, перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Графические материалы содержат схемы по обоснованию проекта внесения изменений в генеральный план города.

Графические материалы содержат схемы по обоснованию Положения проекта внесения изменений в генеральный план.

При разработке проекта внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» были использованы материалы:

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 г. № 384-р (в редакции Распоряжения Правительства Российской Федерации от 15.02.2022г. №260-р);

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 года №1634-р (в редакции Распоряжения Правительства Российской Федерации от 09.03.2022г. №463-р);

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12. 2012 года №2607-р (в редакции Распоряжения Правительства Российской Федерации от 23.11.2016г. №2607-р);

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 года №247-р (в редакции Распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.07.2021г. №2105-р);

- Схемы территориального планирования Республики Татарстан, утверждённой постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011г. №134 (в редакции Постановления Кабинета Министров от 15.03.2022г. №235);



- Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденной Решением Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 12.02.2020г. № 3-РС;
- Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденной решением Совета Лаишевского муниципального района об утверждении от 13 декабря 2016 г. № 75-РС;
- Генерального плана г.Лаишево, утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 03.08.2011г. №24;
- Генерального плана г.Лаишево (внесение изменений), утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 24.06.2019г. №129;
- Генерального плана муниципального образования «город Лаишево» (внесение изменений), утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.05.2022г. №30;
- Генерального плана муниципального образования «город Лаишево», утвержденного Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.12.2014г. №90;
- Эскизного проекта территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ;
- Проекта планировки территории «Микрорайон Лаишевского городского поселения, Лаишевского района РТ «Орехов куст»;
- Официальных данных, представленных администрацией Лаишевского муниципального района и муниципального образования «город Лаишево», входящего в его состав.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЛАИШЕВО» ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Генеральный план городского поселения – документ территориального планирования, определяющий стратегию градостроительного развития поселения.

Генеральный план является основным градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселений, зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Основными целями территориального планирования при разработке генерального плана являются:

- создание действенного инструмента управления развитием территории в соответствии с федеральным законодательством и законодательством субъекта Российской Федерации;

- обеспечение средствами территориального планирования целостности городского поселения как муниципального образования;

- выработка рациональных решений по планировочной организации, функциональному зонированию территории и созданию условий для проведения градостроительного зонирования, соответствующего максимальному раскрытию рекреационного и социально-экономического потенциала поселения с учетом развития инженерной и транспортной инфраструктуры;

Проектные решения генерального плана являются основой для комплексного решения вопросов организации планировочной структуры; территориального, инфраструктурного и социально-экономического развития поселения; разработки правил землепользования и застройки, устанавливающих правовой режим использования территориальных зон; определения зон инвестиционного развития.

Реализация указанных целей осуществляется посредством решения следующих задач территориального планирования:

- выявление проблем градостроительного развития территории населенных пунктов, обеспечивающих решение этих проблем на основе анализа параметров муниципальной среды, существующих ресурсов жизнеобеспечения, а также отдельных принятых градостроительных решений;

- функциональное зонирование территории (отображение планируемых границ функциональных зон);

- разработка оптимальной функционально-планировочной структуры населенных пунктов, создающей предпосылки для гармоничного и устойчивого развития территорий для последующей разработки градостроительного зонирования, подготовки правил землепользования и застройки;

- определение системы параметров развития городского поселения, обеспечивающей взаимосогласованную и сбалансированную динамику градостроительных, инфраструктурных, природных, социальных и рекреационных компонентов развития;

- предложения по перечню первоочередных мероприятий и действий по обеспечению инвестиционной привлекательности городского поселения при условии сохранения окружающей природной среды;

- планируемое размещение объектов капитального строительства, существующие и планируемые границы земель промышленности, энергетики, транспорта и связи.

## **2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ**

### **2.1. Экономико-географическое положение**

Город Лаишево расположен на правом берегу Куйбышевского водохранилища в 62 км от г.Казани по автомобильной дороге. Связь с

республиканским центром г.Казанью осуществляется автотранспортом Лаишево – Казань по автодороге федерального значения 1Р-239 «Казань-Оренбург».

Город Лаишево является центром Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

Общая площадь городского поселения составляет 36716,4402 га.

Город Лаишево обладает очень выгодным транспортно-географическим положением, находясь на пересечении основных видов транспортных магистралей.

Лаишевский муниципальный район входит в состав Казанской групповой системы расселения. Это важнейший фактор, влияющий на перспективное пространственное развитие района, способствующий формированию района как высокоразвитого коммуникационного, производственно-делового, культурного региона республики. Район расположен в западной части Республики Татарстан и граничит на севере с городским округом «город Казань», на северо-востоке и востоке с Пестречинским и Рыбно-Слободским муниципальными районами. Южные и западные границы примыкают к Куйбышевскому водохранилищу и р.Волга.

Через территорию района проходит федеральная автомобильная трасса 1Р-239 «Казань – Оренбург», в северной части района находится международный аэропорт «Казань». По рекам Кама и Волге обеспечивается выход к Каспийскому, Азовскому, Черному, Белому и Балтийскому морям. Транзитность положения территории района дает стимул к более активному экономическому использованию территории района.

Поверхностные и подземные водные ресурсы Лаишевского района значимы для формирования источника питьевой воды для города Казани и, возможно, соседних муниципальных образований, что ставит район в один ряд с территориями особого экологического режима.

Административный центр Лаишевского муниципального района г.Лаишево в Схеме территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан определен как промышленный, социальный и рекреационно-туристский центр республиканского значения.

На сегодняшний день туристско-рекреационная сфера в Лаишевском районе является одной из приоритетных для дальнейшего развития. Благодаря привлекательным для отдыха природным ландшафтам (реки Волга, Кама и Меша, леса зеленой зоны, источник минеральных вод и др.), выгодному транспортному положению, богатому историческому потенциалу. Лаишевский район сегодня является одним из наиболее посещаемых районов в рекреационных целях жителями г.Казань и близлежащих районов. Наличие уникальных историко-культурных и особо охраняемых природных территорий и объектов определяет перспективность развития в районе туристско-рекреационной деятельности, что подтверждается включением туристических объектов района в республиканский маршрут «Жемчужное ожерелье Татарстана».

В связи с этим при разработке проекта Генерального плана туризм рассматривается как составная часть социального и экономического развития.

Население г.Лаишево на начало 2017 года составляет 10226 человек.

## **2.2. Современное использование территории**

Территория современного г.Лаишево вытянулась вдоль берега Куйбышевского водохранилища, в основном, в виде прямоугольных кварталов, образованных системой взаимно перпендикулярных улиц.

Рельеф города спокойный, пересекается крупными оврагами, выходящими к водохранилищу. Овраги глубокие с ручьями по дну, заросшие кустарниками и деревьями. Овраги с одной стороны создают преграды для внутренних связей, с другой, учитывая степной характер местности, создают разнообразие и проветриваемость плоской городской территории.

Территория жилой застройки занимает 418,01 га. Жилая застройка города в основном состоит из усадебной и блокированной застройки. Многоквартирная застройка представлена 2-3 этажными домами, расположенными по ул.Лебедевой.

Центр города сформировался вдоль ул.Лебедевой, ул.О.Кошевого, ул.Космонавтов, ул.Маяковского и имеет вытянутый линейный характер. Среди общественных зданий, образующих центр, можно выделить Районный дом культуры, Дом творчества, формирующих зону культурно-досуговых объектов, здание администрации Лаишевского муниципального района, Троицкую церковь, ряд объектов торгового обслуживания.

Зона учебных заведений расположена вдоль ул. Маяковского.

Несмотря на то, что город расположен на реке, выходы к воде не организованы, пляж не обустроен. Панорама города со стороны водохранилища не сформирована. На береговую зону выходят фасады усадебной застройки, производственные объекты. Особенно не благоустроен район дачного комплекса. Обеспеченность города зелеными насаждениями общего пользования недостаточна. Существующие рекреационные территории города представлены сквером по ул.Ульяновой и озелененными территориями в прибрежной зоне.

Часть промышленных предприятий распределена по всей территории города, в том числе: ЗАО «Лаишевский рыбозавод», Лаишевская швейная фабрика, ООО «Лаишевский пищекомбинат», районная типография, цех по выделке шкур, ООО «Ферекс», ООО «Харша» и т.д. Концентрации промышленных территорий в г. Лаишево наблюдаются вдоль ул. Горького.

В западной части города расположена группа предприятий: ЧП Борзунин, ЧП Вахитов, ООО «Инжехим», ЗАО «Технический центр «КАПО», производственные базы ЗАО «Карат», ООО «Альянс», ЧП «Сунцов», склады, кислородная станция, дорожно-монтажная строительная компания.

С соблюдением санитарно-защитных зон у северо-западной границы города, размещены станция технического обслуживания, цех по выпуску строительных материалов, производственная база и асфальто-бетонный завод.

Основные головные инженерные сооружения города, в т.ч.: РЭС ОАО «Татэнерго», канализационные очистные сооружения расположены в северной части при въезде в г. Лаишево.

В юго-западной части города расположено кладбище, в санитарно-защитной зоне которого находится жилая застройка.

Улицы Лебедевой и Горького являются въездами в город со стороны Казанского направления.

В широтном направлении особую значимость получила ул.Ленина.

В настоящее время утратил свое значение пассажирский речной порт. Свободных территорий в пределах городской черты достаточно.

В городе располагаются территории под жилищное строительство общей площадью 483,17 га, расположенные в северной, восточной и западной части города. Непосредственно к городу со всех сторон примыкают преимущественно земли сельскохозяйственного назначения.

Таким образом, осуществление в городе нового строительства возможно либо на свободных территориях в существующих границах города, а так же на прилегающих к городу сельскохозяйственных землях.

### 2.3. Распределение территории по формам собственности

По предоставленной информации Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства на территории г.Лаишево располагаются организации федерального значения, земельные участки которых находятся в федеральной собственности либо оформлены на праве пользования или аренды.

Таблица 2.3.1

*Перечень федеральных земель в границах г.Лаишево, в том числе находящихся в пользовании или аренде ФГУП и ФГУ*

№ п/п	Наименование правообладателя земельного участка	Местоположение земельного участка	Площадь, га	Категория земель	Фактическое использование земельного участка
1	ГУ "Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РТ"	РТ, Лаишевский район, за пределами г.Лаишево	1,0000	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Метеостанция
2	Федеральное государственное образование учреждение среднего профессионального образования "Лаишевский сельскохозяйственный техникум"	РТ, Лаишевский район, г.Лаишево, Маяковского	0,0573	Земли населенных пунктов	Техникум

3	Лаишевский районный филиал ФГУ "Государственная семенная инспекция РТ"	РТ, Лаишевский район, г.Лаишево, Коммунальная, 4а	0,0740	земли населенных пунктов	Административное здание
4	ФГУ здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в РТ"	РТ, Лаишевский район, г.Лаишево, Маяковского	0,4350	земли населенных пунктов	Административное здание
5	ФГУ "Средволгаводхоз"	РТ, Лаишевский район, г.Лаишево, Рыбозаводская, 1а	0,1354	земли населенных пунктов	Рыбозавод
6	Отделение по Лаишевскому району Управления Федерального казначейства по РТ	РТ, Лаишевский район, пгт Лаишево, Лебедевой	-	земли населенных пунктов	Административное здание
7	Государственное учреждение Прокуратура РТ	РТ, Лаишевский район, пгт Лаишево, Советская	-	земли населенных пунктов	Административное здание

По данным Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан в городском поселении расположено 10 земельных участков, находящихся в республиканской собственности, общая площадь территории которых составляет 46,5891 га.

Таблица 2.3.2

*Перечень земельных участков в городском поселении, находящихся в республиканской собственности*

№ п/п	Местоположение участка	Категория земель	Наименование землепользователя	Площадь участка, га
1	Лаишевский район, г.Лаишево, Лебедевой	Земли населенных пунктов	Профессиональное училище №113	1,8404
2	Лаишевский район, г.Лаишево, Производственная	Земли населенных пунктов	Профессиональное училище №113	16,6636
3	Лаишевский район, г.Лаишево, Первомайская, стр.37	Земли населенных пунктов	Профессиональное училище №113	0,345
4	Лаишевский район, г.Лаишево, в 2,8 км от здания техникума	Земли населенных пунктов	Профессиональное училище №113	19,4261
5	Лаишевский район, г.Лаишево, Производственная, 5а	Земли населенных пунктов	Центр реабилитации детей-инвалидов	0,4675
6	Лаишевский район,	Земли населенных	Лаишевский детский дом	2,1576

№ п/п	Местоположение участка	Категория земель	Наименование землепользователя	Площадь участка, га
	г.Лаишево, Космонавтов, 2а	пунктов		
7	Лаишевский район, г.Лаишево	Земли населенных пунктов	Лаишевское ПТЖХ	0,5154
8	Лаишевский район, г.Лаишево, ул.Ленина	Земли населенных пунктов	Профессиональное училище №113	1,5598
9	Лаишевский район, г.Лаишево, ул.Горького,36	Земли населенных пунктов	Профессиональное училище №113	3,0155
10	Лаишевский район, г.Лаишево, ул.Зеленая, 1	Земли населенных пунктов	ГКУ «Лаишевское лесничество»	0,5982
	<b>Итого</b>			<b>46,5891</b>

Информация по иным видам и правам собственности отсутствует.

## 2.4. Социально-экономический потенциал территории

### 2.4.1. Демографический потенциал

Демографический фактор оказывает наибольшее влияние на уровень хозяйственного освоения территории и экономического развития общества.

Согласно переписи 1989 года постоянное население пгт Лаишево составляло 7,1 тыс.чел., на дату переписи 2002 г. в поселке проживало 7,7 тыс.чел. В 2004 г. поселку городского типа Лаишево присвоен статус города районного подчинения.

В соответствии с Генеральным планом г.Лаишево, который был утвержден Решением Лаишевского поселкового Совета муниципального образования «г.Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 03.08.2011г. №24 в границу города Лаишево была включена деревня Старая Пристань.

На начало 2017 года население г.Лаишево составило 10 226 человек.

Как видно из таблицы 2.2.1, в последние годы число жителей городского поселения медленно, но неуклонно возрастало – в основном за счёт города; население д.Старая Пристань изменялось незначительно.

Таблица 2.4.1

Наименование населенного пункта	Численность населения на начало года (чел.)							
	2002 г.*	2005 г.	2010 г.*	2013 г.**	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
г. Лаишево	7 730	7 788	7 735	9 671	9 860	9 938	10 069	10226

\*По данным переписей.

\*\* Резкое увеличение численности населения г.Лаишево произошло за счет присоединения д.Старая Пристань.

Демографическая структура г.Лаишево на начало 2017 года представлена в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2

Демографическая структура населения г.Лаишево на начало 2017 года, человек / %

Наименование населенных пунктов	Всё население	в т.ч. в возрасте:						
		моложе трудосп-о-собного	в том числе			трудоспособно М		старше трудосп-о-собного
			до 1 года	1-6 лет	7-15 лет	всего	в т.ч. 16-17 л.	
г.Лаишево	<b>10 226</b> <i>100,0</i>	<b>2 071</b> <i>20,3</i>	<u>159</u> <i>1,6</i>	<u>839</u> <i>8,2</i>	<u>073</u> <i>10,5</i>	<b>5 655</b> <i>55,3</i>	<u>318</u> <i>3,1</i>	<b>2 500</b> <i>24,4</i>

Как видно из таблицы 2.4.2, возрастная структура населения г.Лаишево достаточно благоприятна – удельный вес лиц пенсионного возраста почти такой же, как в среднем по Татарстану (24,3 %), доля детей несколько выше, а трудоспособного населения – ниже, чем в населении республики (19,1 % и 56,7 % соответственно).

Проведенный анализ динамики численности населения г.Лаишево основан на данных сборников территориального органа федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан.

Из графика видно, что в течение всего рассматриваемого периода число жителей г.Лаишево, несмотря на периодические колебания, проявляет неизменную тенденцию к росту. При этом в последние пять лет скорость его прироста заметно увеличилась.

График 2.4.1

Численность населения г.Лаишево на начало года (тыс.чел.)

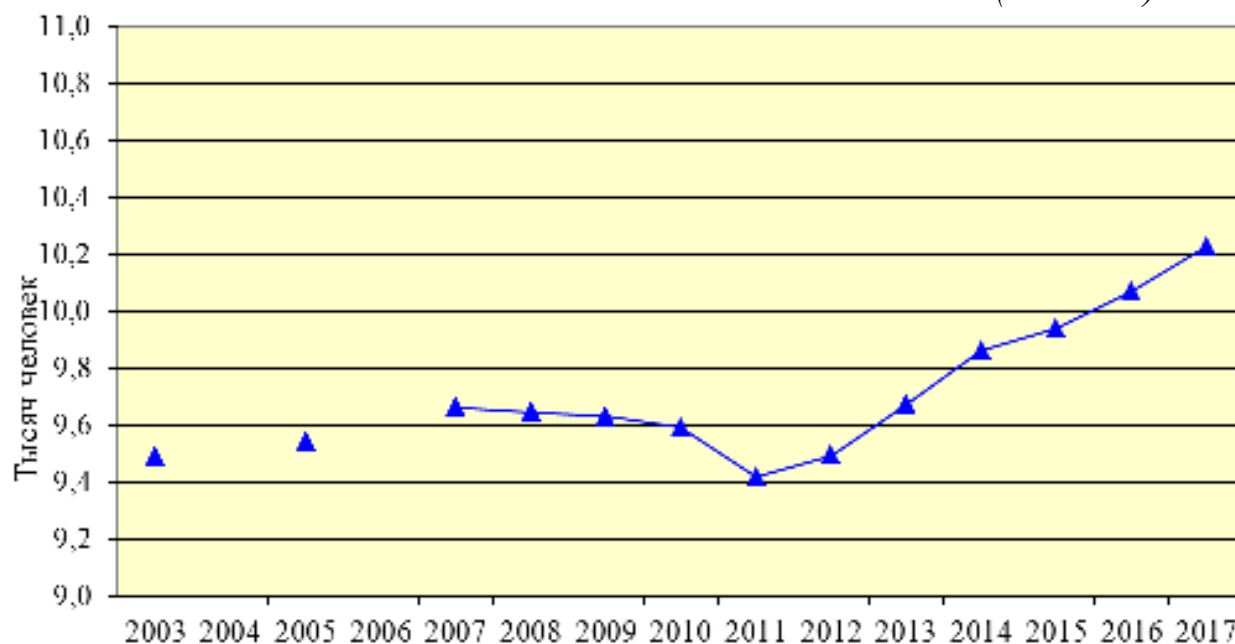




Таблица 2.4.3

*Численность и возрастная структура населения г.Лаишево на начало соответствующего года (человек /%)*

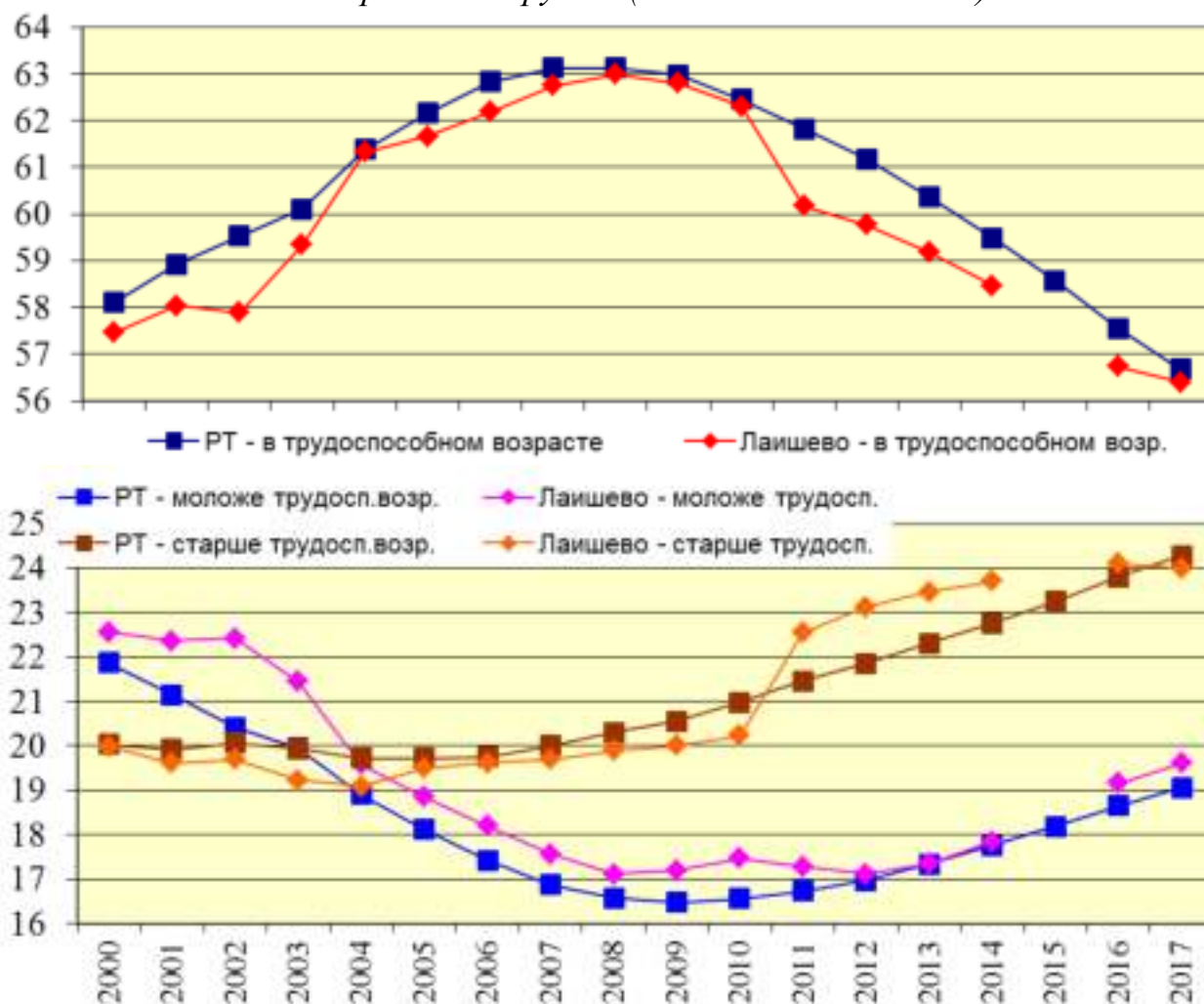
	2009	2010	2012	2013	2014	2016*	2017
В возрасте: моложе трудоспособного	<u>1359</u> 17,5	<u>1382</u> 17,5	<u>1335</u> 17,1	<u>1385</u> 17,4	<u>1456</u> 17,8	<u>1602</u> 19,2	<u>1670</u> 19,6
- трудоспособном	<u>4964</u> 62,8	<u>4931</u> 62,3	<u>4665</u> 59,8	<u>4723</u> 59,2	<u>4771</u> 58,5	<u>4744</u> 56,7	<u>4804</u> 56,4
- старше трудоспособного	<u>1581</u> 20,0	<u>1601</u> 20,2	<u>1805</u> 23,1	1873 23,5	<u>1934</u> 23,7	<u>2015</u> 24,1	<u>2044</u> 24,0

\*Данных за 2015 г. не имеется

В таблице 2.4.3 представлена динамика возрастной структуры населения г.Лаишево; на графике 2.4.2 для сравнения приведены показатели по Республике Татарстан в целом.

Старение населения характерно для всего Татарстана, и если до 2010 г. возрастная структура населения города неизменно была более благоприятной, чем по республике в целом, то с 2011 г. удельный вес старших возрастов в населении Лаишево стал заметно выше, чем в населении республики, а с 2012 г. доля детей практически сравнялась со среднереспубликанским показателем. Однако в 2016-17 гг. удельный вес детей в населении г.Лаишево вновь превысил средний по республике, а доля лиц пенсионного возраста за 2016 год несколько сократилась и стала ниже среднереспубликанской. Соответственно замедлился темп сокращения доли трудоспособного населения.

Возрастные группы (% от всего населения)



Уровень демографической нагрузки (численность населения в возрасте младше и старше трудоспособного, приходящегося на 1000 человек в трудоспособном возрасте) в городе неизменно выше, чем по Республике Татарстан в целом (см.табл. 2.4.4).

Таблица 2.4.4

Уровень и структура демографической нагрузки\*

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2016	2017
Всего, г.Лаишево	587	592	605	662	673	690	711	<b>762</b>	<b>773</b>
В т.ч. в возрасте моложе / старше трудоспособного	<u>272</u> 316	<u>274</u> 318	<u>280</u> 325	<u>287</u> 375	<u>286</u> 387	<u>293</u> 397	<u>305</u> 405	<u>338</u> 425	<u>348</u> 425
<b>Всё население РТ</b>	<b>584</b>	<b>588</b>	<b>601</b>	<b>618</b>	<b>635</b>	<b>657</b>	<b>681</b>	<b>737</b>	<b>764</b>
В т.ч. в возрасте моложе / старше трудоспособного	<u>262</u> 322	<u>262</u> 326	<u>265</u> 336	<u>271</u> 347	<u>277</u> 357	<u>287</u> 369	<u>299</u> 382	<u>324</u> 414	<u>336</u> 428

В таблице 2.4.5 приводятся сравнительные данные об изменении абсолютных и относительных (на 1000 жителей) показателей рождаемости, смертности и естественного прироста населения г.Лаишево за 2007-2016 гг.

На графиках 2.4.3 и 2.4.4 приведены сравнительные данные об изменении коэффициентов рождаемости и смертности по г.Лаишево и республике в целом в период с 1997 по 2016 гг.

Таблица 2.4.5

*Показатели естественного движения населения г.Лаишево (человек / ‰)*

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Число родившихся - всего / на 1000 человек.	<u>101</u> 12,8	<u>111</u> 14,1	<u>105</u> 13,3	<u>102</u> 13,2	<u>74</u> 9,5	<u>115</u> 14,6	<u>119</u> 14,7	<u>123</u> 15,0	<u>134</u> 16,2	<u>134</u> 15,9
Число умерших - всего / на 1000 человек	<u>116</u> 14,7	<u>130</u> 16,5	<u>129</u> 16,3	<u>115</u> 14,9	<u>112</u> 14,4	<u>118</u> 14,9	<u>108</u> 13,4	<u>126</u> 15,4	<u>119</u> 14,3	<u>106</u> 12,6
Естеств.прирост (убыль) - всего / на 1000 чел.	<u>-15</u> -1,9	<u>-19</u> -2,4	<u>-24</u> -3,0	<u>-13</u> -1,7	<u>-38</u> -4,9	<u>-3</u> -0,3	<u>11</u> 1,3	<u>-3</u> -0,4	<u>15</u> 1,9	<u>28</u> 3,3
<b>Естественный прирост (убыль) по РТ в целом, ‰</b>	<b>-2,1</b>	<b>-1,2</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>

График 2.4.3



График 2.4.4



Из представленных данных видно, что коэффициенты смертности по г.Лаишево были выше среднереспубликанских за тот же год в течение всего рассмотренного 20-летнего периода (в среднем – в 1,2 раза).

Рождаемость в городе только в 5 случаях из 20 была ниже, а в 2013 г. – такой же, как по республике в целом (в среднем за 20 лет – выше в 1,04 раза).

Несмотря на значительные колебания, рождаемость явно имеет тенденцию к росту, а смертность (после 2005 г.) – к снижению, однако естественный прирост населения зарегистрирован в Лаишево только в 2013, 2015 и 2016 гг.

Вторая составляющая движения населения – миграционный прирост (убыль). На графике 2.4.5 и в таблице 2.4.6 представлены подробные сведения по механическому движению населения за 2003-2013 гг.

К сожалению, за последующие годы аналогичные данные отсутствуют; в статистических сборниках ТО ФСГС с 2014 г. эти показатели публикуются только в разрезе муниципальных районов (без разделения на городскую и сельскую местность). Отсутствие этих данных сильно затрудняет прогнозирование миграционных процессов в населённых пунктах РТ, учитывая, что именно в последние годы (с 2011 г.) интенсивность миграционного обмена в республике резко возросла и прогнозировать её дальнейшие изменения крайне сложно.

Величина миграционного прироста населения г.Лаишево (сальдо миграции) за 2014-2016 гг. вычислена как разность известных показателей за эти годы – общего и естественного прироста населения города (см.табл. 2.4.7).

Как видно из графика 2.4.5, в течение 20 лет сальдо миграции неизменно оставалось положительным. Минимальное значение сальдо миграции за рассматриваемый период, равное 1, зарегистрировано в 2001 г.

График 2.4.5



Таблица 2.4.6

*Результаты миграционного обмена в г.Лаишево (человек)*

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013*
<b>Прибыло - всего,</b> в том числе из:	<b>213</b>	<b>188</b>	<b>161</b>	<b>242</b>	<b>165</b>	<b>140</b>	<b>126</b>	<b>117</b>	<b>235</b>	<b>339</b>	<b>337</b>
городов и р-нов РТ	134	141	106	191	114	101	82	95	194	276	278
других регионов РФ	62	42	43	30	23	27	13	15	28	49	51
ближнего зарубежья	17	5	12	21	28	12	30	7	13	14	8
дальнего зарубежья	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<b>Выбыло - всего,</b> в том числе в:	<b>115</b>	<b>121</b>	<b>112</b>	<b>121</b>	<b>125</b>	<b>103</b>	<b>92</b>	<b>95</b>	<b>130</b>	<b>160</b>	<b>168</b>
города и районы РТ	97	100	92	89	106	84	73	76	114	129	129
другие регионы РФ	14	18	19	31	17	18	19	19	14	28	35
ближнее зарубежье	3	1	1	1	2	1	-	-	2	3	4
дальнее зарубежье	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Сальдо миграции</b>	<b>98</b>	<b>67</b>	<b>49</b>	<b>121</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>105</b>	<b>179</b>	<b>169</b>

\*Данных за 2014 г. не имеется

Как видно из таблицы 2.4.6, в г.Лаишево, как и в большинстве населённых пунктов республики, наиболее активный миграционный обмен идет с городами и районами Республики Татарстан. При этом количество прибывших существенно превышает количество выживших только начиная с 2011 года. В отличие от большинства территорий республики, результаты миграционного обмена с

регионами России и государствами ближнего зарубежья за предыдущие годы сравнимы с вкладом городов и районов Татарстана в формирование положительного сальдо миграции.

#### 2.4.2. Уровень жизни населения

Для достижения позитивных результатов в развитии, городу необходимо поддерживать на высоком уровне экономические, социальные, экологические и другие показатели, комплексно характеризующие состояние населенного пункта.

Важнейшей социально-экономической категорией, определяющей народное благосостояние, является уровень жизни. Уровень жизни – это степень обеспеченности населения материальными и духовными благами исходя из сложившихся потребностей и уровня экономического развития страны.

Оценка уровня жизни, как сложной интегральной характеристики социального состояния населения сопряжена с необходимостью учета большого числа факторов. В качестве показателей используются следующие: показатель валового территориального продукта, показатели доходов и расходов на душу населения, производство потребительских товаров на душу населения, объем реализованных услуг всех видов на душу населения, показатели оснащенности жилых помещений теми или иными видами удобств (в % к общему объему жилья) и т.д.

Из-за отсутствия статистических данных отдельно по городу Лаишево в данном разделе многие показатели рассматриваются в целом по району.

Рассмотрим несколько показателей характеризующих уровень жизни населения.

Одним из важнейших показателей, характеризующих развитие экономики города Лаишево и Лаишевского муниципального района, является валовой территориальный продукт. Он дает представление об общем материальном благосостоянии населения, так как, чем выше уровень производства, тем выше благосостояние города. Из-за отсутствия статистических данных отдельно по городу Лаишево данный показатель рассмотрим в целом по району.

По показателю валового территориального продукта на душу населения Лаишевский муниципальный район занимает первое место среди муниципальных образований, входящих в Казанскую агломерацию.

Таблица 2.4.7

#### *Динамика валового территориального продукта, на начало года*

Наименование индикатора	Единица измерения	2013	2014	2015	2016
Объем валового территориального продукта - ВТП, (в основных ценах)	млн.руб.	12119,4	14507,2	17569,7	18420,7
Объем ВТП на душу населения, (в основных ценах)	тыс.руб.	326,9	384,8	456,5	466,3

Примечание: по данным статистического сборника «Муниципальные образования Республики Татарстан»

Доходы населения являются одним из основных инструментов для измерения благополучия общества. Виды доходов населения многообразны. Основную часть составляют доходы в денежной форме. Из-за отсутствия статистических данных отдельно по городу Лаишево данный показатель рассмотрим в целом по району.

Денежные доходы на душу населения в районе за 2016 год составили 20131,2 руб. (что ниже среднереспубликанского показателя в 1,5 раза). А в 2014 году составляли 17569,2 руб., или 12,7% к уровню 2015 года. За период с 2010-2015 денежные доходы на душу населения в районе возросли на 12711,5 руб. или более чем в 2 раза.

Доходы населения включают в себя несколько показателей, но основным является заработная плата.

Среднемесячная заработная плата в Лаишевском муниципальном районе на начало 2016 года составила 30098,0 руб., что выше среднереспубликанского показателя на 950,9 рублей.

По оснащенности жилых помещений удобствами ситуация по городу выглядит следующим образом: уровень газификации (удельный вес газифицированных квартир, домов) на начало 2016 года составлял 94,8%, оборудование водопроводом – 78,7%, канализацией – 74,9%, отоплением – 87,3%, в том числе централизованным – 9,5%, горячим водоснабжением – 45,5%. Одновременно водопроводом, канализацией, центральным отоплением, газом, горячим водоснабжением оборудовано 45,5% жилой площади, для сравнения – в целом по республике, значение этого показателя составляет 45,5% по городской местности Республики Татарстан. Таким образом, можно сделать вывод, что обеспеченность населения г.Лаишево удобствами ниже республиканского уровня почти в 2 раза по городской местности.

Таким образом, по материалам данного исследования город Лаишево оказался в числе городов со средним уровнем жизни населения. Города данной группы характеризуются невысокими доходами на душу населения и соответственно низкой покупательной способностью населения, низким уровнем развития сферы обслуживания, низкой обеспеченностью населения социально-бытовыми учреждениями. Вместе с тем, в данных городах минимален уровень таких социально неблагоприятных явлений, как безработица, уровень преступности, относительно велика обеспеченность населения жилой площадью, хотя степень комфортности жилья остается низкой.

### ***2.4.3. Места приложения труда***

Хозяйственный комплекс Лаишевского муниципального района сложился под влиянием ряда факторов, в числе которых особую роль сыграли особенности его географического положения и исторического освоения территории.

Лаишевский муниципальный район представляет собой территорию с развитым агропромышленным и производственным комплексами. Экономика Лаишевского муниципального района представлена в значительной доле предприятиями сельскохозяйственного производства, обрабатывающей

промышленности, в частности предприятиями промышленности строительных материалов, деревообрабатывающей промышленности, электронной промышленности, пищевой промышленности, а также строительными предприятиями и предприятиями сферы услуг.

В Лаишевском муниципальном районе присутствуют все три сектора промышленности, а именно добывающая промышленность, обрабатывающие производства и производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Наибольшую долю в промышленности составляет обрабатывающая промышленность, которая представлена преимущественно предприятиями пищевой промышленности, электронной и электротехнической промышленности, промышленности строительных материалов.

Предприятия инфраструктуры представлены учреждениями, предлагающие административно-управленческие, обслуживающие, инженерно-технические, транспортные и другие виды услуг.

Население города Лаишево занято не только на предприятиях расположенных непосредственно в городе, но так же на предприятиях, находящихся за его пределами в Лаишевском районе и г.Казань.

*Добывающая промышленность* в Лаишевском муниципальном районе представлена добычей нерудных полезных ископаемых (песок, известняк). Вблизи г.Лаишево располагается месторождение песка «Коммунарское», где добыча осуществляется предприятием ООО «Озон».

*Пищевая промышленность* в Лаишевском муниципальном районе представлена ОАО «Казанский жировой комбинат», ОАО «Казанский Маслоэкстракционный завод», ОАО «Нэфис-Биопродукт», ЗАО «Лаишевский рыбозавод» (расположенный в г.Лаишево), ООО «Хлеб», ООО «Источник здоровья», ЗАО «Живая вода», ООО «Кирбинка», МУП «Фабрика заготовок» и другими предприятиями.

*Машиностроение* на территории Лаишевского муниципального района представлено следующими предприятиями:

- ООО «Хараша», расположенное в г.Лаишево. Предприятия занимается производством и обслуживанием сельскохозяйственной техники;
- ООО «Инженерно-внедренческий центр «Инжехим» в г.Лаишево. Предприятие занимается производством химического оборудования.

*Электронная и электротехническая промышленность* представлена следующими предприятиями:

- группой компаний «ИНВЭНТ», расположенными в с.Столбище Столбищенского сельского поселения: ООО «Таткабель», ООО «Таттеплоизоляция», ООО «ИНВЭНТ-Электро»;
- ОАО «ICL-КПО-ВС» в с.Усады Столбищенского сельского поселения;
- ООО «Шнейдер Электрик Эквипмент Казань» в Столбищенском сельском поселении, на территории логистического центра «Q-Park Kazan»;
- ООО «Торговый дом «Ферекс» в г.Лаишево. Предприятие занимается производством светодиодных светильников и имеет производственные мощности в г.Лаишево и с.Усады;



- ООО «Казанское электромонтажное предприятие», расположенное в с.Столбище.

*Промышленность строительных материалов* представлена:

- асфальтобетонным заводом ОАО «Татавтодор» на территории Столбищенского сельского поселения;

- асфальтобетонным заводом ООО «ПНМ «Бима» на территории Егорьевского сельского поселения;

- асфальтобетонным заводом на территории Габишевского сельского поселения;

- заводом базальтовой теплоизоляции ООО «СМП-Механика» в с.Столбище;

- ООО «Казанский завод сухих строительных смесей» в с.Столбище.

*Производство и распределение электроэнергии, газа и воды* в Лаишевском муниципальном районе представлено следующими предприятиями:

- ОСП ЭПУ «Приволжскгаз» в г.Лаишево;

- филиал ОАО «Сетевая компания» - Приволжские электрические сети в Лаишевском районе;

- Лаишевское РПУ Приволжское отделение – филиал ОАО «Татэнергосбыт».

Данные предприятия занимаются распределением газа, электроэнергии, производством и распределением тепла, оказывая услуги населению и предприятиям Лаишевского муниципального района.

Кроме того на территории района функционируют промышленные площадки различного уровня:

- промышленная площадка «Лаишево» в г.Лаишево. Здесь выращивается товарная рыба осётровых пород (КФХ Батыршин), производится фасовка кальянного табака (ООО «Маварди»), изготавливаются различные изделия художественнойковки (ООО «Кладиво 3Д»);

- промышленная площадка «Рождественно». На территории данной площадки осуществляется производство герметика (ООО «ПолиМиксКазань») и полимеров (ООО «Нэдэкс-Волга»);

- индустриальный парк «Никольское» - производство упаковочных материалов, целлюлозного утеплителя, биотуалетов, изделий из пластмассы, деревообрабатывающее производство и т.д.

*Сельскохозяйственные предприятия:* в Лаишевском районе финансово-хозяйственную деятельность ведут: 19 обществ с ограниченной ответственностью – ООО Среднее Девятово, ООО Девятовское, ООО Йолдыз, ООО АФ Семиречье, ООО ФХ Рамаевское, ООО Именьково, ООО Хаерби, ООО Нармонка, ООО Матюшино, ООО СХП Юбилейное, ООО ПК Лаишевский, ООО Березовка, ООО Агро-5, ООО Заря, ООО Мир Овощей, ООО АФ Атабаевская, ООО Совхоз Семирамида и крестьянско-фермерские хозяйства.

Перечень функционирующих в городе предприятий и учреждений с указанием численности работающих в них представлен в таблице 2.4.8.

Таблица 2.4.8

*Перечень предприятий и учреждений города Лаишево*

Наименование предприятий	Кол-во работающих (чел.)
<b>Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях</b>	
Лаишевский межрайонный отдел фл ФГБУ «Россельхозцентр» РТ	9
ОАО «Лаишевоагрохимсервис»	нет данных
Фл.Фед.ГУ «Лаишевское УЭООС»	20
<b>Всего</b>	<b>29</b>
<b>Лесное хозяйство, лесозаготовки и предоставление услуг в этой области</b>	
ГБУ «Лаешлес»	34
ГКУ «Лаишевское лесничество»	20
<b>Всего</b>	<b>54</b>
<b>Производство пищевых продуктов, включая напитки</b>	
ЗАО «Лаишевский рыбозавод»	60
ООО «Хлеб»	75
ОСП ОАО «Таткрахмалпатока» в Лаишевском районе	11
<b>Всего</b>	<b>146</b>
<b>Издательская и полиграфическая деятельность, тиражирование записанных носителей информации</b>	
ФЛ ОАО «Татмедиа» редакция газеты «Камская новь»	13
<b>Всего</b>	<b>13</b>
<b>Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара и горячей воды</b>	
ОСП ЭПУ «Приволжскгаз» в г. Лаишево	100
ФЛ ОАО «Сетевая компания» - ПЭС в Лаишевском районе	101
Лаишевское РПУ Приволжское отделение фл ОАО «Татэнергосбыт»	13
<b>Всего</b>	<b>214</b>
<b>Оптовая торговля, включая торговлю через агентов, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами</b>	
ХК «Татнефтепродукт» в Лаишевском районе	5
<b>Всего</b>	<b>5</b>
<b>Розничная торговля, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами;</b>	
Центральная районная аптека № 37	13
ОСП Казанского филиала ЗАО «Тандер» в г. Лаишево	11
<b>Всего</b>	<b>24</b>
<b>Связь</b>	
ГБУ «Комплекс-52» МИ и С РТ	78
Лаишевский РУЭС - ФЛ ОАО «Таттелеком»	58
Лаишевское ОСП Казанского МРП ФЛ ФГУП «Почта России»	86
<b>Всего</b>	<b>222</b>
<b>Финансовое посредничество</b>	
Лаишевское отделение № 4645 банка «Татарстан»	45
Лаишевский дополнительный офис Казанского филиала ОАО «Ак Барс Баню»	13

Наименование предприятий	Кол-во работающих (чел.)
ОСП НО «ГЖФ при Президенте РТ» в Лаишевском районе	1
<b>Всего</b>	<b>59</b>
<b>Страхование</b>	
Агентство в г. Лаишево фл ООО «Росгосстрах» в РТ	36
Фл ОАО «НАСКО Татарстан» в г. Лаишево	4
Лаишевский ФЛ ООО «СК «АК БАРС-МЕД»	2
Лаишевский ФЛ ООО «АК БАРС СТРАХОВАНИЕ»	4
<b>Всего</b>	<b>46</b>
<b>Операции с недвижимым имуществом</b>	
Хозяйственно-эксплуатационная служба филиала МБУК «Лаишевская централизованная библиотечная система»	13
Филиал № 29 МБУК «Районный Дом Культуры» ХЭК	65
Лаишевский участок УКДСП РГУП БТИ	9
МУП «Земля»	9
Территориальный отдел фл ФГБУ «ФКП Росреестра» по РТ Лаишевского района	10
<b>Всего</b>	<b>106</b>
<b>Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий</b>	
МБУО «Централизованная Бухгалтерия отдела образования»	37
<b>Всего</b>	<b>37</b>
<b>Предоставление прочих видов услуг</b>	
МУП «Архитектура»	6
ГКУ «Центр занятости Лаишевского района»	8
МУП «Управление капитального строительства»	4
Лаишевское отделение ГГСХУ плем. дел в животноводстве МСХ и П РТ	2
Структурное подразделение ФГУП «Охрана МВД РФ» в г. Лаишево	3
Метеорологическая станция	6
ООО "Земельное бюро" Лаишевского района	10
<b>Всего</b>	<b>39</b>
<b>Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование</b>	
Управление сельского хозяйства и продовольствия	12
Лаишевский районный суд	21
Совет города Лаишево Лаишевского МР	3
Отдел МВД России по Лаишевскому району	122
ОБО по Лаишевскому району - филиал ФГКУ УВО МВД по Республике Татарстан	25
ФГКУ № 118 Пожарная часть ФПС по РТ	48
Аппарат мировых судей	12
Лаишевский ТОГС	5
Территориальное отделение Департамента Казначейства	11

Наименование предприятий	Кол-во работающих (чел.)
Отдел соцзащиты в Лаишевском районе	3
Управление Пенеионного фонда	32
Лаишевский отдел Управления Росреестра по РТ	20
МУЧ «Комитет по закупкам»	3
Лаишевский районный отдел судебных приставов	12
Отдел УФМС по РТ в Лаишевском районе	3
Палата имущественных и земельных отношений Лаишевского района	5
Совет Лаишевского МР	14
Исполнительный комитет Лаишевского МР	40
Финансово-бюджетная палата Лаишевского МР	9
Контрольно-счётная палата Лаишевского МР	1
Прокуратура Лаишевского района	7
Северо-западный территориальный орган Инспекции ГСН РТ в г. Лаишево	5
Военкомат РТ Лаишевский район	17
Главное управление МЧС России по РТ	8
Лаишевское отделение МРИ ФНС России № 4 по РТ	3
Казанский территориальный орган Госалкогольинспекции РТ	1
Отделение Федерального Казначейства по Лаишевскому району	6
Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора РТ в Высокогорском районе по Лаишевскому району	3
ОСП Казанский филиал ГУ «Пожарная охрана РТ» в Лаишевском районе	21
<b>Всего</b>	<b>472</b>
<b>Образование</b>	
ГБОУ СПО «Лаишевский технико-экономический техникум»	67
МБОУ ЛСОШ №2	47
ГСКОУ «Лаишевская специальная (корректирующая) общеобразовательная школа-интернат III-IV вида для детей с нарушением зрения»	86
МБОУ «Гимназия № 1»	45
МБОУ ДОД «ЦВР»	13
МБОУ «Лаишевская основная общеобразовательная школа №3»	28
МБДОУ Лаишевский детский сад «Радуга»	22
МБО ДО «Детская школа искусств» г. Лаишево	43
МБДОУ детский сад «Счастливый малыш»	40
МБДОУ детский сад «Берёзка»	25
<b>Всего</b>	<b>416</b>
<b>Здравоохранение и предоставление социальных услуг</b>	
ГБУ «Лаишевское РГВО»	28
ГАУЗ «Лаишевская ЦРБ»	371
ГОУ «Лаишевский детский дом»	41
ГАУСО «КЦСОН «Золотая осень» МТЗ и СЗ РТ в Лаишевском МР	54

Наименование предприятий	Кол-во работающих (чел.)
ГАУСО «Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями МТЗ И СЗ РТ в Лаишевском районе»	42
Филиал № 25 РЦМП Лаишевского МР	5
<b>Всего</b>	<b>541</b>
<b>Сбор сточных вод , отходов и аналогичная деятельность</b>	
ООО «РСК «Инженерные технологии»	65
МУП «Лаишево»	68
<b>Всего</b>	<b>133</b>
<b>Деятельность по организации отдыха и развлечений, культуры и спорта</b>	
МБУ по киновидеообслуживанию населения Лаишевского МР	2
МБУ «КДЮСШ Лаишевского района РТ»	36
МБУДОД «ДЮСШ Лаишевского района РТ»	29
МБУК «Районный Дом Культуры»	63
МБУК «Лаишевская ЦБС»	37
<b>Всего</b>	<b>167</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>2723</b>

Исходя из таблицы становится очевидным, что население города Лаишево занято не только на предприятиях расположенных непосредственно в городе, но так же на предприятиях, находящихся за его пределами в Лаишевском районе и г.Казань.

В сфере производства, которая включает в себя пищевую промышленность, сельское хозяйство и строительство, занято около 40 % от всех работающих. Остальные заняты в непроизводственной сфере.

#### ***2.4.4. Производственные территории***

Производственный комплекс включает в себя следующие предприятия:

- в западной части города расположена группа предприятий: ЧП Борзунин (производство керамзитных блоков), ЧП Вахитов (производство тротуарной плитки), ООО «Инжехим» (производство блочных модулей), ЗАО «Технический центр «КАПО» (ремонт техники), производственные базы (ЗАО «Карат», ООО «Альянс», ЧП «Сунцов»), склады, дорожно-монтажная строительная компания.

- в центральной части города размещены: ЗАО «Лаишевский рыбозавод», ООО «Лаишевский пищекомбинат», цех по выделке шкур, ООО «Ферекс» (производство светодиодных светильников), ООО «Харша» (производство и обслуживание техники), склад, гаражи и т.д.

- с соблюдением санитарно-защитных зон у северо-западной границы г.Лаишево, возле полигона ТКО, размещены, цех по выпуску строительных материалов, производственная база и асфальто-бетонный завод.

Так же на территории города находится недействующая кислородная станция.

#### **2.4.5. Агропромышленный комплекс**

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность отраслей макроэкономики, занятых производством продуктов питания и снабжением ими населения, производством средств производства для сельского хозяйства и обслуживанием сельского хозяйства.

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства.

Растениеводство делится на подотрасли, связанные с выращиванием определенных групп культурных растений. Основными являются зерновое хозяйство, кормопроизводство (выращивание кормовых культур).

Главными отраслями животноводства являются птицеводство, молочное и мясное скотоводство, свиноводство. Дополнительными отраслями являются пчеловодство, встречающееся в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ).

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность отраслей макроэкономики, занятых производством продуктов питания и снабжением ими населения, производством средств производства для сельского хозяйства и обслуживанием сельского хозяйства.

Сельское хозяйство района является развитой отраслью народного хозяйства. Основное направление сельскохозяйственного производства района – молочно-мясное скотоводство, свиноводство, растениеводство. Дополнительными отраслями являются коневодство, зерноводство, картофелеводство, пчеловодство

Возле западной границы г.Лаишево функционирует ферма КРС ООО «Агрофирма Семиречье». Непосредственно в границе города расположен машинно-тракторный парк ООО «Агрофирмы Семиречье».

Кроме того, на территории г.Лаишево располагается предприятие ООО «Лаишевоагрохимсервис» (склад минеральных удобрений).

#### **2.4.6. Жилищный фонд и жилищное строительство**

На сегодняшний день одной из важнейших характеристик уровня жизни населения и экономики является обеспеченность жильем и масштабы жилищного строительства.

На начало 2016 года город Лаишево имеет достаточно высокий показатель обеспеченности жильем в сравнении со среднереспубликанскими значениями и с другими районами и городами Республики Татарстан – 32,6 кв.м. общей площади жилья на одного жителя городской местности (в республике этот показатель составляет 24,0 кв.м на одного жителя по городской местности).

Таблица 2.4.8

*Обеспеченность населения общей площадью жилья на начало года  
(кв.м. на одного жителя)*

Наименование	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Республика Татарстан	20,1	20,5	20,9	21,3	21,9	22,2	22,8	23,3	23,7	24,2	24,7	25,2
Городская местность РТ	19,6	20,0	20,3	20,8	21,2	21,5	21,9	22,4	22,7	23,1	23,5	24,0

г. Лаишево	21,3	23,2	26,5	27,3	28,8	28,3	30,2	30,8	30,8	30,1	31,5	32,6
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Примечание: все таблицы раздела составлены по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан (сборник «Жилищное хозяйство Республики Татарстан»).

Обеспеченность общей площадью жилья на одного жителя в Лаишево выше в сравнении со среднереспубликанскими значениями по городской местности, в среднем на 8 кв.метров. Город Лаишево по обеспеченности жильем в последний год оказался на 1 месте по сравнению с городами других районов Республики Татарстан.

Таблица 2.4.9

*Движение жилищного фонда за 2005-2015 гг. (тыс. кв. м общей площади)*

Год	Прибыло за год					Выбыло за год					
	Всего	В том числе				Всего	В том числе				
		В т.ч. новое строительство	Переведено из нежилых помещений в жилые	Прочие причины	За счет уточнения (инвентаризации, недоучета ранее и т.п.)		Снесено по ветхости и аварийности	Разрушено от стихийных бедствий	В связи с переоборудованием жилых помещений под другие назначения	Прочие причины	За счет уточнения (инвентаризации, недоучета ранее и т.п.)
2005	6,3	6,3	-	-	-	0,2	0,1	-	0,1	-	-
2006	4,2	4,2	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-
2007	7,2	6,8	0,4	-	-	0,4	0,3	-	-	0,1	-
2008	11,7	9,2	-	2,5	-	0,3	0,3	-	-	-	-
2009	4,1	4,1	-	-	-	8,3	0,1	-	-	0,1	8,1
2010	10,8	10,1	0,7	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-
2011	6,8	6,8	-	-	-	0,3	-	-	-	0,3	-
2012	6,3	6,3	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-
2013	7,4	7,4	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-
2014	7,0	7,0	-	-	-	1,6	1,3	-	-	0,3	-
2015	14,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

В 2015 г.в Лаишево увеличение жилищного фонда составило 5,41% от общей площади жилья на начало года, в то время как по республике в целом - 2,50%, а по её городской местности - 2,56%. Основное увеличение жилищного фонда происходит за счет нового строительства. В среднем за 2005-2015 годы ввод нового жилья составил 7,8 тыс.кв.м.общей площади.

Важное значение для анализа имеет состояние жилищного фонда. Высокий процент износа жилищного фонда и инженерных коммуникаций отрицательно сказывается на инвестиционной привлекательности, содержит постоянную опасность возникновения техногенных, санитарно-эпидемических и экологических бедствий.

Таблица 2.4.10

*Распределение общей площади жилищного фонда г.Лаишево  
по % износа (начало 2016 года)*

Наименование	Всего	В том числе с износом, %			
		0-30	31-65	66-70	свыше 70
<b>г.Лаишево, тыс.кв.м. – в % и итогу</b>	100	71,16	27,45	1,28	0,11
<i>Городская местность РТ - %</i>	100	80,13	18,83	0,75	0,29

Общее техническое состояние существующей жилой застройки города – удовлетворительное. Процент ветхого жилищного фонда составил по данным статистики 0,88% от общего жилищного фонда. По городской местности республики доля ветхого жилья составила 0,51%.

Далее в таблице 2.4.11 приведены сравнительные данные по благоустройству жилищного фонда различными видами коммунальных услуг на начало 2016 года.

Таблица 2.4.11

*Оборудование жилищного фонда г.Лаишево на начало 2016 г.*

	Жилищный фонд, оборудованный									
	Водопроводом	В том числе централизованным водопроводом	Водоотведением	В том числе централизованным водоотведением	Отоплением	В том числе централизованным отоплением	Горячим водоснабжением	В том числе централизованным горячим водоснабжением	Газом	Одновременно водопровод, канализация, центр. отопление, газом, гор. водоснабжением
Общая площадь жилья в г.Лаишево, тыс.кв.м.	214,9	159,8	204,4	50,9	238,2	25,8	124,1	-	258,8	124,2
% от общей площади жилья	78,7	58,6	74,9	18,7	87,3	9,5	45,5	-	94,8	45,5
% от общей площади жилья в РТ (городская местность)	96,4	62,6	94,8	85,1	99,0	85,4	89,9	72,6	87,6	89,9

В целом, уровень благоустройства жилищного фонда г.Лаишево не высок, и находится на уровне ниже среднереспубликанского. Жилищный фонд в г.Лаишево практически полностью газифицирован, остальными видами благоустройства жилья город оборудован слабо, в значительной степени ниже, чем городская местность Республики Татарстан.

Низкие значения таких показателей, как оборудование централизованным водопроводом, водоотведением, отоплением обуславливаются наличием



индивидуального жилья усадебного типа, для которого характерны традиционно низкие показатели уровня обеспеченности данными видами услуг.

Жилищный фонд муниципального образования «г.Лаишево» представлен застройкой усадебного и многоквартирного типа.

По состоянию на начало 2017 года (исходный год генерального плана) общий жилищный фонд г.Лаишево составил 327,99 тыс.кв.м.

Таблица 2.4.12

*Характеристика существующей жилой застройки\**

Наименование	Общая площадь жилья, тыс.кв.м	в том числе:	
		в индивидуальных жилых домах	в многоквартирных жилых домах
г.Лаишево	327,99	279,70	48,29

\*по данным предоставленным Исполнительным комитетом Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

На начало 2017 года город Лаишево имеет достаточно высокий показатель обеспеченности жильем в сравнении со среднереспубликанскими значениями и с другими районами и городами Республики Татарстан – 32,1 кв.м. общей площади жилья на одного жителя городской местности (в республике этот показатель на начало 2016 года составляет 24,0 кв.м на одного жителя по городской местности).

**2.4.7. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания**

Потребность существующего населения г.Лаишево в объектах обслуживания рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с нормативами, рекомендуемыми СП 42.13330.2016

«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*), Постановлением Кабинета Министров РТ от 26 января 2009 г. №42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года», Распоряжением Правительства РФ №923-р от 13.07.2007г. «О социальных нормативах и нормах», Республиканскими нормативами градостроительного проектирования РТ (утв. Постановлением Кабинета Министров №1071 от 27.12.2013г.) и другими отраслевыми нормами.

**Образование**

Дошкольное образование

В настоящее время в городе действует 4 детских сада, общая вместимость которых по проекту составляет 550 мест. Нормативная потребность на сегодняшний день составляет 738 мест, следовательно, обеспеченность местами в детских садах составляет 74,5% от нормативного значения.

Территориально детские сады расположены таким образом, что зоны обслуживания (300 м от каждого детского сада) не охватывают всю жилую территорию города.

Таблица 2.4.13

*Перечень детских садов, расположенных в г.Лаишево*

Наименование учреждения	Мощность объекта, мест	
	по факту	по проекту
МБДОУ Лаишевский детский сад «Березка»	135	120
МБДОУ Лаишевский детский сад общеразвивающего вида «Счастливый малыш»	196	170
МБДОУ Лаишевский детский сад «Радуга	132	120
МБДОУ Лаишевский детский сад "Рябинка"	140	140
<b>Всего</b>	<b>603</b>	<b>550</b>

Общеобразовательные объекты

В настоящее время в городе существует 3 общеобразовательные школы (общей проектной мощностью 1514 мест) и Лаишевская специальная (коррекционная) школа-интернат для детей с ограниченными возможностями (мощностью 95 мест).

Совокупная проектная мощность общеобразовательных учреждений в настоящее время составляет 1609 учебных мест. По нормативам среднее образование должно охватывать 100% детей в возрасте 7-17 лет. Исходя из этого, существующая нормативная потребность города в мощности общеобразовательных школ составляет 1292 места. Следовательно, город на 124,5% обеспечен общеобразовательными учебными заведениями, что является положительным фактором.

Таблица 2.4.14

*Перечень общеобразовательных объектов, расположенных в г.Лаишево*

Наименование учреждения	Мощность объекта, мест	
	по факту	по проекту
МБОУ «Гимназия №1 г. Лаишево»	371	640
МБОУ Лаишевская СОШ №2	431	664
ГБОУ «Лаишевская школа-интернат»	100	95
МБОУ «Лаишевская ООШ» №3	106	210
<b>Всего</b>	<b>1008</b>	<b>1609</b>

Территориально общеобразовательные школы расположены таким образом, что зоны обслуживания (750 м от каждого объекта) не охватывают всю жилую территорию города.

Специализированные учреждения

Специализированные учреждения общеобразовательного вида, представленные в таблице 2.4.15.

Таблица 2.4.15

*Специализированные учреждения общеобразовательного вида,  
расположенные в г.Лаишево*

Специализированные учреждения общеобразовательного вида	Ед. изм.	Мощность объекта	
		по факту	по проекту
Лаишевская вечерняя школа	место	36	10
Школа-интернат для слепых и слабовидящих детей	место	100	110

### Внешкольное образование

Возрастающую роль в подготовке современной личности, отличающейся высокой социальной и профессиональной мобильностью и адаптивностью, способностью к смене и совмещению различных видов деятельности, играет сегодня система дополнительного образования детей. Внешкольное дополнительное образование направлено на создание условий для духовного, интеллектуального и физического развития детей и подростков во внеурочное время, для раскрытия и развития их творческих способностей в свободное от учебы время на основе диагностирования их интересов и потребностей в дополнительном образовании.

Внешкольное (дополнительное) образование г.Лаишево представлено Центром внешкольной работы, Детской школой искусств, двумя Детско-юношескими спортивными школами, а так же кружками при общеобразовательных школах.

На сегодняшний день расчетная обеспеченность внешкольными учреждениями составляет 83,1%.

Таблица 2.4.16

*Перечень объектов внешкольного образования*

Наименование учреждения	Мощность объекта, мест	
	по факту	по проекту
МОУ ДОД «Центр внешкольной работы Лаишевского муниципального района РТ»	-	-
МБОУ ДОД «Детская школа искусств»	385	205
МБОУ ДОД «Комплексная детско-юношеская спортивная школа Лаишевского муниципального района Республики Татарстан»	231	648
Кружки ЦВР на базе МБОУ «Гимназия № 1 г.Лаишево»	59	60
МБОУ ДОД «Детско-юношеская спортивная школа Лаишевского муниципального района Республики Татарстан»	333	360
Кружки ЦВР на базе МБОУ «Лаишевская ООШ № 3»	15	15
<b>Всего</b>	<b>1023</b>	<b>1288</b>

### Объекты здравоохранения

В Схеме территориального планирования Лаишевского муниципального района для обеспечения доступности медицинской помощи, расчет был произведен следующим образом: жители Столбищенского, Габишевского, Песчано-Ковалинского, Большекабанского и Матюшинского сельских поселений будут обслуживаться в Столбищенской врачебной амбулатории (10 коек 100 посещений в смену), а жители остальных 19 сельских поселений в Центральной районной больнице в г.Лаишево. За исключением случаев, когда необходима высококвалифицированная медицинская помощь и специализированное оборудование, которые имеются только в Лаишевской центральной районной больнице.

Объекты здравоохранения (Лаишевская ЦРБ) расположены на территории больничного городка (инфекционное отделение, роддом, больница, медицинский центр). Мощность Центральной районной больницы составляет 196 коек, поликлинических учреждений – 150 посещений в смену. Так же в городе расположен медицинский центр (поликлиника) на 55 посещений в смену. Обеспеченность населения города лечебно-профилактическими медицинскими организациями составляет 110,5 %.

Поскольку больницы и СМП имеют районный уровень обслуживания, нормативная потребность и обеспеченность рассчитывается от населения района в целом.

В целом по Лаишевскому муниципальному району обеспеченность больничными койками составляет лишь 35,6% от нормы. Недостаточный уровень обеспеченности больничными койками связан с тенденцией сокращения количества койко-дней (дней пребывания в койке) и увеличение числа дней работы койки в год в связи с проведением структурных преобразований, направленных на усиление роли и повышение качества первичной медико-санитарной помощи.

Для оказания неотложной помощи населению в Лаишевском муниципальном районе в наличии имеется две станции скорой медицинской помощи. Мощность Станции скорой медицинской помощи при Лаишевской ЦРБ составляет 2 специализированных автомобиля, мощность подстанции скорой медицинской помощи размещенная в Столбищенской врачебной амбулатории – 2 специализированных автомобиля.

Мощность станции скорой медицинской помощи рассчитывается исходя из нормы 1 на 10 тыс.человек в пределах зоны 15-минутной доступности на специализированном автомобиле. Обеспеченность жителей Лаишевского муниципального района в целом станциями скорой медицинской помощи составляет 100%.

В районном центре полностью отсутствует такой объект обслуживания населения, как детская молочная кухня. Отсутствие собственной ДМК на сегодняшний день восполняется закупкой необходимой продукции в г.Зеленодольск, однако это ведет к отсутствию возможности подготовки отдельных скоропортящихся смесей. Пункт раздачи детского питания находится на

территории ЦРБ. Обеспеченность раздаточными пунктами детских молочных кухонь составляет 72,0%.

#### Объекты культуры и досуга

Из учреждений культуры в городе Лаишево функционирует Районный дом культуры в г.Лаишево проектной мощностью 360 мест, а так же существует Старо-Пристанский сельский дом культуры мощностью на 100 мест

Существующая обеспеченность населения клубными учреждениями составляет 90 % от нормативного уровня.

Общим требованием к организации библиотечной системы в сельских поселениях является обязательное обеспечение возможности получения библиотечных услуг во всех населенных пунктах, в том числе с малой численностью жителей (менее 500 человек). Объем приобретения печатных изданий, изданий на электронных носителях информации, а также аудиовизуальных документов для создаваемой или существующей библиотеки в сельских поселениях рассчитывается в соответствии с нормативом, установленными Модельным стандартом деятельности публичной библиотеки, принятым Российской библиотечной ассоциацией - от 7 до 9 экземпляров на 1 жителя.

Нормативная потребность в библиотеках населения города Лаишево составляет 81,8 тыс. экземпляров. В настоящее время в городе функционируют Центральная библиотека мощностью 37762 экземпляра и Детская библиотека мощностью 19269 экземпляров. Обеспеченность населения библиотеками составляет 69,7 % от нормативной потребности.

Кроме этого, на территории г.Лаишево функционирует Музей Лаишевского края имени Г.Р.Державина.

#### Спортивные залы, плоскостные сооружения

Система физической культуры и спорта представлена сетью спортивных залов и плоскостных сооружений (спортивные ядра, футбольные поля, открытые волейбольные, баскетбольные площадки, хоккейные коробки). Бассейны в городе отсутствуют. Также функционируют две детско-юношеские спортивные школы и ледовый дворец. Спортивные залы имеются в общеобразовательных школах, районном доме культуры, детско-юношеской спортивной школе.

Обеспеченность населения спортивными залами составляет 64,4% от нормы, плоскостными сооружениями – 104,9% от нормы.

#### Предприятия торговли и общественного питания

В настоящее время торговая площадь продовольственных и промтоварных магазинов составляет 4415,6 кв.м, что соответствует 154,2% от нормы.

В Лаишево работают предприятия общественного питания на 366 мест. Имеющиеся предприятия обеспечивают нормативные потребности населения города на 89,5%.

Необходимо отметить, что в настоящее время возрастает роль крупных торговых центров, сочетающих в себе отделы торговли продовольственными и непродовольственными товарами, объекты питания (кафе, рестораны) и развлекательные объекты.

### Предприятия бытового и жилищно-коммунального обслуживания

На сегодняшний день в г.Лаишево работают предприятия бытового обслуживания (салоны красоты, парикмахерские, ателье) проектной мощностью 27 рабочих мест. Обеспеченность населения составляет 29,3 % от нормы.

В городе функционирует гостиница на 16 мест, обеспеченность составляет 26,1% от нормы.

### Полиция

Согласно нормативам, на каждые 10-12 тысяч человек должен быть предусмотрен один ОПОП. На сегодняшний день в г.Лаишево имеется один опорный пункт полиции. Обеспеченность данными объектами по г.Лаишево на сегодняшний день составляет 100%.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 2.4.17.

Таблица 2.4.17

## Анализ обеспеченности населения объектами социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
Дошкольные образовательные организации	место	85% детей в возрасте 1-6 лет	738	550	74,5
Общеобразовательные организации	место	100% детей 7-17 лет	1292	1609	124,5
Организации дополнительного образования детей	место	120% от школьников	1550	1288	83,1
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	579*	206	35,6*
Станции СМП	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	4*	4	100,0*
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещений в смену	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	186	205	110,5
Аптеки	объект	1 объект на 10 тыс.чел.	1	2	200,0
Детские молочные кухни	порц./сут.	4 порц./сут.на 1 реб.до года	648	отсутствуют	0,0
Раздаточные пункты детской молочной кухни	кв.м общ.пл.	0,3 кв.м на 1 реб.до года	49	35	72,0
Дома-интернаты для престарелых	место	3 места на 1 тыс.чел (с 60 лет)	7	отсутствуют	0,0
Спортзалы общего пользования	кв.м площади пола	350 кв.м площади пола на 1000 чел.	3579	2304	64,4
Плоскостные сооружения	кв.м	1949,4 кв.м на 1000 чел.	19935	19840	99,5
Бассейны	кв.м зерк.в.	75 кв.м на 1000 чел.	3226*	отсутствуют	0*
Клубы, дома культуры	место	50 мест на 1000 чел.	511	460	90,0
Библиотеки	экземпляров	8 экземпляров на 1 жит.	81 808	57031	69,7
Магазины	кв.м торг.пл.	280 кв.м на 1000 чел.	2863	4415,6	154,2
Химчистки	кг в смену	4 кг в смену на 1000 чел.	41	нет данных	0,0
Прачечные	кг в смену	110 кг в смену на 1000 чел.	1125	нет данных	0,0
Бани	мест	5 мест на 1000 чел.	51	50	97,8
Предприятия общепита	место	40 мест на 1000 чел.	409	366	89,5

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	9 раб.мест на 1000 чел.	92	27	29,3
Отделения связи	объект	1 объект на 9-25 тыс.жителей	1	2	200,0
Отделения, филиал банка	объект	0,3-0,5 объекта на 1000 чел.	5	2	39,1
Районные (городские народные суды)	рабочее место	1 судья на 30 тыс.чел.	1	1	100,0
Юридические консультации	рабочее место	1 юрист-адвокат на 10 тыс.чел.	1	2	200,0
Нотариальные конторы	рабочее место	1 нотариус на 30 тыс.чел.	1	1	100,0
Гостиницы	мест	6 мест на 1000 чел.	61	16	26,1
Пункт приема вторичного сырья	объект	1 объект на 20 тыс.чел.	1	1	100,0
Полиция	человек	1 ОПОП на 10-12 тыс.чел.	1	1	100,0

\* больницы, СМП и бассейны имеют районный уровень обслуживания, нормативная потребность и обеспеченность рассчитывается на население района в целом.



#### **2.4.8. Объекты коммунального обслуживания (кладбища)**

В г.Лаишево расположено недействующее кладбище на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170121:248 (категория земельного участка – «земли населенных пунктов») площадью 1,46 га. Заполненность кладбища – 100 %;

Действующее кладбище расположено на территории муниципального образования «г.Лаишево» на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:251 (категория земельного участка – «земли особо охраняемых территорий и объектов»), площадью 5,73 га, которое на сегодняшний день заполнено на 70%. Таким образом, свободные для захоронения территории составляют 1,72 га и обеспеченность населения кладбищами составляет 70,1%.

### **2.5. Рекреационный потенциал. Организация отдыха местного населения**

Наличие и территориальное размещение задействованных в туристской индустрии объектов и ресурсов формируют туристско-рекреационный потенциал территории, оценка которого была проведена в рамках Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан. Развитие индустрии отдыха оказывает стимулирующее воздействие на такие сектора экономики как транспорт, связь, торговля, строительство, сельское хозяйство, производство товаров народного потребления, составляет одно из наиболее перспективных направлений структурной перестройки экономики.

На оценку туристско-рекреационного потенциала территории влияет значительное число факторов, в том числе, наличие залесенных территорий, водных объектов, отсутствие крупных источников загрязнения среды, наличие особо охраняемых природных территорий, наличие историко-культурных объектов.

На сегодняшний день туристско-рекреационная сфера в Лаишевском районе представлена рядом активно используемых культурно-познавательных, религиозных, лечебно-оздоровительных, спортивно-оздоровительных, рекреационных объектов, концентрирующихся в основном в г.Лаишево и на реке Волга, и потенциальных для использования в туристско-рекреационных целях объектов, размещающихся по всему району.

Зеленая зона г.Лаишево на сегодняшний день составляет 3675,2 га, что в 22 раза превышает нормативный показатель. Но отсутствие лесопарковой зоны в составе зеленой зоны г.Лаишево предполагает обустройство 103 га (по нормативу) лесов, в соответствии с требованиями категории защитности «лесопарковые зоны».

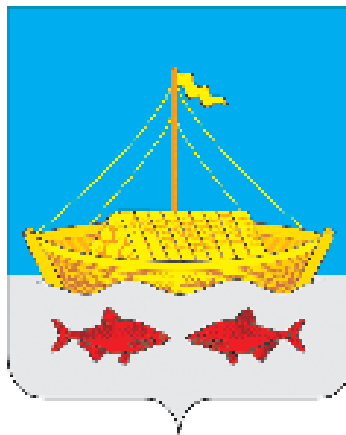
Наиболее привлекательными для туристов являются и могут стать следующие исторические, культурные и религиозные объекты:

- Краеведческий музей в г. Лаишево,
- религиозные объекты, часть из которых находится на охране у государства.

Основные объекты туристического внимания: Музей Лаишевского края, историческая ул.Ленина, Софийский собор, музей меда и рыбы, Богодельня, Троицкий собор женского монастыря, Белые горы.

В 2018 г. для съемок сериала по роману Гузели Яхиной «Зулейха открывает глаза» возле города Лаишево был построен поселок Семрук. По окончании процесса декорации решили не разбирать, и Семрук стал местной достопримечательностью.

## 2.6. Историко-культурный анализ



Город Лаишево Расположен в Предкамье, на правом берегу реки Камы (Куйбышевское водохранилище), в 62 км от Казани. Центр Лаишевского района.

Место, на котором возникло Лаишево, имело важное стратегическое значение с эпохи неолита. Именно здесь находилась переправа через Каму на дороге, ведущей в Ногайскую орду. Неукрепленное поселение Лаиш, от которого город получил название, возникло в болгарский период, продолжало существовать в период Казанского ханства.

История Лаишева как города начинается в 1557 году, когда здесь была построена крепость для защиты от ногайцев и крымцев.

С XVIII века в Лаишево проходила Караванная или Железная ярмарка, которая ежегодно принимала покупателей из Москвы, Ярославля, Рязани, Екатеринбурга и других уральских городов. С открытием железной дороги Казань-Москва в 1893 году большая часть металла и других товаров, привозимых ранее речным путем в Лаишев, стали доставлять по железной дороге.

В 1956 году при создании Куйбышевского водохранилища часть территории поселка оказалась затопленной. Была утрачена и часть исторической застройки Лаишева.

### ***2.6.1. Архитектурно-градостроительные этапы развития города***

1. Догородской - с XI в. до 1557г. (татарское селище Чакма, поселение Лаиш до возведения крепости)
2. Русский дорегулярный-1557-1650гг. (до сооружения Закамской черты)
3. Период упадка -1650-1780гг. (до учреждения уездного города Казанской губернии)
4. Регулярный уездный город Казанской губернии-1780-1893гг. (период расцвета)
5. Дореволюционный-1893- 1917гг. (Октябрьская революция)

6. Послереволюционный-1917-1927гг. (статус села)
7. Советский ранний-1927-1956гг. (затопление части территории села при создании Куйбышевского водохранилища)
8. Советский средний-1950-1972гг.(поселок городского типа)
9. Советский поздний-1972-1990гг. поселок городского типа по Генплану)
10. Развитие города по Генеральному плану-1990-2002гг.
11. Современный 2002 (Город по Генлану2002)

В списках памятников истории и культуры г. Лаишево состоит 198 объектов культурного наследия.

Герб Лаишева утвержден 18 октября 1781г. Описание герба: «В верхней части щита герб Казанский. В нижней - готовое к отправлению в путь большое судно, называемое струг, в голубом поле; ибо в сем городе находится наиславнейшая пристань».

### ***2.6.2. Краткая характеристика историко-культурного наследия***

Преимущество градостроительного развития основана на сохранении и восстановлении недвижимых объектов культурного наследия, исторически сложившейся планировочной и архитектурно-пространственной структур, исторического ландшафта, природных и озелененных территорий.

На территории района было выявлено 189 археологических памятников (остатки древних стоянок, селищ, городищ, кости мамонта, каменные топоры, украшения из могильника с. Ташкирмень), часть находок хранятся в Национальном музее Финляндии.

**Объекты культурного наследия** – объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительного искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно действующему законодательству недвижимые объекты культурного наследия подразделяются на следующие виды: памятники, ансамбли и достопримечательные места.

**Памятники** – отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями, в том числе памятники религиозного назначения: церкви, колокольни, часовни, костелы, кирхи, мечети, буддистские храмы, пагоды, синагоги, молельные дома и другие объекты, специально предназначенные для богослужений, мемориальные квартиры, мавзолеи, отдельные захоронения, произведения монументального искусства, объекты науки и техники, включая военные, частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки (далее - объекты археологического наследия).

Непосредственно на территории современного города Лаишево находятся памятники археологии:

1. Лаишевская стоянка I, левый берег реки Меша, правого притока Камы. Расположена к юго-западу от Лаишевской нефтебазы. Поверхность стоянки разрушена водохранилищем. На небольшой площади в 1966 г. П. Н. Старостиным собран подъемный материал в виде керамики и кремня. Керамика лепная, тонкостенная, темно-бурого цвета с примесью песка и мелкого шамота. Кремневый инвентарь представлен сколами, отщепами и пластинами. Исследования проводил Габяшев Р.С. и др., в 1976, с. 11; Полевые материалы ТАЭ 1966 г.

2. «Старая Пристань», местонахождение IV. Неолит — бронза. К западу от западной окраины причала «Старая Пристань», на размытой косе Е. П. Казаковым в 1967 г. Найдены мелко раздробленные фрагменты накольчатой керамики, кремневый скребок на отщепе и кремневые сколы. Полевые материалы ТАЭ 1967 г.

3. «Старая Пристань», местонахождение V. Неолит — бронза. К северо-западу от причала «Старая Пристань», на отмели у юго-восточной стороны острова «Лисьи норки», найдены кремневый наконечник стрелы листовидной формы и четыре кремневых скола. Полевые материалы ТАЭ 1967 г.

4. «Старая Пристань», местонахождение III. Неолит. К северо-западу от причала «Старая Пристань», на северной стороне острова, называемого «Лисьи норки», найдены фрагмент накольчатой керамики и три кремневых скола. Исследования проводил Халиков А. Х., 1969, Полевые материалы ТАЭ 1967 г.

5. «Старая Пристань», местонахождение II. Неолит — бронза. К юго-западу от причала «Старая Пристань», на отмели, на протяжении 80—100 м в 1967 г. Е. П. Казаковым отмечены находки кремневых сколов и желваков. Полевые материалы ТАЭ 1967 г.

6. «Старая Пристань», местонахождение I. Неолит — бронза. На южной окраине поселка у причала «Старая Пристань», в обнажениях берега на протяжении 50 м Е. П. Казаковым отмечены выходы кремня. Подъемный материал состоит из восьми сколов кремня и двух кварцитовых желваков.

Полевые материалы ТАЭ 1967 г.

7. Лаишевское селище I. Б.д., Б. з. Расположено на восточной окраине в урочище «Чакма», на краю полого спускающейся к реке надлуговой террасы высотой около 1 м, на широком мысу, образованном оврагами «Большая и Малая Чакма». Размеры селища около 60 м. вдоль террасы и примерно 200 м. вглубь. Поверхность селища ранее распахивалась. В 1961 г. селище было обследовано отрядом ТАЭ, обнаружившим сильное разрушение памятника водами Куйбышевского водохранилища. Последующее обследование проведено в 1964, 1967—1969, 1975 гг. Был выявлен культурный слой, достигающий вне объектов 25 см, полуземляночного типа жилища с глинобитной печью различных размеров (2,2X2,2 м; 3X3,2 м - 4,2X5,6 м) и хозяйственного назначения цилиндрической формы ямы. В восточной части селища обнаружены следы производственного комплекса в виде остатков основания печей. На площади селища, но главным

образом на отмели и в обнажениях террасы собран материал. Он состоит из железных и медных вещей бытового назначения, заготовок, железного шлака, обломков керамики. Находки большого количества готовых железных вещей, полуфабрикатов и шлаков свидетельствуют о наличии на селище металлургического и кузнечного производства. Обращает на себя внимание наличие среди собранного материала обломков стенок чугунных котлов. Находки золотоордынских монет, обломков крупных котлов, а также цилиндрического замка, ключей от замков, бронебойного черешкового наконечника стрелы с бережком и ромбическим в сечении пером. Определяют верхнюю дату селища XIV — начало XV в. Нижняя дата на основании находок керамики и других вещей может быть определена XIII в. Возможно, что селище возникло еще в начале XIII в.

Исследования проводили Нохратский В. М., 1884, с. 8-9; Габяшев Р. С., Казаков Е. П., Старостин П. Н., 1969, с. 132; Фахрутдинов Р. Г., 1975, с. 159, № 1384; Отчеты и полевые материалы ТАЭ 1961, 1964, 1967-1969 гг. и АЭ ИЯЛИ 1975 г. Исследования Руденко К.А. в 1990-х и Шакирова З.Г. в 2004-2005 г. показали, что западная часть селища начала осваиваться уже в домонгольское время с X в.

8. Лаишевское селище II. Им. Находится к востоку от поселка на левом берегу оврага «Большая Чакма», на мысу невысокой надлуговой террасы, полого спускающейся к реке. С востока ограничено заливом. Площадь селища 100X60 м. Задерновано. Подъемный материал состоит из грубой лепной керамики именковского типа. Выявлено ТАЭ 1961 г. Шурфовкой определен культурный слой толщиной 20 см. Разрушается водами Куйбышевского водохранилища. Исследования проводил Старостин П. Н., 1967, с. 36; Полевые материалы ТАЭ 1961 г.

9. Лаишевский могильник I. Б. з. К востоку от урочища «Чакма». На правом берегу оврага «Большая Чакма», близ устья на той же надлуговой террасе, что и Лаишевское селище I, по соседству с ним и частично на северо- западной его части. Могильные ямы прослежены вдоль оврага на протя-жении 70 м. Глубина их 70 см. Костяки лежат на спине с вытянутыми конеч-ностями, головой на запад. Находок нет. Обследован ТАЭ 1961, 1964 гг.

Нохратский В. М., 1884, с. 9, 10; Фахрутдинов Р. Г., 1975, с. 159, № 1355; Казаков Е. П., 1975, с. 9; Полевые материалы ТАЭ 1961, 1964 гг.

10. Лаишевский могильник II. Тат. К востоку от поселка в урочище «Чакма», примерно в центральной части Лаишевского селища I, на краю надлуговой террасы, сильно подмываемой водами Куйбышевского водохранилища, обнаружены могилы. Они прослежены на протяжении 10 м вдоль обрыва террасы. Могильные ямы глубиной от 40 до 80 см. Костяки лежат вытянуто на спине головой на запад, лицевой частью черепа к югу. Вещей нет. Стратиграфически могильник позднее селища. В засыпке могильных ям - находки керамики с селища. Обнаружен и обследован ТАЭ 1961 г. Исследования проводил Казаков Е. П., 1975, с. 9; Полевые материалы ТАЭ 1961 г.

Так же на территории Лаишево собран ряд интересных находок отмеченных в археологической карте:

Лаишевские находки III. Б.з. восточнее поселка в урочище «Чакма», в районе «Старой Пристани» школьниками в 1958 г. найдены железные вещи (ключи от цилиндрических замков, нож, рыболовные крючки, наконечники стрел) и золотоордынские монеты (шесть медных и одна серебряная). Находки датируются XIV в.

Исследования проводила Ефимова А. М., 1980, № 760.

В результате археологических исследований 2004-2005 гг. был собран значительный материал. Разведки, раскопки, шурфовка по берегу р. Кама на месте ранее известных археологических памятников, а также в районе русского острога второй половины XVI-XVII вв. и во внутренней части города Лаишево подтвердили результаты работ предыдущих экспедиций, дополнив их новыми артефактами. Часть находок из нижних горизонтов культурного слоя в районе «острога» и современного Лаишево, результаты сборов подъемного материала из размываемого берега и материалы, предоставленные местными жителями позволяют говорить о преемственности средневековых поселений на территории Лаишево с X по XVII в.

Результаты археологических исследований позволяют говорить о развитии поселений на территории Лаишево с IX века. Установлено, что Лаишевское селище было ремесленным и торговым центром. Массовое заселение Лаишевского края Булгаро-татарами приходится на XIII-XIV века. Все селения в крае до XVI века были татарскими. Первые русские поселения появились в 1557 году. Тогда князем Шуйским была построена крепость для охраны переезда через реку Каму.

В середине XVII века Лаишево утратило оборонительное и стратегическое значение. В 1780 году Лаишево стал уездным городом. В 1789 году был разработан генеральный план города, который существенно изменил планировочную структуру города. На плане четко просматриваются 3 основные улицы, отмечены Собор Святой Софии 1789 года постройки и деревянная церковь у берега. На плане Лаишево 1796 года более четкая квартальная планировка. Проведены 5 параллельных продольных улиц и 6 поперечных улиц. Обозначен овраг Веселый с мостом через него, два шлагбаума, перекрывавшие въезд и выезд в город в направлении Лаишево-Казань. В юго-восточной части находилось кладбище и деревянная часовня.

Наибольший интерес представляет регулярный план 1822 года, он наиболее приближен к современной планировке.

В 1880-1882 годах частично на месте деревянных строений Троицкого мужского монастыря на пожертвования лаишевского дворянства построен комплекс женского монастыря, в том числе и церковь Святой Троицы, памятник республиканского значения.

В 1840 г. построено здание казначейства. Наблюдение за строительством было поручено Казанскому губернскому архитектору Ф.И. Петонди.

В 1864 году строится здание женской гимназии – ныне редакция Лаишевской районной газеты «Камская Новь», памятник республиканского значения.

Появились в Лаишево и богадельни. Так, на средства мещанина Н.З. Москательникова была построена женская богадельня, что у здания бывшего Софийского собора. На пожертвования лаишевского купца Ф.П.Флегонтова устраивается мужская богадельня.

С 1894 года существует Лаишевская библиотека, открытая благодаря стараниям учителя мужской начальной школы (училища) В.И.Мельникова, поддерживаемая в последующие годы стараниями лаишевского купечества, дворянства и чиновничества.

В XVIII веке в Лаишево организована ярмарка-торговля чугуном, железом и изделиями, произведенными на демидовских заводах на Урале.

С открытием в 1893 году железной дороги «Казань — Москва» большая часть металла и др. товаров, привозимых раньше речным путем в Лаишево и далее, стала перевозиться по железной дороге. Тем не менее, в 1880-1890 гг. в периоды навигации Лаишевская пристань принимала более ста различных судов. Кроме чугуна, железа, меди и изделий из них, через Лаишево провозили лес, привозили для местного потребления чай, сахар, виноградное вино, фаянс и пр.

С 1926 года Лаишево было отнесено к категории сельских населенных мест.

С 1950 года Лаишево преобразовано в рабочий поселок. С 1990 года он получил статус исторического населенного пункта.

В 2004 г. р.п.Лаишево по Постановлению Государственного Совета Республики Татарстан отнесен к категории городов районного подчинения.

Таблица 2.6.1

*Объекты культурного наследия, состоящие на государственной охране*

№ п/п	Наименование	Датировка	Категория охраны	Документ о постановке на госуд. охрану	Местонахождение
<b>ПАМЯТНИКИ АРХЕОЛОГИИ</b>					
1	Селище Багишевское	XV-XVI вв. н.э.	Р	591	восточнее п.г.т. Лаишево
<b>ПАМЯТНИКИ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА</b>					
2	Собор Софийский арх.Н.Ф.Малиновский	1853-1870 гг. 1895 г.	Р	273	п.г.т. Лаишево, ул.Ленина, 18
3	Троицкий женский монастырь Комплекс:	кон. 19- нач. 20 вв.	Р	38	п.г.т. Лаишево, ул.Космонавтов- Чернышевского
	Церковь Троицкая арх.Н.Ф.Малиновский	1901-1906 гг.	Р	38	
	Корпус настоятельский	1912-1930 гг.	Р	38	
	Корпус жилой двухэтажный	1880-1890-е гг.	Р	38	
	Корпус жилой	1890-х гг. –	Р	38	

№ п/п	Наименование	Датировка	Категория охраны	Документ о постановке на госуд. охрану	Местонахождение
	трехэтажный	нач. 20 в.			
	Часовня	1890-е гг.	Р	38	

### ***Режимы содержания и охраны историко-культурного наследия***

Охрана наследия, как природного, так и историко-культурного, предполагает установку определенных режимов, исключающих или регламентирующих конкретные виды деятельности. В то же время любая деятельность, даже профильная для национального парка, предполагает определенное воздействие на территориальные комплексы и системы и потенциально может нести в себе угрозу нарушения сложившихся ландшафтных и геосистемных связей. Возможны ситуации, когда стремление сохранить определенные природные или культурные ценности может повлечь за собой негативные изменения в состоянии других ценных для парка объектов или свойств местности. Следовательно, необходимо особенно внимательно подходить к функциональному зонированию территории парка. Для каждого участка парка, представляющего природную или историко-культурную ценность, должны быть указаны ведущие, сопутствующие, допустимые и исключаемые виды деятельности и мероприятия.

Зонами с особыми условиями использования территории по условиям сохранения историко-культурного наследия на уровне Схемы территориального планирования Республики Татарстан предлагается выделить следующие территории:

- территории историко-культурных заповедников;
- территории зон охраны исторических населенных пунктов;
- ареалы распространения объектов археологического наследия;
- зоны концентрации объектов культурного наследия за пределами границ населенных пунктов (земли историко-культурного назначения).

Проекты зон охраны режимов использования земель и градостроительных регламентов в границах зон охраны объектов культурного наследия разрабатываются согласно «Положению о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 26.04.2008 г. №315.

На сопряженной с объектом культурного наследия территории может быть установлена одна или несколько зон охраны:

- *охранная зона памятников;*
- *зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности;*
- *зона охраняемого природного ландшафта».*

При размещении объектов капитального строительства на территории объектов историко-культурного наследия и их зон охраны необходимо проведение процедур согласования с Управлением Федеральной службы по



надзору в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия по Республике Татарстан в отношении памятников истории и культуры федерального значения и с Министерством культуры Республики Татарстан, с Главным Управлением государственного контроля охраны и использования памятников истории и культуры при Министерстве культуры Республики Татарстан в отношении объектов историко-культурного наследия республиканского значения, со специально уполномоченными органами муниципального образования- в отношении объектов культурного наследия местного значения и выявленных объектов культурного наследия.

Для памятников археологии Институтом Истории им. Ш.Марджани были определены охранные зоны с режимами их содержания и использования. Зона Б – ограниченное использование, к ней относятся Лаишевское городище и территория в пределах улиц Пушкина, Ульяновой, Лебедевой. При строительстве и реконструкции, прокладке сетей, обязательно согласование с органами охраны памятников истории и культуры. Разрешается распашка земель данной территории не > 25 см.

В Зоне В – территории в пределах границ уездного города по плану 1822 года, при строительстве, а также при земляных работах > 25 см, необходимо вести археологический надзор.

Таблица 2.6.2

*Необходимость согласования намерений в границах территорий и зон охраны объектов культурного наследия*

№ п/п	Наименование зон охраны ОКН	Обозначение	Согласование органов ЮНЕСКО	Согласование федеральных органов	Согласование республиканских органов	Согласование местных органов
1.1	Территория объекта Всемирного природного и культурного наследия	ТВН	+	+	+	-
1.2	Территория объектов культурного наследия федерального значения	ТФН	-	+	+	-
1.3	Территория объектов культурного наследия регионального значения	ТРН	-		+	-
1.4	Территория объектов культурного наследия местного значения	ТМН	-		+	-
1.5	Территория выявленных объектов с признаками объектов культурного наследия	ТВН	-		+	+
1.6	Территория объектов археологического наследия	ТАН		+	+	-
1.7	Территория выявленных объектов археологического наследия	ТВАН		+	+	-

№ п/п	Наименование зон охраны ОКН	Обозначение	Согласование органов ЮНЕСКО	Согласование федеральных органов	Согласование республиканских органов	Согласование местных органов
2.1	Охранная зона объекта Всемирного природного и культурного наследия - Казанского Кремля (на территории Казани)	ОЗВН I	+	+	+	
2.2	Охранная зона объекта культурного наследия	ОЗИ	-	+	+	-
2.3	Охранная зона объекта культурного наследия	ОЗ II	-	+	+	-
2.4	Охранная зона объекта культурного наследия	ОЗ III	-	+	+	-
2.5	Зона охраняемого природного ландшафта	ЗОЛ	-	+	+	-
3.1	Достопримечательные места федерального значения	ДМФ		+	+	-
3.2	Достопримечательные места республиканского значения	ДМР			+	
3.3	Достопримечательные места местного значения	ДММ			+	+
4.1	Зона регулирования в составе «буферной» зоны Казанского Кремля (на территории Казани)	ЗРВ I	+	+	+	-
4.2	Зона регулирования в составе «буферной» зоны Казанского Кремля (на территории Казани)	ЗРВ II	+	+	+	-
4.3	Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности типа 1	ЗР 1	-	+	+	+
4.4	Зона регулирования 2	ЗР 2	-		+	+
4.5	Зона регулирования 3	ЗР 3			+	+
4.6	Зона регулирования 4	ЗР 4			+	+

На территории зон охраны памятников устанавливается особый режим использования земель и градостроительный регламент с определенными ограничениями нового строительства и функционального использования с целью создания условий, способствующих сохранению памятника как градоформирующего фактора, включения его в новую градостроительную среду.

В документах территориального планирования всех уровней, Проектах планировки и Правилах землепользования и застройки отображаются границы территорий объектов культурного наследия, зон их охраны, режимы содержания и использования земель и регламенты. Установление режимов и регламентов проводится на стадии разработки генеральных планов и проектов планировки.

Масштаб разработки Схемы территориального планирования не предполагает их прописывания.

Схематично параметры можно представить в следующем виде.

Таблица режимов использования земель в границах территорий и зон охраны объектов культурного наследия

№ п/п	Наименование зон охраны ОКН	Консервация	Реставрация	Регенерация	Археологические исследования	Новое строительство	% застройки	Плотность	Высота
1.1	ТВН (только для Казани)	+	+	+	+	-	-	-	-
1.2	ТФН	+	+	+	+	-	-	-	-
1.3	ТРН	+	+	+	+	-	-	-	-
1.4	ТАН	+	+	+	+	-	-	-	-
1.5	ТМН	+	+	+	+	-	-	-	-
1.6	ТВН	+	+	+	+	-	-	-	-
2.1	ОЗВН I	+	+	+	+	-	-	-	-
2.2	ОЗВН I	+	+	+	+	-	-	-	-
2.3	ОЗ I	+	+	+	+	-	-	-	-
2.4	ОЗ II	+	+	+	+	-	-	-	-
2.5	ЗОЛ	+	+	+	+	-	-	-	-
3.1	ДМ	+	+	+	+	+	+	+	+
4.1	ЗРВИ	+	+	+	+	+	+	+	+
4.2	ЗРВИ	+	+	+	+	+	+	+	+
4.3	ЗР1	+	+	+	+	+	+	+	+
4.4	ЗР2	+	+	+	+	+	+	+	+
4.5	ЗР3	+	+	+	+	+	+	+	+

В соответствии с Федеральным Законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и «Положениями о зонах охраны памятников истории и культуры», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 26 апреля 2008 года систему зон охраны как отдельно стоящих памятников, так и градостроительных комплексов составляют:

- охранная зона памятников;
- зона регулирования застройки;
- зона охраняемого ландшафта.

На территории зон охраны памятников устанавливается режим содержания и использования с определенными ограничениями нового строительства и функционального использования с целью создания условий, способствующих сохранению памятника как градоформирующего фактора, включения его в новую градостроительную среду.

**Охранная зона памятника** — территория, непосредственно окружающая памятник, предназначенная для обеспечения сохранности памятника и ближайшей к нему среды, целесообразного его использования и благоприятного зрительного восприятия, запрещается новое строительство.

В охранной зоне и на территории памятника сохраняется историческая ценная система планировки, резервируются возможности для восстановления ранее утраченных элементов и параметров, убирается поздняя диссонирующая застройка, сохраняется соответствующая памятнику среда и ландшафт, обеспечивается наиболее полное выявление достоинств памятника, благоприятные условия его обзора.

На участках непосредственного окружения наиболее ценных памятников проводятся рубки формирования ландшафтов и ландшафтные посадки с целью воссоздания пейзажа конкретных исторических эпох.

В охранной зоне должны быть обеспечены необходимые для сохранности памятника гидрологическая обстановка, чистота воздушного бассейна и водоемов, защита от динамических воздействий и пожарная безопасность.

В охранной зоне по специальным проектам, согласованным с соответствующим государственным органом охраны памятников, могут выполняться:

- работы, связанные с сохранением и восстановлением планировки зданий, сооружений и благоустройством территории, формирующих историческую среду и окружение памятников;
- устройство дорог и дорожек, в отдельных случаях небольших автостоянок, наружного освещения, озеленение и благоустройство, установка стендов и витрин, относящихся к памятникам, но не нарушающих исторически ценную градостроительную среду и природный ландшафт;
- замена выводимых из зон предприятий мастерских, складов и других сносимых построек зданиями и сооружениями или зелеными насаждениями, не мешающими восприятию и сохранению памятника.

**Зона регулирования застройки** — территория, окружающая охранную зону памятника, необходимая для сохранения или восстановления характера исторической планировки, пространственной структуры, своеобразия архитектурного облика населенного пункта, для закрепления значения памятников в застройке или ландшафте, для обеспечения архитектурного единства новых построек с исторически сложившейся средой.

В зоне регулирования застройки сохраняется система исторической планировки, сохранившиеся ее фрагменты и ценные элементы ландшафта, закрепляется или восстанавливается градоформирующее значение памятников в архитектурно-пространственной организации населенного пункта, обеспечиваются благоприятные условия их зрительного восприятия, предусматривается устранение диссонансов, нарушающих восприятие памятников, цельность композиции, охраняемых архитектурных комплексов или ландшафта.

Новое строительство в зоне регулирования застройки регламентируется по функциональному назначению, приемам застройки по высоте, протяженности и масштабности зданий, по характеру озеленения, приемам благоустройства и другим показателям.

В зоне регулирования застройки не разрешается размещать промышленные предприятия, транспортно-складские и другие сооружения, создающие грузопотоки, загрязняющие воздушный и водный бассейны, опасные в пожарном отношении, взрывоопасные.

В зоне регулирования застройки не допускается строительство транспортных магистралей и развилочек, эстакад, мостов и других инженерных сооружений, нарушающих исторический облик населенного пункта.

*Зона охраняемого ландшафта* устанавливается на территории, не вошедшей в состав охранных зон и зон регулирования застройки, для сохранения ценного ландшафта – водоемов, рельефа, определивших местоположение господствующих в композиции зданий и сооружений, влияющих на целостность исторического облика населенного пункта или памятника, расположенного в населенном пункте или вне его, в природном окружении.

Мероприятия по охране ландшафта должны быть направлены на сохранение исторически ценного рельефа, водоемов, восстановление исторического вида ландшафта и связей с окружающей природой, устранение зданий, сооружений, насаждений, искажающих ландшафт, сохранение и восстановление растительности, установление зон естественного восстановления леса, защиту луговых, береговых и других территорий от оползней, размыва, укрепление склонов, оврагов, их озеленение, проведение необходимых природоохранительных мероприятий и т. п.

На территории зоны охраняемого ландшафта допускается хозяйственная деятельность, если эта деятельность не наносит ущерба и искажения ландшафту, не требует возведения новых капитальных построек. В соответствии с условиями режима на определенных участках зон охраняемого ландшафта возможны сенокосные работы, выпас скота, полевые и огородные работы и пр.

Зона охраны культурных ландшафтов включает территории исторических населенных пунктов, насыщенных памятниками истории и культуры и объектами крестьянского хозяйства. Также она включает прилегающие лесные, луговые и полевые угодья, в которых осуществляется традиционная хозяйственная деятельность местного населения.

- восстановление традиционных крестьянских дворов и исторической застройки поселений;
- ведение традиционной сельскохозяйственной деятельности в пределах исторически сложившихся границ сельхозугодий;
- поддержание существующих и возрождение утраченных промыслов и ремесел;
- проведение рубок, ухода за лесом и реконструкция лесных биогеоценозов для восстановления планировочной и ценотической структуры

ландшафта и обеспечения потребностей местных жителей и подразделений парка в топливе и строительных материалах;

- ведение консервационных и реставрационных работ на памятниках истории и культуры, их содержание и благоустройство прилегающей к ним территории;
- восстановление исторических путей и средств передвижения (гужевой транспорт, традиционные виды водного транспорта) и специальное оборудование восстановленных трасс;
- проведение научных исследований, направленных на выработку практических рекомендаций по комплексному ведению хозяйства при его традиционно многоукладной форме;
- восстановление иных нарушенных элементов культурного ландшафта;

В подзоне агроландшафтов предусматриваются следующие меры:

- сохраняется историческая ценная система планировки угодий и селитебных земель;
- предусматриваются возможности восстановления ранее утраченных элементов и параметров ландшафта;
- закрепляется или восстанавливается градоформирующее значение памятников в архитектурно-пространственной организации населенных пунктов;
- ликвидируется или дезавуируется поздняя диссонирующая застройка;
- проводится расчистка от древесно-кустарниковой растительности композиционно значимых для пейзажа луговых и полевых угодий;
- обеспечиваются благоприятные условия зрительного восприятия памятников и восстанавливаются визуальные связи памятников между собой и между памятниками и поселениями.

Изменение экономической ситуации, появление на строительном рынке огромного числа частных инвесторов привело к значительному увеличению хозяйственной активности, масштабному новому строительству. Отсутствие утвержденной в установленном порядке документации, регламентирующей либо запрещающей проведение строительных, хозяйственных, землеустроительных, иных работ на территории памятника привело к тому, что осуществляемые при этих работах изменения, как на самих памятниках, так и на территориях, связанных с ними исторически и функционально, не всегда могут квалифицироваться как нарушения законодательства об объектах культурного наследия, в связи с чем предотвращение ущерба объектам культурного наследия при производстве различного рода работ становится проблематичным.

Угроза сохранности археологического наследия диктуется действием трех факторов: естественное разрушение, уничтожение в результате хозяйственной деятельности (антропогенное) и грабительские раскопки памятников. Субъектами хозяйственной деятельности выступают: государственные предприятия, акционерные общества и частные предприятия, физические лица.

## **2.7. Транспортно-коммуникационная инфраструктура**

Транспорт, наряду с другими инфраструктурными отраслями, обеспечивает базовые условия жизнедеятельности общества, являясь важным инструментом достижения социальных и экономических целей.

Транспортная структура городского поселения является частью транспортной структуры Лаишевского муниципального района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Республики Татарстан и представлена автомобильным транспортом.

Транспортная инфраструктура — это единая система транспортных связей и сооружений, обеспечивающих потребности населённых пунктов в грузовых и пассажирских перевозках.

Транспортные связи городские, пригородные, внешние осуществляются железнодорожным, автомобильным, водным, трубопроводным транспортом.

Транспортные сооружения включают в себя:

- автомобильные дороги федерального и территориального значения, улично-дорожную сеть, состоящую по классификации из магистральных улиц общегородского и районного значения, жилых улиц и местных проездов;
- объекты, обслуживающие внешний транспорт (автовокзалы, железнодорожные вокзалы, речные порты), городской и личный транспорт (гаражи, стоянки, автосервис, дорожно-эксплуатационные службы);
- мосты, развязки, эстакады, обеспечивающие непрерывный режим движения и создающие единство территорий населённого пункта.

### **Внешние автомобильные дороги**

Автомобильная связь г.Лаишево с г.Казань осуществляется по автодороге регионального значения «Подъезд к г.Лаишево» IV технической категории, которая имеет выход на автодорогу федерального значения 1Р-239 «Казань – Оренбург». Протяженность автодороги – 13,58 км, имеет на всем протяжении асфальтобетонное покрытие. Интенсивность движения составляет – 2589 авт/сут.

Межселенные связи осуществляются по автодорогам общего пользования регионального значения. С севера-востока к населённому пункту подходит автодорога регионального значения «Лаишево-Чирпы» IV технической категории, протяженностью – 11,30 км. С западной стороны к территории города примыкают автодорога местного значения «Лаишево-Старая Пристань-оздоровительный лагерь «Чайка» (протяженностью 0,90 км) и автодорога регионального значения «Лаишево-Курманаково» (протяженностью 6,67 км) . Так же вдоль северо-западной границы города от автодороги «Лаишево-Курманаково» до «Подъезд к г.Лаишево» проходит объездная дорога регионального значения «Объезд г.Лаишево с северной стороны», протяженностью 2,68 км).

Ширина земляного полотна внешних автодорог 9-12 м, ширина проезжей части 6-7 м, автодороги имеют асфальтобетонное покрытие.



*Перечень автомобильных дорог, обеспечивающих внешнюю связь*

№ п/п	Наименование дорог	Техническая категория	Тип покрытия	Протяжённость в пределах района, км	Ширина, м	
					Земляного полотна, м	Проезжей части, м
1	«Подъезд к г.Лаишево»	IV	асфальтобетон	13,58	9-12	6-7
2	«Лаишево-Чирпы»	IV	асфальтобетон	11,30	9-12	6-7
3	«Лаишево-Старая Пристань-оздоровительный лагерь «Чайка»	IV	асфальтобетон	0,09	9-12	6-7
4	«Лаишево-Курманаково»	IV	асфальтобетон	6,67	9-12	6-7
5	«Объезд пгт.Лаишево с северной стороны»	IV	асфальтобетон	2,68	9-12	6-7

**Улично-дорожная сеть**

Существующее мелкое членение территории г. Лаишево, где основным элементом жилых территорий является квартал, создало идеальные условия для развития улично-дорожной сети.

Исторически сложившаяся планировочная структура территории г.Лаишево позволяет выделить на плане три основные улицы – улица Ленина, идущую в направлении запад-восток, улицы Лебедевой и Горького, формирующих транспортную связь в меридиональном направлении. Данные улицы составляют основу улично-дорожной сети, являясь магистральными улицами. Улицы имеют непосредственный выход на внешние дороги. Трассировка улиц создает благоприятные условия для транспортных связей периферийных частей территории города. Все остальные улицы являются улицами местного значения.

Генеральным планом представлена классификация улично- дорожной сети, включающая магистральные улицы общегородского и районного значения, а также улицы местного значения.

К улицам общегородского значения отнесены ул. Лебедева, ул. Ленина, ул. Заовражная, ул. Производственная.

Улицы районного значения сформированы на базе ул.Горького, Есенина, Шмидта, Декабристов, Юбилейная, Сайдашева, Урожайная.

Все остальные улицы являются улицами местного значения.

Часть улицы Космонавтов в пределах ул.Чернышевского - Горького является пешеходной. Здесь расположен крупный архитектурный ансамбль, объект культурного наследия – Троицкая церковь.

Информация о улично-дорожной сети населенных пунктов принята в соответствии с Постановлением Руководителя Исполнительного комитета города Лаишево №249 от 09.12.2015 г. «Об утверждении реестра улиц Исполкома города Лаишево» и представлена в таблице 2.7.2.

Таблица 2.7.2

*Перечень улиц и дорог в границах г.Лаишево*

№ п/п	Название улиц	Общая протяженность улиц и дорог, км	в том числе	
			Асфальто-бетонное покрытие	Грунтовое либо переходное покрытие (щебень и гравий)
1	Осенняя	0,17	-	0,17
2	Весенняя	0,21	-	0,21
3	Туполева	0,67	-	0,67
4	Карьерная	0,16	-	0,16
5	Дорожников	0,11	-	0,11
6	Урожайная	2,63	2,63	-
7	Ветеринарная	0,25	-	0,25
8	Радужная	0,25	-	0,25
9	Веселая	0,37	-	0,37
10	Производственная	3,82	3,50	0,32
11	Луговая	-	-	-
12	Родниковая	0,71	0,71	-
13	Белогорская	-	-	-
14	Южная	-	-	-
15	Заовражная	0,44	0,44	-
16	Пер.Мельничный	-	-	-
17	Кирпично-Заводская	1,08	0,41	0,67
18	Восстания	0,72	0,40	0,32
19	Шастина	0,15	-	0,15
20	Набережная	0,66	-	0,66
21	Карла-Маркса	1,80	1,80	-
22	ул.Ленина	2,77	2,77	-
23	М.Ульяновой	0,98	0,30	0,68
24	Крупской	0,29	0,29	-
25	Пролетарская	0,58	0,58	-
26	Пушкина	0,86	0,28	0,58
27	Габишева	1,04	0,77	0,27
28	Лебедевой	2,14	2,14	-
29	Красноармейская	0,57	0,29	0,28
30	Окунева	0,47	-	0,47
31	Малая Слобода	0,15	-	0,15
32	Калинина	0,49	0,22	0,27
33	Пионерская	0,43	0,43	-
34	26 партсъезда	0,57	0,57	-
35	Мира	0,56	-	0,56
36	Ан.Жедаевского	0,52	0,52	-
37	Шмидта	0,56	-	0,56

№ п/п	Название улиц	Общая протяженность улиц и дорог, км	в том числе	
			Асфальто-бетонное покрытие	Грунтовое либо переходное покрытие (щебень и гравий)
38	Яблонева	0,50	-	0,50
39	Северная	0,48	0,48	-
40	Солнечная	0,48	-	0,48
41	Первомайская	0,44	-	0,44
42	Чернышевского	1,63	1,63	-
43	Гоголя	0,27	0,20	0,07
44	Советская	0,71	0,71	-
45	Коммунальная	0,26	0,26	-
46	Горького	2,08	2,08	-
47	О.Кошевого	1,77	1,20	0,57
48	Свердлова	1,04	-	1,04
49	Куйбышева	1,04	-	1,04
50	Дзержинского	1,64	1,64	-
51	А.Матросова	0,32	0,32	-
52	Пер.Мирный	0,22	-	0,22
53	П.Морозова	0,08	-	0,08
54	Декабристов	0,62	0,62	-
55	Юбилейная	1,82	1,82	-
56	Комсомольская	0,62	0,25	0,37
57	Гагарина	0,51	-	0,51
58	Матвеева	0,62	-	0,62
59	М.Джалиля	0,59	0,59	-
60	Г.Тукая	0,63	0,63	-
61	Есенина	0,52	-	0,52
62	Сосновая	0,77	-	0,77
63	Гайдукевича	0,30	-	0,30
64	Рябиновая	1,64	0,67	0,97
65	Восточная	0,71	-	0,71
66	Мелиораторов	1,08	-	1,08
67	Победы	0,41	-	0,41
68	У.Громовой	0,77	0,28	0,49
69	Толстого	0,80	0,60	0,20
70	Островского	-	-	-
71	Маяковского	1,33	1,33	-
72	Светлая	0,42	-	0,42
73	Новый Переулок	-	-	-
74	Садовая	0,50	-	0,50
75	Кирова	0,32	-	0,32
76	Профсоюзная	0,34	0,17	0,17
77	Б.Садовая	0,22	-	0,22
78	Стадионная	0,17	-	0,17
79	Пер.Зеленый	0,99	-	0,99
80	Рыбозаводская	1,06	-	1,06
81	З.Космодемьянской	0,35	0,21	0,14

№ п/п	Название улиц	Общая протяженность улиц и дорог, км	в том числе	
			Асфальто-бетонное покрытие	Грунтовое либо переходное покрытие (щебень и гравий)
82	Ново - Садовая	0,35	-	0,35
83	С.Сайдашева	0,72	0,72	-
84	Космонавтов	0,43	0,43	-
85	Васильева	0,64	0,64	-
86	Дружбы	0,69	-	0,69
87	Строителей	0,75	0,75	-
88	Прикамская	0,67	0,67	-
89	Лесная	1,14	1,14	-
90	Залесная	0,42	-	0,42
91	Еловая	0,37	-	0,37
92	Пристанская	1,66	-	1,66
93	Совхозная	2,01	2,01	-
94	Мало- Совхозная	0,81	-	0,81
95	Лагерная	0,50	-	0,50
96	Зеленая	0,44	0,27	0,17
97	Пер.Школьный	0,75	0,66	0,09
98	Пер.Лиственный	-	-	-
99	Пер.Березовый	-	-	-
100	пер.Кленовый	-	-	-
	<b>Всего</b>	<b>70,60</b>	<b>42,03</b>	<b>28,57</b>

### **Объекты, обслуживающие внешний транспорт**

На территории г.Лаишево располагается автовокзал по ул.Лебедевой в центральной части города и весь внешний транзит проходит через территорию населенного пункта. В санитарно-защитной зоне автовокзала находятся жилые дома, детские сады.

### **Воздушный транспорт**

Воздушные транспортные связи осуществляются международным аэропортом «Казань» федерального значения, расположенным в 40 км от г.Лаишево. Аэропорт связан воздушными линиями с Уралом, Поволжьем, Сибирью, Крымом, центральными районами России, он является транзитным на внутренних воздушных линиях, а также международным аэропортом.

В северо-западной части от г.Лаишево располагается вертолетная площадка.

К северо-западу от д.Старая Пристань располагается взлетно-посадочная полоса для сельскохозяйственной авиации и авиации общего назначения ООО «АВМ Сервис».

### **Водный транспорт**

Несмотря на то, что Лаишевский район находится на слиянии двух крупных рек – Волги и Камы, ресурс данных водных объектов используется

незначительно. На территории района имеется несколько сооружений: пассажирский причал и дебаркадер у г.Лаишево.

В настоящее время прибрежные зоны отдыха не обслуживаются водным пассажирским транспортом.

### **Придорожный сервис**

На территории г.Лаишево имеются две автозаправочные станции. В юго-западной части города располагается станция технического обслуживания.

## **2.8. Инженерная инфраструктура**

### **2.8.1. Водоснабжение**

Раздел «Водоснабжение» территории генерального плана муниципального образования «город Лаишево» разработан на основании:

- задания на проектирование;
- планировочных материалов генерального плана;
- характеристики проектируемой застройки генерального плана.

Раздел «Водоснабжение» выполнен в соответствии с требованиями:

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

#### **Существующее положение**

Система водоснабжения муниципального образования «город Лаишево» — централизованная, объединенная, обеспечивающая:

- а) хозяйственно-питьевые нужды жилых, коммунальных и общественных зданий;
- б) хозяйственно-питьевые нужды предприятий;
- в) технологические нужды предприятий, где требуется вода питьевого качества;
- г) противопожарные нужды;
- д) собственные нужды на промывку водопроводных и канализационных сетей и т.п.;
- е) полив территорий.

Структура водоснабжения состоит из следующих основных элементов:

- водозаборы подземных вод;
- водонапорные башни;
- водопроводные сети;
- потребители.

#### **Источники водоснабжения**

Источниками водоснабжения г. Лаишево являются подземные воды. Основными эксплуатационными горизонтами в городе и районе являются водоносные горизонты казанского водоносного комплекса, которые используются для централизованного водоснабжения.

В настоящее время по анкетным данным забор воды в г. Лаишево осуществляется из 9 водозаборов, которые включают в себя 16 скважин и 9 водонапорных башен, объемом 25м<sup>3</sup> каждая. Вокруг водозаборов организованы зоны санитарной охраны. Данные по водозаборам представлены в таблице 2.8.1.1.

Таблица 2.8.1.1.

№ п/п	Местоположение водозабора	Кол-во скважин	Кол-во башен, объем	Производительность скважин м <sup>3</sup> /сут или марка насоса
1	ул. Горького «Центральный»	1	1	ЭЦВ 8-40-140
2	ул. Горького «Полив»	3	1	ЭЦВ 6-16-110 ЭЦВ 6-16-110 ЭЦВ 6-16-110
3	ул. Яблонева «Сад»	1	1	ЭЦВ 6-10-110
4	ул. Есенина «Новый»	4	1	ЭЦВ 6-16-160 ЭЦВ 6-16-110 ЭЦВ 6-16-110 ЭЦВ 6-10-110
5	ул. Производственная	2	1	ЭЦВ 6-16-110 ЭЦВ 6-16-110
6	ул. Строителей	1	1	ЭЦВ 6-16-140
7	Лесничество «Лесхоз»	1	1	ЭЦВ 6-10-110
8	Агронаб	1	1	ЭЦВ 6-16-110
9	ул. Лагерная «Липки»	2	1	ЭЦВ 10-65-110 ЭЦВ 8-40-90
	<b>ИТОГО</b>	16		

Качество подземных вод, подаваемых потребителю, не отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по общей жесткости. Водоподготовка не производится.

Износ оборудования (насосных станций, водонапорных башен) составляет около 40 %.

#### Распределительные сети

Протяженность существующих водопроводных сетей – 65,4 км.

Техническое состояние водопроводных сетей неудовлетворительное. Износ составляет более 84%. Требуется замена 25,3км водопровода. Утечки и неучтенные расходы воды в системе водоснабжения достигают 20%.

#### Существующие технические и технологические проблемы

Существующие водозаборы г. Лаишево по объему поднятой и перекачанной воды полностью покрывают потребности города в питьевой воде. По качеству воды (по жесткости) вода, получаемая из артезианских скважин, превышает нормативы.

Для полного удовлетворения потребностей населения г. Лаишево качественной питьевой водой необходимо провести реконструкцию водозаборов (бурение и ремонт скважин, установка счетчиков, модернизация оборудования, автоматизация и диспетчеризация работы водозабора, установка оборудования по умягчению воды).

Основная проблема аварийности на водопроводных сетях - это большой процент физического износа. Основные причины аварий и повреждений на водопроводных сетях, как показывает практика, это: свищи, переломы, стыки, трещины, коррозия и т.д.

Для поддержания постоянного нормативного качества питьевой воды в распределительных сетях водоснабжения предприятием выполняются следующие мероприятия:

1. Надзор за состоянием и сохранностью сетей водопровода, сооружений, устройств и оборудования на ней, техническое содержание сетей.

2. Планово-предупредительный и капитальный ремонты сетей, сооружений, оборудования, ликвидация аварий. Ежегодная плановая промывка сетей водопровода, резервуаров водозаборов, водоразборных колонок.

3. Замена оборудования водозаборов, насосных станций на современное, более надежное, энергосберегающее. Диспетчеризация и автоматизация работы насосных станций и водозаборов. Замена участков сетей водопровода со 100% износом.

4. Лабораторией проводится контроль качества питьевой воды в точках водоразбора наружной и внутренней сети. Лабораторный контроль на соответствие санитарным нормам и правилам – СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

5. Анализ условий работы сети, подготовка предложений по совершенствованию систем, применение новых типов конструкций труб и арматуры, новых методов восстановления и ремонта трубопроводов:

- «Труба в трубе» - протаскивание во внутреннюю полость ремонтируемого трубопровода новой плети из полиэтилена.

- Для увеличения срока полезного использования сетей производится замена стальных, чугунных, асбестоцементных поврежденных трубопроводов полиэтиленовыми.

Общими проблемами системы водоснабжения являются:

1. Ограниченность финансовых средств для своевременной замены устаревшего оборудования и ремонта сооружений из-за несоответствия действующих тарифов фактическим затратам.

2. Высокая степень физического износа действующих основных фондов.

3. Несоответствие существующего приборного учета современным требованиям.

4. Высокие непроизводительные потери воды.

5. Несоответствие существующих технологий водоподготовки современным нормативным требованиям к качеству воды.

### Централизованная система горячего водоснабжения

В настоящее время горячее водоснабжение общественных, административно-бытовых зданий и многоэтажной застройки обеспечивается централизованно от котельных. Горячее водоснабжение жилищно-коммунального малоэтажного, частично многоэтажного сектора обеспечивается от собственных поквартирных газовых и электрических водонагревателей.

## **2.8.2. Канализация**

### Вводная часть

Раздел «Водоотведение» территории генерального плана муниципального образования «город Лаишево» разработан на основании:

- задания на проектирование;
- планировочные материалы генерального плана;
- характеристика проектируемой застройки генерального плана;

Раздел «Водоотведение» выполнен в соответствии с требованиями:

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

### Существующее положение

Водоотведение муниципального образования «город Лаишево» представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов. Задачи, выполняемые системой водоотведения муниципального образования, можно разделить на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;
- очистка поступивших сточных вод на канализационных очистных сооружениях и утилизация сточных вод.

Отвод бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов зданий осуществляется по выпускам, самотеком в наружные сети бытовой канализации. В связи с неоднородностью рельефа в пониженных местах предусмотрены насосные станции (КНС) с дальнейшим отводом бытовых сточных вод в главный напорный канализационный коллектор, подающий стоки на очистные сооружения.

Вся канализируемая территория муниципального образования разделена на бассейны канализования (территории, ограниченные водоразделами), где соответственно рельефу местности проложены самотечные трубопроводы внутриквартальной сети и коллекторы.



Трассировка коллекторов осуществлена по пониженным участкам местности, что обеспечивает прокладку присоединяемых к ним вышележащих участков на минимальной глубине.

#### Канализационные очистные сооружения

В г. Лаишево имеются одни действующие очистные сооружения канализации, расположенные по улице О. Кошевого проектной мощностью 700м<sup>3</sup>/сут с фактической нагрузкой 300м<sup>3</sup>/сут. Сброс очищенных сточных вод в Куйбышевское водохранилище осуществляется через овраг в районе р. Чакма. Действующие ОСК запроектированы и построены по типовому проекту на основании требований устаревших нормативных документов, которыми многие параметры очищенных стоков не нормировались, а требования к нормируемым - не были столь жесткими. Действующая схема биологической очистки не позволяет довести качество очистки сточных вод до требуемых нормативов.

В настоящее время идет реконструкция очистных сооружений первой очереди на 450м<sup>3</sup>/сут, согласно разработанному проекту, по заказу ГКУ «Фонд газификации, энергосберегающих технологий и развития инженерных сетей РТ». Реконструкция предусматривает установку современного оборудования по очистке сточных вод. Планируемый срок завершения строительных работ конец 2017года.

Очистные сооружения по улице Лебедевой не действуют, оборудование демонтировано, ведутся мероприятия по рекультивации территории.

#### Водоотводящие сети (канализационные коллекторы) и сооружения на них

Отвод бытовых сточных вод муниципального образования «город Лаишево» от санитарно-технических приборов зданий осуществляется по выпускам, самотеком в наружные сети бытовой канализации.

Уровень развития канализационных сетей в г. Лаишево очень низок и не отвечает санитарным требованиям. Имеющаяся централизованная система канализации охватывает около 40 % населения г. Лаишево.

В настоящее время протяженность канализационных сетей г.Лаишево составляет 12,7 км.

Характеристика имеющихся канализационных сетей приведена в таблице 2.8.2.1.

Таблица 2.8.2.1.

Материал	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность, км	Диаметр, мм	% износа
Чугун	1989	2,3	150	100
Чугун	1989	9,5	250	100
п/этилен	2002	0,9	100	10

Исходя из рельефа местности и объема перекачиваемых стоков в муниципальном образовании «город Лаишево» по состоянию на 2016 год работает 2 канализационные насосные станции (таблица 2.8.2.2)

Таблица 2.8.2.2

Местоположение КНС	Производительность, м <sup>3</sup> /час	Загруженность, %	Абоненты
ул.Ленина	30	90	Население, общественные учреждения
Центральная часть города	1,5	100	общественные учреждения

#### Существующие технические и технологические проблемы

Основные технические проблемы развития сетей водоотведения:

1. истечение срока эксплуатации на самотечных и напорных канализационных трубопроводах. Износ сетей составляет 70-100%. Это приводит к аварийности на сетях – засор канализационных линий, что приводит к утечкам сточных вод в подвальные помещения и через канализационные колодцы на улицах;

2. действующие ОСК запроектированы и построены по типовому проекту на основании требований устаревших нормативных документов, которыми многие параметры очищенных стоков не нормировались, а требования к нормируемым - не были столь жесткими. Действующая схема биологической очистки не позволяет довести качество очистки сточных вод до требуемых нормативов.

### **2.8.3. Инфраструктура обращения с отходами**

#### Источники образования и места накопления отходов на территории муниципального образования «город Лаишево»

На территории муниципального образования все предприятия и жилой сектор в той или иной степени являются источниками образования отходов.

#### **Твердые коммунальные отходы.**

На территории муниципального образования «город Лаишево» источниками образования твердых коммунальных отходов преимущественно служат жилой сектор и объекты общественно-делового назначения.

На начало 2017 года объем жилого фонда муниципального образования «город Лаишево» составляет 327,99 тыс. кв. м (в том числе площадь жилья в ИЖС составляет 279,70 тыс. кв. м, в многоквартирных жилых домах – 48,29 тыс. кв. м.

Сбор твердых коммунальных отходов от населения, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц на территории муниципального образования осуществляется на объектах сбора и накопления (контейнерные площадки), оборудованные контейнерами и бункерами для крупногабаритных отходов (КГО). В таблице 2.8.3.1 представлены сведения о количестве контейнеров на территории города Лаишево, предоставленные исполнительным комитетом муниципального образования «город Лаишево».

Таблица 2.8.3.1

## Сведения о наличии контейнеров на территории города Лаишево

№ п/п	Адрес	Количество контейнерных площадок, шт	Количество контейнеров для сбора ТКО, шт	Количество бункеров для сбора КГО, шт
1	ул.Ленина,40	1	1	
2	ул.Ленина,52	1	1	
3	ул.Лебедевой,12		2	
4	ул.Набережная,9		2	
5	ул. Первомайская-Набережная		2	
6	ул.К.Маркса,13		2	
7	ул.К.Маркса,2		1	
8	ул.Набережная,1а		1	
9	ул.Заовражная,22			1
10	ул.Производственная,4в		2	
11	ул.Васильева,1а		3	
12	ул.Васильева,27			1
13	ул.Урожайная,4		1	
14	ул.Урожайная,6а		1	
15	ул.Ленина,11		2	
16	ул.Ленина,20	1	2	
17	ул.М.Ульяновой,19		1	
18	ул.Пролетарская,30		1	
19	ул.Красноармейская,30			
20	ул.Красноармейская,1		1	
21	ул.Пушкина,33			1
22	ул.Первомайская,14		1	
23	ул.Туполева,1б		1	
24	ул.Рыбозаводская,12		2	
25	ул.Рыбозаводская,29		2	
26	ул.Рыбозаводская,53		1	
27	ул.Рыбозаводская,20			1
28	ул.К.Маркса,120			1
29	ул.Маяковского,19б		1	
30	ул.Маяковского,15	1	1	
31	ул.Маяковского,1		1	
32	ул.З.Космодемьянской,1		1	
33	ул.О.Кошевого,13	1	3	
34	ул.О.Кошевого,3	1	2	
35	ул.О.Кошевого,17	1	2	
36	ул.Сайдашева,1		3	
37	ул.Куйбешева,43		2	
38	ул.Сайдашева,7			1
39	ул.Толстого,18		1	
40	ул.Толстого,7		1	
41	ул.Громовой,2	1	3	

№ п/п	Адрес	Количество контейнерных площадок, шт	Количество контейнеров для сбора ТКО, шт	Количество бункеров для сбора КГО, шт
42	ул.Громовой,12	1	2	
43	ул.Громовой,33е		2	
44	ул.Юбилейная,82		2	
45	ул.Мелиораторов,46е			1
46	ул.Восточная,12			1
47	ул.Тукая,25		1	
48	ул.Комсомольская,40			1
49	ул.Чернышевского,36		2	
50	ул.А.Матросова,9			1
51	ул.Дзержинского,22		1	
52	ул.Дзержинского,36		1	
53	ул.Дзержинского,42		1	
54	ул.Дзержинского,37		2	
55	ул.Свердлова,3ба		1	
56	ул.Свердлова,21		1	
57	ул.Первомайская,44		2	
58	ул.Первомайская,49	1	3	
59	ул.Декабристов,10		2	
60	ул.Декабристов,2а	1	2	
61	ул.Гагарина,1а			1
62	ул.Яблонева,10		1	
63	ул.Шмидта,3		2	
64	ул.Шмидта,1а		1	
65	ул.Лебедевой,46	1	3	
66	ул.Лебедевой,43а	1	4	
67	ул.26 Партсъезда,13		2	
68	ул.26 Партсъезда,1		2	
69	ул.Лебедевой,34	1	5	
70	ул.Чернышевского,27	1	3	
71	ул.Горького,22		2	
72	ул.Горького,3	1	2	
73	Новое кладбище			1
74	ул.Малая-Совхозная,22			1
75	ул.Совхозная,95			1
76	ул.Кленовая-Лагерная			1
		<b>16</b>	<b>106</b>	<b>15</b>

Всего на территории муниципального образования насчитывается 106 контейнеров для ТКО, 15 бункеров для сбора КГО.

Вывоз ТКО осуществляется по ранее разработанным графикам, с различной периодичностью вывоза ТКО – от ежедневного вывоза до «по мере необходимости».

### ***Промышленные отходы.***

На территории муниципального образования «город Лаишево» основными источниками образования промышленных отходов является промышленный сектор, который включает следующие предприятия:

- в западной части расположена группа предприятий: ЧП Борзунин (производство керамзитных блоков), ЧП Вахитов (производство тротуарной плитки), ООО «Инжехим» (производство блочных модулей), ЗАО «Технический центр «КАПО» (ремонт техники), производственные базы (ЗАО «Карат», ООО «Альянс», ЧП «Сунцова»), склады, кислородная станция, Дорожно-монтажная строительная компания.

- в центральной части города размещены: ЗАО «Лаишевский рыбозавод», Лаишевская швейная фабрика, ООО «Лаишевский пищекомбинат», районная типография, цех по выделке шкур, ООО «Ферекс» (производство светодиодных светильников, ООО «Харша» (производство и обслуживание техники), склад, гаражи и т.д.

- у юго-западной границы г.Лаишево, вблизи полигона ТКО, размещены цех по выпуску строительных материалов, производственная база, асфальто-бетонный завод.

### ***Медицинские отходы.***

Медицинское обслуживание населения в муниципальном образовании «город Лаишево» осуществляется ГАУЗ «Лаишевская центральная районная больница», которая расположена на территории больничного городка (инфекционное отделение, роддом, больница, медицинский центр). Мощность Центральной районной больницы составляет 196 коек, поликлинических учреждений – 150 посещений в смену. Так же в городе расположен медицинский центр (поликлиника) на 55 посещений в смену.

Для оказания неотложной помощи населению в наличии имеется станция скорой медицинской помощи. Мощность Станции скорой медицинской помощи при ЦРБ составляет 2 автомобиля скорой медицинской помощи, обеспеченность составляет 100%.

На территории данных учреждений образуются различные по фракционному составу и степени опасности отходы:

- *класс А – эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО (IV-V класс опасности)*, включающие: отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, нетоксичные отходы; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, потерявшие потребительские свойства; неисправное диагностическое оборудование, не содержащее токсичных элементов; бумага, смет от уборки территории, строительный мусор; пищевые отходы со всех подразделений ЛПУ.

- *класс Б – эпидемиологически опасные отходы (III класс опасности)*, включающие: инфицированные и потенциально инфицированные отходы; использованные одноразовые пластиковые системы, шприцы, скальпели; использованный перевязочный материал и инструменты, загрязненные кровью

или другими биологическими выделениями; живые вакцины, не пригодные к использованию.

Договора на вывоз медицинских отходов заключены со специализированными организациями, имеющими лицензии на право обращения с отходами.

Проблема сбора и утилизации отходов в медицинских учреждениях представляется более острой по сравнению с проблемой обращения с промышленными отходами. Медицинские отходы Всемирной организацией здравоохранения отнесены к группе опасных, поэтому должны подвергаться специальной обработке, их сбор должен осуществляться с соблюдением ряда специфических требований и только после обеззараживания эти отходы могут считаться безопасными.

### ***Жидкие бытовые отходы.***

Жидкие бытовые отходы (далее – ЖБО) повсеместно образуются в процессе жизнедеятельности человека и подлежат обезвреживанию специализированными организациями коммунального комплекса. К жидким бытовым отходам (ЖБО) относятся фекальные отходы нецентрализованной канализации.

В настоящее время имеющаяся централизованная система канализации охватывает около 18,4 % населения г. Лаишево. Состояние канализационных сетей удовлетворительное, степень износа составляет 75-80%. Большая часть населения, проживающего в усадебной застройке, централизованной системы канализации не имеют и пользуются выгребными ямами.

## Количество образующихся отходов

### ***Твердые коммунальные отходы.***

Жизнедеятельность населения муниципального образования связана с появлением огромного количества разнообразных отходов. Резкий рост потребления в последние десятилетия привел к существенному увеличению объемов образования ТКО.

В таблице 2.8.3.2 представлены сведения по расчетному количеству образовавшихся на территории муниципального образования «город Лаишево» твердых коммунальных отходов.

Таблица 2.8.3.2

*Расчетные данные о количестве ТКО, образующихся на территории муниципального образования «город Лаишево» (существующее положение)*

Наименование муниципального образования	Объем твердых коммунальных отходов, т/год					
	Численность населения	ТКО	КГО	Итого от населения	Итого от юр. лиц	Итого
Город Лаишево	10226	2433,79	766,95	3200,74	320,07	3520,81

Нормы накопления отходов на 1 жителя в год принимается по Постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов» от 12.12.2016 г. № 922:

- твердые коммунальные отходы –0,27 т/год – индивидуальные жилые дома, 0,205 т/год – многоквартирные дома;

- крупногабаритные отходы –0,079 т/год – индивидуальные жилые дома, 0,071 т/год – многоквартирные дома.

### ***Промышленные отходы***

На территории муниципального образования «город Лаишево», по данным АИС «Электронная экология» образуется порядка 3516,14 тонн в год промышленных отходов, в том числе:

1 класса опасности – 0,43 тонн;

2 класса опасности – 1,74 тонн;

3 класса опасности – 994,97 тонн;

4 класса опасности – 640,49 тонн;

5 класса опасности – 1878,50 тонн.

На территории муниципального образования образуются следующие виды промышленных отходов (более 10 тонн в год): Затвердевшие отходы пластмасс; помет куриный свежий; обрезки резины (неутилизируемые); отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий; провод медный незагрязненный, потерявший потребительские свойства; отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами; лом алюминия несортированный; отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (отходы из выгребных ям жидкие); лом и отходы, содержащие цветные металлы; другие химические отходы (жидкий бойпродукт); лом черных металлов несортированный; мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); отходы упаковочного картона незагрязненные; крышки с металлическим кордом отработанные; отходы упаковочного картона незагрязненные; прочие коммунальные отходы (смет с территории); прочие коммунальные отходы (смет с территории); медицинские отходы (твердые отходы от койко-мест); отходы кухонь и предприятий общественного питания (непищевые отходы столовой); отходы (осадки) из выгребных ям и др.

### ***Медицинские отходы.***

На территории муниципального образования «город Лаишево» образуется 101,47 т/год медицинских отходов (таблица 2.8.3.3).

*Количество образовавшихся медицинских отходов*

Наименования медицинских учреждений	Объемы образования медицинских отходов, т/год		
	Класс А	Класс Б	Всего
ГАУЗ «Лаишевская центральная районная больница»	97,30	4,17	101,47

Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.10.2014 № 893 в Республике Татарстан утверждена «Концепция обращения с отходами производства и потребления в Республике Татарстан на период 2012-2020 годов», которой определены основные направления деятельности по обеспечению качества окружающей среды, комплексного решения технических, экологических и экономических проблем, связанных с утилизацией и переработкой отходов производства и потребления.

Приоритетным направлением работы в области обращения с отходами является переход от захоронения отходов к использованию их в качестве вторичных ресурсов, развитие системы сортировки отходов, оптимизация размещения.

Обязательному сбору в качестве вторсырья подлежат 13 видов отходов: древесные отходы, макулатура, отходы черного металла, отходы цветного металла, ртутьсодержащие отходы, отработанные масла, нефтешламы, отходы полимерных материалов, отходы резинотехнических изделий, отработанные аккумуляторы, отработанный электролит, текстиль, стеклобой.

Согласно сведений, предоставленных Исполнительным комитетом Лаишевского муниципального района техника, задействованная в уборке городских улиц, а также вывозе мусора представлена: Мусоровозами - 6шт. (КО-440-5; КО-440А1(КАМАЗ343253); КО-440-2(ГАЗ); КО-427-01 на шасси КАМАЗ-65115; МК-20-01; спецавтомобиль - самосвал 495250(ЗИЛ бункеровоз)), тракторами – 5шт. (КУМ 1.01 на базе трактора «Беларус-82.1»; трактор «Беларус-1221.2»; МКУ «Беларус-82МК-Е» на базе трактора «Беларус-82.1»; оборудование фрезерно-роторное снегоочистительное (на базе трактора МТЗ-82); МТЗ-82), автогрейдером – 2 шт.( ДЗ 122Б7; ГС1402).

***Твердые коммунальные отходы.***

Рост образования ТКО связан не только с ростом численности населения, но и с повышением благосостояния. В последнее десятилетие в Республике Татарстан наблюдается значительное увеличение объема образования ТКО и рост их негативного воздействия на окружающую среду.

На территории муниципального образования «город Лаишево» расположен закрытый полигон ТКО. Площадь полигона составляет 3,0 га. Данная территория полигона планируется к рекультивации, а после организация нового полигона ТКО. На сегодняшний день все отходы ТКО и КГО вывозят на полигон в г.Казань.



Полигоны ТКО, как комплексы сооружений, предназначенных для размещения и обезвреживания бытового мусора, также как и свалки отходов концентрируют значительное количество загрязняющих веществ на ограниченной территории. С этой точки зрения они создают высокую опасность для окружающей среды, являясь потенциальными объектами загрязнения большой мощности.

#### ***Промышленные отходы.***

Временное складирование и транспортировка отходов производства определяется проектом развития промышленного предприятия или самостоятельным проектом обращения с отходами.

На сегодняшний день на территории города отсутствуют объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению промышленных отходов.

#### ***Медицинские отходы.***

Сбор и временное хранение медицинских отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-Эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Договора на сбор и вывоз медицинских отходов заключены со специализированными организациями, имеющими лицензии на право обращения с отходами.

#### ***Биологические отходы.***

По данным Районного государственного ветеринарного объединения на территории муниципального образования «город Лаишево» расположена 1 биотермическая яма, поставленная на кадастровый учет как объект капитального строительства (№ ОКС 16:24:000000:1510).

#### ***Жидкие бытовые отходы.***

Биологические очистные сооружения (БОС) г. Лаишево, расположенные по ул. О. Кошевого, находятся в неудовлетворительном состоянии.

Очистные сооружения по ул. О. Кошевого введены в эксплуатацию в 1989 г. и имеют проектную мощность 700 м<sup>3</sup>/сутки, фактическая нагрузка составляет 350 м<sup>3</sup>/сутки. По данным результатов количественного химического анализа проб воды, отобранных на входе и на выходе с очистных сооружений, количество загрязнений на входе меньше, чем на выходе.

### **2.8.4. Теплоснабжение**

Раздел «Теплоснабжение» генерального плана МО г.Лаишево разработан в соответствии с требованиями:

- СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;
- СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;
- СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика»
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

При разработке теплоснабжения определены расчетные тепловые нагрузки и даны предложения по перспективному развитию системы теплоснабжения.

Основными исходными данными для составления схемы теплоснабжения проекта планировки являются:

- численность населения;
- характеристика проектируемой жилой и общественной застройки.

#### Существующее положение

По полученным данным в городе имеется:

1. Центральная котельная – ОАО «Коммунальные сети» - МПП ЖКХ г. Лаишево. Данная котельная в настоящее время находится в аварийном состоянии и нуждается в капитальном ремонте. В котельной установлены 3 котла – КСВ-1,86 Мвт каждый и 2 котла НР-18 F=20 м<sup>2</sup> каждый. Она будет демонтирована в ближайшее время и заменена на блочно-модульную котельную меньшей производительности. Жилые дома, подключенные к данной котельной будут переведены на квартальное отопление с индивидуальным генератором тепла (кв.54).

2. Блочно-модульная котельная на территории ЦРБ Q=1,5 Мвт / 1,29 Гкал/ч, по ул. Кошевого, 11 (кв.58).

3. Автономная котельная «Центр реабилитации инвалидов» ул. Горького, 10 (кв.21) производительностью 0,260 Гкал/ч / 0,3 Мвт.

4. Блочно-модульная котельная, производительностью – 0,4 Мвт / 0,35 Гкал/ч. – для жилых 2-х этажных домов по ул. О.Кошевого .

5. Блочно-модульная котельная, производительностью Q=0,8 Мвт / 0,69 Гкал/ч. Для :

а) «Лаишевская спец. школа-интернат для детей с нарушением зрения» ул. Матросова, 24. (кв.84)

б) Детский оздоровительный лагерь «Липки» (кв.84).

В основном в г. Лаишево общественная застройка обслуживается теплом от встроенной или пристроенной автономной котельной с бытовым котлом до 100 квт и и более.

Топливом для котельных является природный газ. Горячее водоснабжение жилищно-коммунального сектора обеспечивается от собственных квартальных газовых водонагревателей.

Горячее водоснабжение общественно-административных зданий осуществляется от ИТП в каждом здании. Тепловые сети от котельных проложены подземно, в ж/б непроходных каналах.

В г. Лаишево покрытие тепловых нагрузок по жилому фонду осуществляется от отопительных ( 7 шт. ) котельных , частично в 4 – 5 этажных зданиях решено квартальное газовое отопление, «Усадебная и блокированная застройки» - от локальных источников.

Топливом для котельных является природный газ, резервное топливо – мазут.

Таблица 2.8.4.1

## Перечень существующих котельных

№ п/п	Наименование источников тепла	Тип, марка котлов	Кол-во котлов	Теплопроизводительность МВт/Гкал/час	Расход Газа тыс.м <sup>3</sup> год
1	2	3	4	5	6
<i>I. Котельная ОАО «Коммунальные сети»</i>					
1	Центральная котельная по ул. Лебедевой	КСВ-1,86	3	5,58 / 4,8	1593,5
		НР-18(F=20 м <sup>2</sup> )	2	0,42 / 0,36	
<i>II. Котельные ООО «Тепло»</i>					
1	Блочно-модульная котельная по ул. О.Кошевого	Климат - 200	3	0,6 / 0,517	171,63
2	Блочно-модульная котельная ЦРБ ул. Кошевого, 11 (58 кв.)	REX 75	2	1,5 / 1,293	457,8
		Вх200	1	0,1 / 0,086	
3	Блочно-модульная котельная ул. Матросов, 24 (кв.84)	REX 40 Вх200	2	0,8-0,69 0,1/00,086	248,5
4	Блочно – модульная котельная ул. Маяковского, 16	REX - 25	2	0,5 / 0,43	142,8
<i>III. Ведомственные котельные</i>					
1	Хлебокомбинат ул. Горького	НР– 18 (F=50м <sup>2</sup> )	3	1,39 / 1,2	398,4
2	Котельная по ул. Маяковского, 5 (техникум) (кв.58)	Универсал – 6М	4	2,2 / 1,9	630,8
3	Дет.сад (бывш. Путь Ленина), Декабристов	НР–18 (F=30 м <sup>2</sup> )	4	1,1 / 0,96	318,7
<i>IV. Автономные котельные пром. предприятий г. Лаишево</i>					
1	Швейная фабрика, ул. Космонавтов, 6	КСГ-80	2	0,160 / 0,138	45,81
2	Рыбзавод, ул. Рыбозаводская, 2	Кама-100	2	0,2 / 0,172	57,1
3	ООО «Таттрансгаз», ул. Горького, 39	АОГВ-23	4	0,092 / 0,079	49,3
		Хопер-80	1	0,08 / 0,069	
4	ООО «Лаишевогазстрой», ул. Горького, 43	КСТГ-16	1	0,016 / 0,014	4,65
5	ОАО «Лаишевоагрохимсервис», ул. Школьный переулок	АОГВ-23	2	0,046 / 0,04	13,27
6	Районная типография ул. Ленина, 31 (кв.17)	АОГВ-23	3	0,069 / 0,059	27,9
		АОГВ-29	1	0,029 / 0,025	
7	Ветеринарная				

	лечебница + Районное государственное ветеринарное объединение РТ	КСТГ-31,5	2	0,063 / 0,0543	18,03
8	Лаишевский лесхоз ул. Зеленая, 1	АОГВ-23	4	0,092 / 0,079	26,3
9	Цех по выделке шкур ул. Ленина, 49	АОГВ-23	2	0,046 / 0,04	13,28
10	ООО «СПФ Производственная фирма Деревообрабатывающая мастерская, ул. Производственная, 4	АОГВ-23	4	0,092 / 0,079	52,45
		АОГВ-23	4	0,092 / 0,79	
11	Центр реабилитации инвалидов, Горького,10	КСТГ – 31,5	2	0,063 /0,054	18,0
12	Асфальтозавод ДС-158,РВС-400	КВГ-90	1	0,09 / 0,078	30,54
		КСТГ-16	1	0,016 / 0,014	
13	Дорожное управление ул. Горького,76	КВГ-90	1	0,09 / 0,078	30,54
		КСТГ-16	1	0,016 / 0,014	
14	ГУП УПС «Татарстан» почтасы, ул. Ленина, 16 (кв.27)	АОГВ-23	1	0,023 / 0,02	15,6
		КСТГ-31,5	1	0,0315 / 0,027	
15	Лаишевское управление эксплуатационно-оросит.-осушит. систем, ул. Горького, 80	КСГ-75	1	0,075 / 0,065	50,12
		КСГ-100	1	0,1 / 0,086	
16	Ремонтно-механическая мастерская «Татдорпроект»	КЧМ-5(40кВт)	1	0,04 / 0,034	39,84
		КСГ-100	1	0,1 / 0,086	
17	ОАО «Агрохимсервис» ул. Школьная, 1	КСГ-100	2	0,2 / 0,172	57,1
18	Котельная ООО «Лаишевский хлебокомбинат»	НР-18 F=100 м <sup>2</sup>	3	2,4 / 2,07	687,19
<b>Всего :</b>					1039,0
<b>ИТОГО:</b>					5199,0

### 2.8.5. Газоснабжение

Раздел «Газоснабжение» генерального плана МО г.Лаишево разработан в соответствии с требованиями:

- СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;
- СП.42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических полиэтиленовых труб»;

- СП42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»;

- СНиП 2.07.01 – 89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- ПБ-12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».

При разработке газоснабжения определены расчетные тепловые нагрузки и даны предложения по перспективному развитию системы газоснабжения.

Основными исходными данными для составления схемы газоснабжения проекта планировки являются:

- численность населения;
- характеристика проектируемой жилой и общественной застройки.

#### Существующее положение

В настоящее время газоснабжение муниципального образования г. Лаишево осуществляется от газопровода высокого давления, через распределительные газопроводы и газораспределительную станцию (ГРС).

Природный газ в МО г. Лаишево сельского поселения подается от ГРС «Лаишево» по межпоселковым газопроводам высокого давления до газораспределительных пунктов (ГРП, ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Таблица 2.8.5.1

#### *Характеристики ГРС, обслуживающих г. Лаишево.*

Название ГРС	Рпроект	Ррасч	Qпроект	Qфакт	Qрасч
ГРС Лаишево	1,2 МПа	1,2 МПа	7,0 тыс.куб.м/час	6,0 тыс.куб.м/час	17,77 тыс.куб.м/час

Таблица 2.8.5.2

#### *Потребление газа в г.Лаишево*

№ пп	Потребители газа	Давление Р, МПа	Потребление Q, куб.м/ч
1	ГРП	1,20 Р <sub>вых</sub> =0,6	Q <sub>вых</sub> =3982,02
2	ГРП совх. им 25-го Октября	1,19	841,6
3	ШРП совх. им 25-го Октября	1,20	420,8

Природный газ используется, как топливо – для отопительных и производственных котельных, для технологических нужд промпредприятий, в животноводческом секторе. В качестве топлива – для индивидуальной застройки («Усадебная застройка», «Блокированная застройка») – бытовые котлы в частных домах и поквартирное отопление (в многоэтажках), а также на хозяйственно – бытовые нужды.

## 2.8.6. Электроснабжение

Раздел «Электроснабжение» генерального плана МО г.Лаишево разработан в соответствии с требованиями:

- ПУЭ;
- РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- РМ-2696 «Инструкция по расчету электрических нагрузок жилых зданий».

При разработке электроснабжения определены расчетные нагрузки электропотребления и даны предложения по перспективному развитию системы электроснабжения.

Основными исходными данными для составления схемы электроснабжения проекта планировки являются:

- численность населения;
- характеристика проектируемой жилой и общественной застройки.

### Существующее положение

Сети электроснабжения МО г. Лаишево входят в состав Приволжских электрических сетей филиала ОАО «Сетевая компания» Казанского энергорайона. Высшим напряжением рассматриваемой территории является 35 кВ, распределительная сеть выполнена на напряжении 10 кВ в кабельном и воздушном исполнении. КТП 10 кВ запитывается по линиям от разных секций РУ-10 кВ ПС 35/10 кВ «Лаишево».

По требованиям к обеспечению надежности электроснабжения МО г.Лаишево в основном относятся к потребителям 3 и 2 категории электроснабжения.

Электроснабжение МО г. Лаишево осуществляется от высоковольтных подстанций, представленных в таблице 2.8.6.1

Таблица 2.8.6.1

№ п/п	Наименование ПС	Номинальная мощность (кВА)	Напряжение подстанций (кВ)	Потребители
1	ПС «Лаишево»	6300/6300	35/10	г.Лаишево
	ПС «Комплекс 52»	2500/2500	35/10	г. Лаишево

После проведенной реконструкции ПС Лаишево в 2012 году мощность трансформаторов была увеличена с 2х4000 кВА на 2х6300 кВА. В настоящее время в период зимнего максимума ПС загружена на 40%. Таким образом на подстанции имеется резерв мощности. По загрузке ПС «Комплекс 52» информации не имеется.

На территории МО г.Лаишево расположены следующие линейные объекты электросетевого хозяйства:

- Линия, питающая ПС «Лаишево» - ВЛ 35 кВ им.25 лет Октября - Лаишево;

- Линия, питающая ПС «Лаишево» - ВЛ 35 кВ Нармонка - Лаишево;
- КВЛ 10 кВ ПС Лаишево ф.01;
- ВЛ 10 кВ ПС Лаишево ф.04;
- ВЛ 10 кВ ПС Лаишево ф.05;
- ВЛ 10 кВ ПС Лаишево ф.06;
- КВЛ 10 кВ ПС Лаишево ф.11;
- ВЛ 10 кВ ПС Лаишево ф.12;
- ВЛ 10 кВ ПС Лаишево ф.13.

Линии от ПС 110/10 кВ «Лаишево» до КТП проложены кабелем АСБ-6 сечением 95, 185 мм, воздушные линии 10 кВ выполнены проводом марки АС-70, АС-95 на ж/б опорах.

Таблица 2.8.6.2

*Характеристики трансформаторных подстанций МО г.Лаишево*

<b>Обозначение на Карте системы электроснабжения</b>	<b>Напряжение, кВ</b>	<b>Мощность КТП, кВА</b>	<b>Резерв мощности КТП на 2015 г., кВА</b>
КТП-6001	10/0,4 кВ	1x160	101
КТП-6006	10/0,4 кВ	1x100	60
КТП-6007	10/0,4 кВ	1x160	80
КТП-6008	10/0,4 кВ	1x100	20
КТП-6013	10/0,4 кВ	1x250	60
КТП-6015	10/0,4 кВ	1x160	92
КТП-6016	10/0,4 кВ	1x400	0
6020	10/0,4 кВ	1x160	115
6021	10/0,4 кВ	1x100	0
КТП-6023	10/0,4 кВ	1x400	328
КТП-6024	10/0,4 кВ	1x250	213
6025	10/0,4 кВ	1x250	148
КТП-6026	10/0,4 кВ	1x250	140
КТП-6027	10/0,4 кВ	1x160	50
КТП-6029	10/0,4 кВ	1x250	175
КТП-6030	10/0,4 кВ	1x100	70
КТП-6032	10/0,4 кВ	1x100	15
КТП-6033	10/0,4 кВ	1x250	30
КТП-6034	10/0,4 кВ	1x160	103
КТП-6037	10/0,4 кВ	1x160	74
КТП-6040	10/0,4 кВ	1x160	86
КТП-6127	10/0,4 кВ	1x250	165
КТП-6303	10/0,4 кВ	1x250	115
КТП-6330	10/0,4 кВ	1x400	130
КТП-6334	10/0,4 кВ	1x400	319
КТП-6358	10/0,4 кВ	1x160	25
КТП-6396	10/0,4 кВ	1x250	20
КТП-6413	10/0,4 кВ	1x400	0
КТП-6416	10/0,4 кВ	1x400	98
КТП-6418	10/0,4 кВ	1x250	32

Обозначение на Карте системы электроснабжения	Напряжение, кВ	Мощность КТП, кВА	Резерв мощности КТП на 2015 г., кВА
КТП-6445	10/0,4 кВ	1x400	0
КТП-6447	10/0,4 кВ	1x250	125
КТП-6454	10/0,4 кВ	1x100	15
КТП-6475	10/0,4 кВ	1x250	24
КТП-6489	10/0,4 кВ	1x250	51
КТП-6491	10/0,4 кВ	1x250	138
КТП-6540	10/0,4 кВ	1x100	14
КТП-6545	10/0,4 кВ	1x630	397
КТП-6552	10/0,4 кВ	1x160	25
КТП-6553	10/0,4 кВ	1x160	50
КТП-6569	10/0,4 кВ	1x250	33
6608	10/0,4 кВ	1x100	55
КТП-6617	10/0,4 кВ	1x400	0
КТП-6623	10/0,4 кВ	1x100	8
КТП-6625	10/0,4 кВ	1x400	158
6626	10/0,4 кВ	1x100	60
КТП-6634	10/0,4 кВ	1x100	68
КТП-6637	10/0,4 кВ	1x160	0
КТП-6638	10/0,4 кВ	1x250	73
КТП-6639	10/0,4 кВ	1x160	118
КТП-6646	10/0,4 кВ	1x160	70
КТП-6650	10/0,4 кВ	1x100	70
КТП-6655	10/0,4 кВ	1x100	39

Согласно постановлению правительства РФ № 530 от 31.08.06, в котором утвержден порядок расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности необходимо предусмотреть мероприятия по поддержанию данного значения косинуса у потребителя. В случае изменения разницы соотношения между активной и реактивной мощностью предусмотреть меры по поддержанию косинуса  $\phi$  в пределах 0,94.

### **2.8.7. Слаботочные сети**

Раздел «Связь, телекоммуникации» проекта планировки коттеджного поселка «Лесная сказка» разработан в соответствии с требованиями:

- РД 45.120-2000 – Нормы технологического проектирования «Городские и сельские телефонные сети»;
- Справочник строителя кабельных сооружений связи. Издание 2-е, дополн., перераб. М., «Связь», 1977.



### Существующее положение

Существующая система телефонизации обслуживается Лаишевским РУЭС. Объекты, которые входят в существующую систему связи, представлены в таблице 2.8.7.1.

Таблица 2.8.7.1

Адрес	Наименование (тип АТС)	Проектная емкость	Используемая емкость	Год установки	Тип кабеля, МСС	Протяженность МСС, (км)
г.Лаишево	М-200	1376	929	2006	ВОЛС	-
г.Лаишево	М-200	560	403	2006	ВОЛС	1,94
г.Лаишево	М-200	336	209	2006	ВОЛС	1,668
г.Лаишево	М-200	352	240	2006	ВОЛС	2,908
г.Лаишево	М-200	208	135	2006	ВОЛС	2,312

На территории МО г.Лаишево расположены следующие базовые станции сотовой радиотелефонной связи:

- БС-1031 стандарта GSM1800/UMTS2100/LTE1800 («Мобильные ТелеСистемы»);
- БС-70 «Лаишево» стандарта GSM-900/1800/UMTS-2100/LTE-2600 («МегаФон»);
- БС-801 стандарта GSM900/UMTS2100/LTE1800 («Мобильные ТелеСистемы»);
- БС-802 стандарта GSM900/UMTS2100/LTE1800 («Мобильные ТелеСистемы»);
- БС-622 стандарта GSM-1800/UMTS-2100 («Т2 Мобайл»);
- БС-621 стандарта GSM-1800/UMTS-2100 («Т2 Мобайл»);
- БС-638 стандарта GSM-1800/UMTS-2100 («Т2 Мобайл»);
- БС-378 стандарта LTE («Скарлет»);
- БС-364 стандарта LTE («Скарлет»);
- БС-51350 «ТатР-Лаишево-3», стандарта GSM 1800/UMTS 2100 («ВымпелКом»);
- БС-103 стандарта GSM 900/1800/UMTS 2100 («Мобильные ТелеСистемы»);
- БС-57163 «ТатР-Лаишево» стандарта GSM 900/1800, стандарта UMTS 2100 (3G) («ВымпелКом»);

Существующее распределение телефонной нагрузки приведено в таблице 2.8.7.2.

Таблица 2.8.7.2.

	Существующее положение
Телефонная нагрузка на жилую застройку	3089
Телеф. нагрузка на учреждения	498
<b>Общее кол-во телефонов:</b>	<b>3587</b>

## 2.9. Инженерная подготовка территории

### Цели и задачи раздела

Целью раздела «Инженерная подготовка территории населенных мест» является улучшение физических характеристик территории и создания условий для эффективного гражданского и промышленного строительства.

Основной задачей инженерной подготовки является защита территории района от воздействия неблагоприятных физико-геологических процессов, затопления и подтопления во время половодий и паводков, повышения уровня грунтовых вод, просадки и подвижки грунтов и т.д.

### Существующее положение

В соответствии с разделом ООС п.1 «Природные условия и ресурсы» и разделом 5 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» (актуализированная редакция СНиП 22-01-95) природные условия муниципального образования оцениваются как «средней сложности».

В таблице 2.9.1 представлены повторяемость направления, в таблице 2.9.2. число дне с осадками.

Таблица 2.9.1

Месяц	Направления ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	7	10	18	18	18	14	10	4
II	7	8	13	16	14	15	14	13	5
III	7	8	13	15	17	15	14	11	5
IV	8	11	15	12	13	16	12	13	4
V	11	12	10	10	12	15	13	17	4
VI	12	14	12	10	10	13	13	16	5
VII	12	16	12	9	8	10	12	21	6
VIII	14	13	9	9	8	11	15	21	5
IX	9	10	11	9	11	14	17	19	5
X	9	6	6	7	15	21	19	17	3
XI	6	7	8	11	17	20	18	13	3
XII	5	6	10	13	19	20	14	13	5
Год	9	10	11	11	14	15	15	15	5

Таблица 2.9.2.

### Число дней с осадками > 1,0 мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
12	9	7	6	7	9	8	9	9	11	11	11	109

Как видно из таблицы 2.9.1 в зимний период преобладают юго-западные и западные ветра. Это говорит о том, что снежным заносам подвержены дороги меридионального и субмеридионального направления.

В проекте рассматриваются опасные природные процессы, которые имеют место на территории муниципального образования «г. Лаишево»:

- карстовые процессы;

- эрозионные и склоновые процессы (оврагообразование, береговая эрозия);
- абразионные процессы (переработка берегов);
- затопление;
- подтопление;
- сейсмичность;
- снежные заносы.

### **Карстовые процессы**

Карст – это совокупность геологических процессов и явлений, вызванных растворением подземными или поверхностными водами горных пород и проявляющихся в образовании в них пустот, нарушении структуры и изменении свойств.

Карстовые процессы сопровождаются суффозией и деформациями поверхности земли, изменением свойств грунтов покрывающей толщи, формированием особого характера циркуляции и режима подземных и поверхностных вод и специфического рельефа местности.

В соответствии с карта-схемой районирования территории Республики Татарстан по геолого-экологическому состоянию, выполненной ТНПЦ «Геомониторинг РТ», территория г. Лаишево расположена в Предкамском районе Волго-Вятской карстовой области. На сегодняшний момент проявления карста обнаружены в северо-восточной части муниципального образования город Лаишево», на удалении от застроенных территорий населенного пункта.

### **Эрозионные и склоновые процессы (оврагообразование)**

Овраги развиваются на коренных склонах речной долины. Рассматриваемую территорию пересекают несколько крупных оврагов – «Веселый», «Большая Чакма», «Барский». Склоны оврагов большей частью задернованы, покрыты хвойными и широколиственными породами.

### **Абразионные процессы**

Среди опасных природных процессов в прибрежной зоне Куйбышевского водохранилища можно выделить переработку берегов. Здесь абразионная работа вод отличается высокой активностью. В геолого-литологическом строении рассматриваемой территории принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные мелкозернистыми песками, перекрытыми почвенно-растительным слоем. Согласно «Рекомендациям по изучению переработки берегов водохранилищ» (Качугин, 1959) породы, слагающие данный участок берега, по размываемости можно отнести к первому классу, характеризующемуся очень легкой размываемостью. По данным Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан интенсивность абразивных процессов в среднем по береговой линии Куйбышевского водохранилища в г. Лаишево достигает 0,46 м/год (при максимуме в 3-5 м).

### **Затопление и подтопление**

В настоящее время подтапливаемыми оказываются участки в юго-восточной части г. Лаишево, вызванное подпором грунтовых вод.

Негативными последствиями подтопления являются:

снижение прочностных и увеличение деформационных свойств грунтов, особенно обладающих просадочностью;

затопление подземных частей зданий и сооружений, ухудшение условий их эксплуатации;

возникновение и активизация опасных инженерно-геологических процессов и явлений;

изменение химического состава и усиление агрессивности подземных вод;

повышение сейсмической балльности за счет изменения категории грунтов по сейсмическим составам при их водонасыщении;

ухудшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки.

Граница зоны затопления, подтопления Куйбышевского водохранилища не установлена, согласно Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360, и, соответственно, не поставлена на кадастровый учет. Предложения по установлению зоны затопления, подтопления в отношении муниципального образования «город Лаишево» (кадастровые номера земельных участков приведены в таблице 20.1 пояснительной записки «Охрана окружающей среды») были направлены исполнительным комитетом Лаишевского района в адрес Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан на рассмотрение.

Максимальный в половодье уровень вероятностью превышения 0,1% в створе г.Лаишево составляет 55, 8 м, согласно «Основным правилам использования водных ресурсов Куйбышевского водохранилища» (утв. приказом Министерства мелиорации и водного хозяйства РСФСР от 11.11.1983 г.№ 596).

Согласно требованиям к территориям, входящим в границы зон затопления, подтопления (Положение о зонах затопления, подтопления, утв.постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 №360), зоны затоплений определяются в отношении территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню (0,01%) воды водохранилища (далее-ФПУ). Информация о форсированном подпорном уровне в створе г. Лаишево отсутствует.

В связи с этим, во избежание застройки территорий, потенциально подверженных к затоплению, подтоплению, и возмещения гражданам нанесенного ущерба принято решение на картах проекта генерального плана отобразить зону ограничения нового строительства до момента установления зоны затопления, подтопления Куйбышевского водохранилища (по максимальному в половодье уровню вероятностью превышения 0,1% в створе г.Лаишево - 55, 8 м).

В границах ЗУ, согласно таблице 2.9.3, необходимо проведение мероприятий по защите от затопления(подтопления).

Таблица 2.9.3

Перечень земельных участков, требующих проведения первоочередных мероприятий по установлению зон затопления, подтопления Куйбышевского водохранилища на территории муниципального образования «город Лаишево» (согласно предложениям органов местного самоуправления)

Кадастровый номер земельного участка	Категория
16:24:170401:1,	Земли с/х назначения
16:24:170401:2,	Земли с/х назначения
16:24:170401:3,	Земли с/х назначения
16:24:170401:5 (16:24:000000:82),	Земли с/х назначения
16:24:170401:11 (16:24:000000:158),	Земли с/х назначения
16:24:170401:12,	Земли промышленности
16:24:170401:71,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:122,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:250,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:251,	Снят с кадастрового учета
16:24:170401:253,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:258,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:260,	Земли с/х назначения
16:24:170401:269,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:449,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:741,	Снят с кадастрового учета
16:24:170401:761,	Снят с кадастрового учета
16:24:170401:762,	Снят с кадастрового учета
16:24:000000:5469,	Категория не установлена
16:24:090603:188 ,	Категория не установлена
16:24:090603:189,	Категория не установлена
16:24:090603:190,	Категория не установлена
16:24:090603:191.	Категория не установлена

### Сейсмичность

В последние годы в республике актуален вопрос построения системы геодинамической безопасности городов и промышленных объектов. Особую опасность на территории Республики Татарстан представляют геодинамические процессы в земной коре.

Основной причиной землетрясений на территории Республики Татарстан являются тектонические движения в зонах активных разломов кристаллического фундамента.

Территория г. Лаишево располагается в Алькеевско-Пичкасской сейсмогенной зоне, на некотором удалении от Алькеевско-Пичкасского разлома. По карте сейсмического районирования территории Республики Татарстан с периодом повторения балльности  $T=1000$  лет (5% превышения расчетной интенсивности в течение 50 лет, категория В), составленной в НПЦ

«Сейсмология» ТГРУ ПАО «Татнефть», рассматриваемая территория входит в 6-балльную зону сейсмичности. Строительство может вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ (СП 22.13330.2016).

### **Снежные заносы**

Как видно из таблицы 2.9.1 в зимний период преобладают юго-западные и западные ветра. Это говорит о том, что снежным заносам могут быть подвержены дороги меридионального и субмеридионального направления.

Снежные заносы возникают в результате обильных снегопадов и метелей, которые могут продолжаться от нескольких часов до нескольких суток. Они вызывают нарушения транспортного сообщения, повреждения линий связи и электропередач, негативно влияют на хозяйственную деятельность.

### 3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ Г.ЛАИШЕВО ДО 2040 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

#### 3.1. Прогноз численности населения

Демографическую политику, в том числе прогноз численности населения, в отношении муниципальных районов республики и городов республиканского значения устанавливает Министерство экономики Республики Татарстан. Прогноз численности населения в разрезе городских и сельских поселений Лаишевского района выполнялся в рамках Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района с учетом прогноза общей численности района, предоставленного Министерством экономики РТ.

В данном случае проект внесения изменений в генеральный план г.Лаишево учитывает прогноз общей численности населения города и отдельных возрастных групп, разработанный в рамках Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района, и ориентируется на него при выполнении документов территориального планирования.

Следует отметить, что в связи со строительством жилых домов населением, проживающим в данный момент за границей города Лаишево (так называемого второго жилья), также был выполнен в отдельности прогноз численности населения, строящего второе жилье.

Кроме того, был выполнен прогноз численности населения участка под жилищное строительство, предназначенного для многодетных семей. При этом применялся коэффициент семейности, равный 5,5.

Согласно демографическому прогнозу численность наличного населения города Лаишево на первую очередь реализации проекта внесения изменений в генеральный план (2025 г.) составит 13 581 человек, в том числе постоянное население – 10 992 человека, население многодетных семей – 501 человек, население, строящее второе жилье – 2 088 человек.

Численность наличного населения города Лаишево на расчетный срок реализации проекта внесения изменений в генеральный план (2040 г.) составит – 21 287 человек, в том числе постоянное население – 11 606 человек, население многодетных семей - 546 человек, население, строящее второе жилье – 9 135 человек.

Таблица 3.1.1

*Прогноз численности населения, человек*

Наименование	2025 г.			2040 г.		
	Постоянное население	Население многодетных семей	Население, строящее второе жилье	Постоянное население	Население многодетных семей	Население, строящее второе жилье
г.Лаишево	10 992	501	2 088	11 606	546	9 135

Таблица 3.1.2

*Прогноз численности населения детского возраста, человек*

	2025 г.	2040 г.
<b>Население – всего</b>	<b>13 581</b>	<b>21 287</b>
В том числе в возрасте: до 1 года	196	290
1-6 лет	1 229	1 621
7-15 лет	1 720	2 539
16-17 лет	309	621

Сведения о численности детей и подростков используются для расчета потребности в школах, дошкольных организациях, детских молочных кухнях.

### 3.2. Экономическое развитие

Генеральный план г.Лаишево основан на стратегической цели городского развития – улучшения качества жизни населения города. Для достижения этой цели необходимо решить ряд проблем во всех областях городского хозяйства.

Приоритетными направлениями развития города Лаишево и Лаишевского района являются:

- производство и переработка сельскохозяйственной продукции;
- развитие индустрии туризма.

Социально-экономическая концепция Генерального плана формирует идею конкурентоспособности и устойчивого развития Лаишево – города с благоприятной средой обитания для населения, являющегося административным, производственным и культурным центром Лаишевского района.

В реализации этой цели главное значение приобретает развитие промышленного производства и сельского хозяйства в качестве ресурсной базы для модернизации и формирования обновленной социальной сферы города Лаишево и Лаишевского района.

Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015г. №40-ЗРТ была утверждена «Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

В рамках утвержденной Стратегии Лаишевский муниципальный район, входящий в состав Казанской агломерации, является территорией реализации следующих программ и проектов: «Реновация расселения», «Редевелопмент промышленных зон», «Развитие и модернизация инженерной инфраструктуры Казанской агломерации», «Пригородная зона Казани», «Развитие транспортной инфраструктуры Казанской агломерации», «Экозона «Волжско-Камский поток», «Чистый путь», «Создание скоростных видов транспорта Республики Татарстан», тиражирование проекта по управлению отходами в Казанской экономической зоне.

#### 3.2.1. Развитие производственных территорий

Мероприятиями генерального плана г.Лаишево предлагается:



- оптимизация производства Лаишевской швейной фабрики с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства «Таткрахмалпатока» с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ООО «Лаишевский пищекомбинат» с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- ликвидация ООО «Лаишевоагрохимсервис» (склад минеральных удобрений) с рекультивацией его территории и последующей организацией озеленения специального назначения;
- ликвидация Цеха по выделке шкур с рекультивацией его территории и последующей организацией озеленения специального назначения;
- оптимизация производства ООО «Ферекс» с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ЧП Боргузин (производство керамзитных блоков) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ЧП Вахитово (производство тротуарной плитки) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ЗАО «Карат» (производственная база) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ООО «Альянс» (производственная база) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ЧП Сунцов (производственная база) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ООО «Инжехим» (производство оборудования, блочных модулей) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ООО «Харша» (производство и обслуживание сельскохозяйственной техники) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ДМСК (два объекта) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки.

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево планируется включение в границу города земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170301:215, 16:24:170301:213, 16:24:170301:232, 16:24:170301:231 общей площадью 51,57 га с целью организации территории под производство с соблюдением санитарно-защитной зоны до нормируемых объектов (согласно Письму Исполнительного комитета Лаишевского МР РТ вх.№10241 от 02.08.2017 г.).

Генеральным планом МО «г.Лаишево» предусмотрено размещение площадки под промышленное производство.

Перечень мероприятий по развитию промышленного производства представлен в таблице 3.2.1.

### ***3.2.2. Развитие агропромышленного комплекса***

Мероприятиями генерального плана г.Лаишево предлагается оптимизация производства трех теплиц (расположенных среди жилой застройки города) с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки (таблица 3.2.2).

Таблица 3.2.1

## Перечень мероприятий по развитию промышленного производства

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	г.Лаишево	Лаишевская швейная фабрика	Оптимизация производства	га	0,24	-	+		Генеральный план г.Лаишево
2	г.Лаишево	Таткрахмалпатока	Оптимизация производства	га	1,23	-	+		Генеральный план г.Лаишево
3	г.Лаишево	ООО «Лаишевский пищекомбинат»	Оптимизация производства	га	1,09	-	+		Генеральный план г.Лаишево
4	г.Лаишево	ООО «Лаишевоагрохимсервис» (склад минеральных удобрений)	Ликвидация объекта с рекультивацией его территории	га	3,96	-	+		Генеральный план г.Лаишево
5	г.Лаишево	Цех по выделке шкур	Ликвидация объекта с рекультивацией его территории	га	0,10	-	+		Генеральный план г.Лаишево
6	г.Лаишево	ООО «Ферекс» (производство светодиодных светильников)	Оптимизация производства	га	3,05	-	+		Генеральный план г.Лаишево
7	г.Лаишево	ЧП Боргузин (производство керамзитных блоков)	Оптимизация производства	га	0,51	-	+		Генеральный план г.Лаишево
8	г.Лаишево	ЧП Вахитово (производство тротуарной плитки)	Оптимизация производства	га	0,60	-	+		Генеральный план г.Лаишево
9	г.Лаишево	ЗАО «Карат» (производственная база)	Оптимизация производства	га	0,88	-	+		Генеральный план г.Лаишево

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
10	г.Лаишево	ООО «Альянс» (производственная база)	Оптимизация производства	га	0,64	-	+		Генеральный план г.Лаишево
11	г.Лаишево	ЧП Сунцов (производственная база)	Оптимизация производства	га	0,19	-	+		Генеральный план г.Лаишево
12	г.Лаишево	ООО «Инжехим» (производство оборудования, блочных модулей)	Оптимизация производства	га	2,04	-	+		Генеральный план г.Лаишево
13	г.Лаишево	ООО «Харша» (производство и обслуживание сельскохозяйственной техники), гараж	Оптимизация производства	га	0,45	-	+		Генеральный план г.Лаишево
14	г.Лаишево	ДМСК	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,56	-	+		Генеральный план г.Лаишево
15	г.Лаишево	ДМСК	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,83	-	+		Генеральный план г.Лаишево
16	г.Лаишево	Территория под размещение объектов промышленного производства	Новое строительство	га	-	51,57	+		Проект внесения изменений в генеральный план
17	Городское поселение г.Лаишево	Территория под размещение объектов промышленного производства	Новое строительство	га	-	1,0221	+		Генеральный план городского поселения г.Лаишево

Таблица 3.2.2

*Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса*

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	г.Лаишево	Теплица	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,15	-	+		Генеральный план г.Лаишево
2	г.Лаишево	Теплица	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,41	-	+		Генеральный план г.Лаишево
3	г.Лаишево	Теплица	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	га	0,28	-	+		Генеральный план г.Лаишево

### **3.3. Развитие жилищной инфраструктуры**

Разработка предложений по организации жилых зон, реконструкции существующего жилищного фонда и размещению площадок нового жилищного строительства - одна из приоритетных задач Генерального плана. Проектные предложения опираются на результаты градостроительного анализа: техническое состояние и строительные характеристики жилищного фонда, динамика и структура жилищного строительства, экологическое состояние территории.

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево новое жилищное строительство предложено как на новых территориях вне существующей границы города, так и внутри города.

#### Убыль жилья

Снос жилья предусматривается в основном по причине физического износа здания и непригодности к проживанию, либо по причине расположения жилого здания в санитарно-защитной зоне от различных объектов, что недопустимо согласно действующему законодательству.

В городе Лаишево общий объем ветхого и аварийного жилья на начало 2016 года составил 2,4 тыс.кв.м.

Таким образом, общий объем выбытия жилищного фонда составит 2,4 тыс.кв.м.

#### Новое жилищное строительство

Проектом генерального плана г.Лаишево предлагается освоение новой жилищной площадки в северной части г.Лаишево площадью 107,0 га (Северная площадка, кв. 158-161, 163-167, 169-176, 178-185, 187, 288).

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается:

- завершение освоения территорий внутри существующей застройки (кв. 110, 188, 11, 336 и 337), площадью 4,11 га.

- освоение новой жилищной площадки в западной части г.Лаишево площадью 35,45 га на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (Западная площадка-1, кв.210-231). На данную территорию разработан Эскизный проект территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ.

- освоение новой жилищной площадки в западной части г.Лаишево площадью 54,48 га на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:23, 16:24:170301:24, 16:24:170301:334 (Западная площадка-2, кв.343, 351-380);

- освоение новой жилищной площадки в северо-восточной части г.Лаишево площадью 11,84 га (Северо-восточная площадка для многодетных семей, кв.252);

- освоение жилищной площадки в восточной части г.Лаишево площадью 16,44 га (Восточная площадка, кв.194-201);

- освоение новой жилищной площадки на северо-западе г.Лаишево площадью 34,94 га для строительства блокированной и усадебной жилой застройки (Северо-западная площадка кв.154). На данную территорию разработан

проект планировки территории «Микрорайон Лаишевского городского поселения, Лаишевского района РТ «Орехов куст»;

- освоение жилищной площадки в восточной части г.Лаишево (в районе «Серебрячихи») площадью 7,43 га (Восточная площадка-1, кв.232);

- освоение жилищной площадки в восточной части г.Лаишево (в районе «Серебрячихи») площадью 23,45 га (Восточная площадка-3, кв.234, 235).

- освоение жилищной площадки восточнее г.Лаишево (в районе «Серебрячихи» квартала 263-265) площадью 54,35 га (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170401:58, 16:24:170401:61, 16:24:170401:63).

- освоение жилищной площадки восточнее г.Лаишево (район «Серебрячиха», квартала 239, 245) площадью 128,78 га.

- освоение жилищной площадки в юго-западной части г.Лаишево (квартала 321,323) площадью 4,90 га.

Таким образом, под новое жилищное строительство предлагается отвести 483,17 га территории (согласно картографическим материалам).

В связи с тем, что на этих территориях также предусматривается размещение объектов общественного назначения, улиц и проездов, озеленения общего пользования, озеленения специального назначения, территория под жилищное строительство берется за вычетом вышеперечисленных объектов и составит 335,09 га.

Проектом внесения изменений в генеральный план, на основании Письма исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 08.10.2018 г. №4039/исх в г.Лаишево предусмотрено 5,72 га территорий под индивидуальное жилищное строительство на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3 (квартал 322).

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено 31,57 га территорий под индивидуальное жилищное строительство, за границей населенного пункта, на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775, в северной части г.Лаишево (за вычетом площадей объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования).

Так же проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево на первую очередь предусмотрено 2,0888 га территорий под индивидуальное жилищное строительство, внутри границы населенного пункта, на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170127:63; 16:24:170127:378; 16:24:170127:57.

Таблица 3.3.1

*Площадки нового жилищного строительства по этапам реализации  
генерального плана*

Территории	Тип застройки	Площадь территории под жилищное строительство, га	Общая площадь жилья, кв.м.
<b>I очередь</b>			
Северная площадка - часть территории (кв.164, 170, 171, 179, 180)	усадебная	5,57	6 720 (56 уч.)
Западная площадка (кв.210-231)	усадебная	7,28	13 200 (110 уч.)
Северо-восточная площадка для многодетных семей (кв.252)	усадебная	11,84	13 650 (91 уч.)
Восточная площадка – часть территории (кв.194-201)	усадебная	10,62	11 640 (97 уч.)
Северо-западная площадка - часть территории (кв.154)	усадебная	8,20	9 600 (80 уч.)
Восточная площадка-1 (кв.232)	усадебная	6,50	7 800 (65 уч.)
Квартала 110, 188, 11, 336, 337	усадебная	4,11	6 000 (50 уч.)
Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245	усадебная	33,60	40 320 (336 уч.)
Квартала 321,323	усадебная	4,58	8 800 (17 уч.)
Северная площадка (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	усадебная	10,05	12120 (101 уч.)
Квартал 322 (на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3)	усадебная	5,72	6840 (57 уч.)
На земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170127:63; 16:24:170127:378; 16:24:170127:57.	усадебная	2,09	3150 (21 уч.)
<b>Всего</b>		<b>108,97</b>	<b>136690 (1060 уч.)</b>
<b>Расчетный срок</b>			
Северная площадка - часть территории (кв. 158-161, 163, 165-167, 169, 172-176, 178, 181-185, 187, 288)	усадебная	41,09	49 320 (411 уч.)
Западная площадка (кв.210-231)	усадебная	13,64	24 720 (206 уч.)
Северо-западная площадка - часть территории (кв.154 )	усадебная	16,69	18 120 (151 уч.)
	блокированная (таунхаусы)	3,90	7 980 (57 уч.)
Восточная площадка-2, кв.234, 235	усадебная	20,17	24 240 (202 уч.)
Восточная площадка-3, часть территории (кв.263-265)	усадебная	44,89	53 880 (449 уч.)
Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245	усадебная	63,00	75 600 (630 уч.)
Западная площадка-2, кв.343, 351-380	усадебная	39,41	53 400 (445 уч.)



Северная площадка (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	усадебная	21,52	25 800 (215 уч.)
<b>Всего</b>		<b>264,31</b>	<b>333 060</b> (2766 уч.)
<b>ИТОГО</b>		<b>373,28</b>	<b>469 750</b> (3826 уч.)

**На первую очередь** предлагаются следующие мероприятия:

1. Освоение части территории **Северной площадки (кв. 164, 170, 171, 179, 180)**, расположенной в северной части города Лаишево, для строительства индивидуального жилья. Предлагается освоение территорий от существующей городской застройки до объездной дороги. Ориентировочное жилищное строительство на первую очередь составит 6720 кв.м общей площади жилья (56 участков).

2. Освоение части **Западной площадки-1 (квартала 210-231)** - освоение новой жилищной площадки западнее г.Лаишево (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257), где ориентировочное жилищное строительство составит 37 920 кв.м общей площади жилья (316 участков).

3. Освоение **Северо-восточной площадки для многодетных семей (кв.252)**, расположенной в северо-восточной части города, где ориентировочное жилищное строительство составит 13 6520 кв.м общей площади жилья (91 участок).

4. Освоение части территории **Восточной площадки (квартала 194-201)**, имеющей транспортную и инженерную инфраструктуру, для формирования микрорайонов усадебных жилых домов, где ориентировочное жилищное строительство составит 11 640 кв.м общей площади жилья (97 участков).

5. Освоение части территории **Северо-западной площадки (квартал 154)** для строительства многоквартирных и индивидуальных жилых домов, расположенной в северо-западной части города, где ориентировочное жилищное строительство составит 9 600 кв.м общей площади жилья (80 участков).

6. Освоение территории **Восточной площадки 1 (квартал 232)**, расположенной в восточной части города (в районе «Серебрячихи»), где ориентировочное жилищное строительство составит 7 800 кв.м общей площади жилья (65 участков).

7. Освоение территории внутри существующей застройки **(квартала 110, 188, 11, 336 и 337)**, где ориентировочное жилищное строительство составит 6 000 кв.м общей площади жилья (50 участков).

8. Освоение территории в юго-западной части г.Лаишево **(квартала 321, 323)**, где ориентировочное жилищное строительство составит 8 800 кв.м общей площади жилья (17 участков).

Объем жилищного строительства на первую очередь проекта внесения изменений в генеральный план составит 68 910 кв.м общей площади жилья.

Так же на первую очередь проектом внесения изменений в генеральный план в северной части г.Лаишево (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775) предусмотрено 10,05 га под индивидуальное жилищное строительство, общая площадь жилищного фонда на данных территориях составит ориентировочно 12,12 тыс. кв.м (101 участок).

На земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3 в г.Лаишево проектом внесения изменений в генеральный план предусмотрено 5,72 га под индивидуальное жилищное строительство, общая площадь жилищного фонда на данных территориях составит ориентировочно 6,84 тыс. кв.м (57 участков).

**На расчетный срок предлагается:**

1. Завершение освоения территории **Северной площадки (кв. 158-161, 163, 165-167, 169, 172-176, 178, 181-185, 187, 288)**, где ориентировочное жилищное строительство составит 49 320 кв.м общей площади жилья (411 участков).

2. Завершение освоения **Западной площадки (квартала 210-231)**, где ориентировочное жилищное строительство составит 24 720 кв.м общей площади жилья (206 участков).

3. Завершение освоения территории **Северо-западной площадки (квартал 154)**, где ориентировочное жилищное строительство составит 26100 кв.м общей площади жилья, в том числе:

- в блокированных жилых домах составит 7980 кв.м общей площади жилья (57 домов);

- в садовых жилых домах составит 18 120 кв.м (151 участок).

4. Освоение территории **Восточной площадки 3 (квартал 234)**, расположенной на востоке от границы города (в районе «Серебрячихи»), где ориентировочное жилищное строительство составит 24 240 кв.м общей площади жилья (202 участка).

5. Освоение территории **Восточной площадки 4 (квартала 263-265)**, расположенной на востоке от границы города (в районе «Серебрячихи»), где ориентировочное жилищное строительство составит 53 880 кв.м общей площади жилья (449 участков).

6. Освоение Западной площадки-2 (кв.343, 351-380), на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:23, 16:24:170301:24, 16:24:170301:334, где ориентировочное жилищное строительство составит 53400 кв.м общей площади жилья (445 участков).

**Объем жилищного строительства на расчетный срок проекта внесения изменений в генеральный план** составит 178 260 кв.м общей площади жилья.

Так же на расчетный срок проектом внесения изменений в генеральный план в северной части г.Лаишево (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775) предусмотрено 21,52 га под индивидуальное жилищное строительство, общая площадь жилищного фонда на данных территориях составит ориентировочно 25,80 тыс. кв.м (101 участок).

Согласно генеральному плану в предлагаемую границу города входят территории, которые располагаются к востоку от существующей границы города вдоль прибрежной полосы р.Камы (район «Серебрячихи»). Эти территории ориентировочно будут осваиваться под развитие туристического бизнеса, и рассчитано в основном 163,63 га.

Таблица 3.3.2

## Развитие жилищной инфраструктуры в генеральном плане

Вид застройки	Существующее положение	Первая очередь			Расчетный срок	
	Общая площадь жилья (тыс.кв.м)	Общая площадь жилья (тыс.кв.м)	Новое жилищное строительство за период, (тыс.кв.м)	Выбытие жилищного фонда, (тыс.кв.м)	Общая площадь жилья (тыс.кв.м)	Новое жилищное строительство за период, (тыс.кв.м)
<b>г. Лаишево, в т.ч.:</b>	<b>327,99</b>	<b>462,28</b>	<b>136,69</b>	<b>2,40</b>	<b>795,34</b>	<b>333,06</b>
- для постоянного населения и населения, строящего второе жилье	327,99	448,63	123,04	2,40	781,69	333,06
- для многодетных семей	-	13,65	13,65	-	13,65	-

Таблица 3.3.3

## Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры в проекте внесения изменений генерального плана

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	г.Лаишево	жилищный фонд	новое строительство	тыс.кв.м	-	117,73 307,26	+	+	Проект внесения изменений в генеральный план
2	г.Лаишево	жилищный фонд	выбытие	тыс.кв.м	2,40	-	+		Проект внесения изменений в генеральный план
3	г.Лаишево	жилищный фонд на новых территориях (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	новое строительство	га тыс.кв.м	-	10,05 12,12	+	-	Проект внесения изменений в генеральный план
4	г.Лаишево	жилищный фонд на	новое	га	-	21,52	-	+	Проект внесения

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
		новых территориях (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	строительство	тыс.кв.м	-	25,80			изменений в генеральный план
5	г.Лаишево	жилищный фонд на новых территориях (на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3)	новое строительство	га	-	5,72	+	-	Проект внесения изменений в генеральный план
				тыс.кв.м	-	6,84			
6	г.Лаишево	жилищный фонд (на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170127:63; 16:24:170127:378; 16:24:170127:57.)	новое строительство	га	-	2,09	+	-	Проект внесения изменений в генеральный план
				тыс.кв.м	-	3,150			

### **3.4. Развитие системы обслуживания населения**

#### **3.4.1. Развитие объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения**

Развитие и совершенствование сферы обслуживания – непереносимое условие устойчивого развития сельского поселения, способствующего принципиальному улучшению жизни населения.

Одной из основных целей проекта внесения изменений в генеральный план г.Лаишево является удовлетворение потребностей населения в учреждениях обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик и социальных норм, а также обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей.

В районах нового жилищного строительства предусматривается размещение необходимого комплекса учреждений обслуживания повседневного спроса с целью их максимального приближения к жилой застройке и обеспечения радиусов доступности, предусматриваемых нормами.

Некоторые мероприятия по развитию системы обслуживания в проекте внесения изменений в генеральный план г.Лаишево определены с учетом некоторых мероприятий, предусмотренных в Схеме территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан (внесение изменений), а так же с учетом разработанных ранее проектов:

- генеральный план г.Лаишево (утвержден Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 03.08.2011г. №24);

- проект планировки территории «Микрорайон Лаишевского городского поселения, Лаишевского района РТ «Орехов куст»;

- эскизный проект территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ.

#### Образовательные организации

Для развития сети образовательных организаций планируется:

- строительство детского сада на 110 мест (типовой проект) на территории под жилищное строительство с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (квартал 210) на первую очередь;

- строительство детского сада на 140 мест (типовой проект) северо-восточная жилищная площадка для многодетных семей (квартал 252) на первую очередь;

- строительство комплекса «Школа – детский сад» на 25 дошкольных и 40 ученических мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (квартал 232) на первую очередь;

- строительство комплекса «Школа – детский сад» на 50 дошкольных и 108 ученических мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (квартал 154) на первую очередь;

- строительство детского сада на 120 мест (типовой проект) (северная жилищная площадка, кв.168) на расчетный срок;

- строительство комплекса «Школа – детский сад» на 45 дошкольных и 80 ученических мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (кв.234) на расчетный срок;

- строительство детского сада на 220 мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (северная жилищная площадка, кв.239,245) на расчетный срок;

- строительство детского сада на 85 мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (западная жилищная площадка, кв.343,351-380) на расчетный срок;

- строительство детского сада на 85 мест (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (кв.263, 264, 265) на расчетный срок;

- строительство школы на 675 мест (типовой проект) в 177 квартале на расчетный срок.

Так же проектом внесения изменений в генеральный план на первую очередь предусмотрено строительство общеобразовательной школы на 132 учащихся (типовой проект) на территории новой жилищной площадки (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775).

#### Организации дополнительного образования детей

Действующие организации дополнительного образования детей не удовлетворяют прогнозируемые потребности населения в данных организациях.

Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района и проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается размещение новых организаций дополнительного образования детей общей мощностью 2527 мест.

#### Медицинские организации

На сегодняшний день в республике идет оптимизация здравоохранения. В Концепции развития здравоохранения в Республике Татарстан предложена структурная перестройка стационарной помощи с учетом степени интенсивности лечебно-диагностического процесса, рациональности использования коек и реальной потребности населения. Варьирование количества коек стационара в зависимости от востребованности, их гибкое перепрофилирование.

#### Больницы, лечебно-профилактические медицинские организации

Поскольку больницы и СМП имеют районный уровень обслуживания, размещение их рассматривается по всему Лаишевскому муниципальному району. Нормативная потребность и обеспеченность рассчитывается от населения района в целом.

Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района до 2035 года предлагается строительство больницы в с.Столбище на 182 койки. Проектом планировки территории «СМАРТ Сити Казань» предлагается строительство медицинского центра (200 коек) со станцией скорой медицинской помощи (4 специализированных автомобиля) на первую очередь; 4 поликлиники мощностью 185 посещений в смену каждая и 1 поликлиника мощностью 150 посещений в смену на расчетный срок.

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево в соответствии со Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района предлагается капитальный ремонт стационара ЦРБ на первую очередь, а так же строительство в 184 квартале новой больницы мощностью 290 коек и поликлиники на 450 посещений в смену на расчетный срок.

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусматривается:

- капитальный ремонт медицинского центра (поликлиники);
- на территории под жилищное строительство с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (квартал 210) строительство фельдшерско-акушерского пункта на 21 посещение в смену;
- на территории новой жилищной площадки, расположенной на северо-западе г.Лаишево (квартал 154) строительство общественного центра с размещением в нем кабинета врача общей практики на 13 посещений в смену;
- строительство офиса врача общей практики мощность 30 посещений в смену в западной части города.

Следует отметить, что размещение лечебно-профилактических медицинских организаций в г.Лаишево предусмотрено с учетом населения проектируемой жилой застройки г.Лаишево, а также населения соседних сельских поселений с обеспечением нормативного радиуса обслуживания.

В соответствии с нормативами, рекомендуемыми СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», нормативный радиус обслуживания поликлиник и их филиалов в городах принимается 1000 м. Доступность поликлиник, амбулаторий, фельдшерско-акушерских пунктов и аптек в сельской местности принимается в пределах 30 минутной доступности (с использованием транспорта).

#### Станции СМП.

Для оказания неотложной помощи населению района в г.Лаишево функционирует станция скорой медицинской помощи (2 специализированных автомобиля), размещенная в Центральной районной больнице, которая должна обслуживать жителей всего района. В соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района генеральным планом предлагается реконструкция станции СМП на первую очередь, а так же на территории «СМАРТ Сити Казань» предлагается строительство медицинского центра со станцией скорой медицинской помощи на 4 специализированных автомобиля на первую очередь.

Детская молочная кухня. Расчетная емкость предприятий детской молочной кухни для прогнозируемого населения г.Лаишево к концу расчетного срока составит 952 порции в сутки. Отсутствие детской молочной кухни будет восполняться закупкой необходимой продукции в г.Зеленодольск.

Существующий пункт раздачи детского питания находится на территории ЦРБ. Проектом внесения изменений в генеральный план предлагается расширение сети раздаточных пунктов молочной кухни, которое возможно за счет размещения пункта детской молочной кухни на территории планируемой больницы, которая предлагается к размещению в 184 квартале.

#### Культурно-досуговые учреждения

Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района предлагается организация МБУК «Музей Лаишевского края имени Г.Р.Державина» на базе существующего здания по адресу г.Лаишево, ул.Ленина, д.31 (с предварительным капитальным ремонтом здания) на первую очередь.



Центральная и центральная детская библиотеки расположены в объекте культурного наследия, Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района предлагается перифункционирование этого здания и строительство нового культурно-досугового центра, в котором предлагается размещение библиотек общей мощностью на 111030 экземпляров книжного фонда, клуба на 200 мест, кинотеатра на 200 мест, дискотеки, спортивных объектов (в 157 квартале).

Так же на расчетный срок проекта внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается:

- строительство клуба в составе общественного центра на 104 места на территории новой жилищной площадки в кварталах 263, 264, 265;
- строительство сельского дома культуры на 100 мест в западной части города.

#### Спортивные учреждения, бассейны

Согласно Долгосрочной концепции развития общественной инфраструктуры РТ с перечнем строек объектов РТ в г.Лаишево предполагается строительство стадиона.

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается:

- капитальный ремонт спортивного зала ДЮСШ;
- строительство спортивно-оздоровительного комплекса со спортивными залами общей мощностью 1851 кв.метров, бассейнами и детской ванной на первую очередь (квартал 186);
- строительство универсальной спортивной площадки мощностью 3000 кв.м при спортивно-оздоровительном комплексе на первую очередь (квартал 186);
- строительство спортивных залов общей мощностью 1035 кв.м площади пола в составе Культурно-спортивного центра в г.Лаишево на расчетный срок (квартал 157);
- строительство спортивного зала мощностью 288 кв.м площади пола и плоскостного сооружения мощностью 5000 кв.м при новой общеобразовательной школе на расчетный срок (квартал 177);
- строительство спортивного зала мощностью 144 кв.м площади пола и плоскостных сооружений мощностью 870 кв.м. при новой школе на первую очередь (квартал 154);
- строительство спортивного зала мощностью 288 кв.м площади пола и плоскостного сооружения мощностью 590 кв.м в составе общественного центра на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартала 263, 264, 265);
- строительство спортивно-оздоровительного комплекса со спортивными залами общей мощностью 1540 кв.м на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартала 239,245);
- строительство плоскостного сооружения мощностью 540 кв.м на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартал 234);
- строительство плоскостных сооружений общей мощностью 8200 кв.м на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартал 239,245).
- строительство плоскостного сооружения мощностью 530 кв.м на территории новой жилищной площадки на расчетный срок (квартал 343, 351-380).

Кроме этого, проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается проведение капитального ремонта части существующих плоскостных сооружений при школе.

Так же проектом внесения изменений в генеральный план на первую очередь предусмотрено строительство плоскостных спортивных сооружений площадью 1847 кв.м при новой общеобразовательной школе в г.Лаишево (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775).

#### Предприятия бытового обслуживания

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается размещение предприятий бытового обслуживания на 96 рабочих мест на первую очередь и на 68 рабочих места на расчетный срок.

Так же проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается размещение бани на 57 мест.

#### Гостиницы

Проектом внесения изменений в генеральный план в г.Лаишево предлагается размещение гостиницы на 112 мест.

#### Предприятия общественного питания

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено размещение предприятий общественного питания на 178 посадочных мест на первую очередь и на 307 посадочных мест на расчетный срок.

#### Предприятия торговли

На сегодняшний день общая торговая площадь магазинов полностью удовлетворяет расчетным потребностям населения. Строительство новых магазинов будет осуществляться в новых жилых районах, как элемент повседневного обслуживания.

Однако проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается строительство:

- предприятия торговли мощностью 100 кв.м. торговой площади в составе общественного центра на территории под жилищное строительство с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (квартал 210) на первую очередь;

- предприятия торговли мощностью 50 кв.м. торговой площади на территории новой жилищной площадки (квартал 154) на первую очередь;

- предприятия торговли мощностью 50 кв.м. торговой площади на территории новой жилищной площадки (квартал 232), на расчетный срок;

- предприятия торговли мощностью 50 кв.м. торговой площади на территории новой жилищной площадки (кв.234), на расчетный срок;

- предприятия торговли мощностью 100 кв.м. торговой на территории новой жилищной площадки (квартал 263, 264, 265), на расчетный срок;

- предприятия торговли общей мощностью 1090 кв.м. торговой на территории новой жилищной площадки (квартал 239, 245), на расчетный срок;

- предприятия торговли мощностью 250 кв.м. торговой на территории новой жилищной площадки (квартал 343, 351-380), на расчетный срок.

Так же проектом внесения изменений в генеральный план на первую очередь в г.Лаишево (на земельном участке с кадастровым номером

16:24:170301:775) предусмотрено строительство предприятий торговли мощностью 281 кв. м торговой площади.

Административно-деловые объекты

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено размещение административно-деловых объектов в кварталах 153, 155, 156, а так же отделения ЗАГС в квартале 87.

Кредитно-финансовые учреждения

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено размещение отделения банков в составе административно-деловых объектов или общественных центров.

Полиция

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево на расчетный срок предусматривается размещение участкового пункта полиции в составе общественного центра на территории новой жилищной площадки (квартал 239, 245).

Общественные уборные

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрено размещение общественных уборных в составе административно-деловых объектов или общественных центров.

Таблица 3.4.1

Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания проекта внесения изменений в генеральный план (для наличного населения)

Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство			Предлагаемое новое строительство/увеличение мощности объектов к 2040 г.	Обеспеченность (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания), %
			1 очередь (2025 г.)	Расч. срок (2040 г.)		1 очередь (до 2025г.)	Расч. срок (2025г.-2040г.)	Всего в 2040 г.		
Дошкольные образовательные организации	место	85% детей в возрасте 1-6 лет	1045	1378	550	495	333	828	880	104 <sup>1</sup>
Общеобразовательные организации	место	100% детей 7-17 лет	2048	3179	1 609	439	1131	1570	1 585	101 <sup>1</sup>
Организации дополнительного образования детей	место	120% от школьников	2458	3815	1 288	1170	1357	2527	2 527	100
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	701	878	206	495	177	672	672	100 <sup>3</sup>
Станции СМП	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	5	6	2	3	1	4	4	100 <sup>3</sup>
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	247	387	205	42	140	182	514	186 <sup>4</sup>
Детские молочные кухни	порц./сут.	4 порц./сут. на 1 реб. до года	784	1156	0	784	372	1156	0	-
Раздаточные пункты детской молочной кухни	кв.м. общ. пл.	0,3 кв.м на 1 реб. до года	58	87	35	23	29	52	52	100
Спортивные залы	кв.м. пола	350 кв.м. на 1000 чел.	4753	7450	2 304	2449	2697	5146	5 146	100
Плоскостные сооружения	кв.м.	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	26475	41497	20 920	5555	15022	20577	20 577	100
Бассейны	кв.м. зерк. в.	75 кв.м. на 1000 чел.	3904	4892	0	3904	988	4892	4892	100 <sup>3</sup>

Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство			Предлагаемое новое строительство/увеличение мощности объектов к 2040 г.	Обеспеченность (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания), %
			1 очередь (2025 г.)	Расч. срок (2040 г.)		1 очередь (до 2025г.)	Расч. срок (2025г.-2040г.)	Всего в 2040 г.		
Клубы, Дома культуры	место	50 мест на 1000 чел.	679	1064	460	219	385	604	604	100
Библиотеки	ед.хранения	8 экземпляров на 1 жит.	95067	149009	0	95067	53942	149009	149 009	100
Магазины	кв.м.торг.пл.	300 кв.м. на 1000 чел.	4074	6387	4 416	0	1971	1971	1 971	100
Химчистки	кг в смену	4 кг в смену на 1000 чел.	54	85	0	54	31	85	85	100
Прачечные	кг в смену	110 кг в смену на 1000 чел.	1494	2342	0	1494	848	2342	2 342	100
Бани	мест	5 мест на 1000 чел.	68	107	50	18	39	57	57	100
Предприятия общепита	место	40 мест на 1000 чел.	544	851	366	178	307	485	485	100
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	9 раб.мест на 1000 чел.	123	191	27	96	68	164	164	100
Отделения связи	объект	1 объект на 9-25 тыс.жителей	1	1	2	0	0	0	-	200 <sup>2</sup>
Отделения, филиал банка	объект	0,3-0,5 объекта на 1000 чел.	7	11	2	5	4	9	9	100
Районные (городские народные суды)	рабочее место	1 судья на 30 тыс.чел.	1	1	1	0	0	0	-	100
Юридические консультации	рабочее место	1 юрист-адвокат на 10 тыс.чел.	1	2	2	0	0	0	-	100
Нотариальные конторы	рабочее место	1 нотариус на 30 тыс.чел.	1	1	2	0	0	0	-	200 <sup>2</sup>
Жилищно-эксплуатационные организации	объект	1 объект на 20 тыс. чел.	1	1	1	0	0	0	-	100
Гостиницы	мест	6 мест на 1000 чел.	81	128	16	65	47	112	112	100

Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство			Предлагаемое новое строительство/увеличение мощности объектов к 2040 г.	Обеспеченность (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания), %
			1 очередь (2025 г.)	Расч. срок (2040 г.)		1 очередь (до 2025г.)	Расч. срок (2025г.-2040г.)	Всего в 2040 г.		
Пункт приема вторичного сырья	объект	1 объект на 20 тыс.чел.	1	1	1	0	0	0	0	100
Полиция	человек	1 ОПОП на 10-12 тыс.чел.	1	2	1	0	1	1	1	100
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 чел.	14	21	0	14	7	21	21	100

<sup>1</sup> показатель обеспеченности более 100% связан с применением типовых проектов проектируемых объектов

<sup>2</sup> показатель обеспеченности более 100% связан с тем, что существующая мощность объектов превышает потребную на расчетный срок

<sup>3</sup> поскольку больницы, СМП и бассейны имеют районный уровень обслуживания, размещение их предусматривается в районном центре муниципального района.

Обеспеченность рассчитывается от населения района в целом.

<sup>4</sup> показатель обеспеченности более 100% связан с тем, что размещение новых лечебно-профилактических медицинских организаций предусматривается в СТП Лаишевского муниципального района, а так же согласно проектам планировки территории, учитываемых при разработке проекта внесения изменений в генеральный план г.Лаишево, с учетом радиуса обслуживания населения проектируемой жилой застройки города Лаишево и соседних сельских поселений.

<sup>5</sup> детские молочные кухни в городе не размещаются.

Таблица 3.4.2

Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания проекта внесения изменений в генеральный план (для постоянного населения)

Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство	
			1 очередь (2025 г.)	Расч. срок (2040 г.)		1 очередь (до 2025г.)	Расч. срок (2025г.-2040г.)
Дошкольные образовательные организации	место	85% детей в возрасте 1-6 лет	783	776	550	233	0
Общеобразовательные организации	место	100% детей 7-17 лет	1578	1664	1 609	0	86
Организации дополнительного образования детей	место	120% от школьников	1894	1997	1 288	606	103
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	666*	748*	206	460	82
Станции СМП	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	5*	9*	4	1	1
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	200	211	205	0	11
Аптеки	объект	1 объект на 10 тыс.чел.	1	1	2	0	0
Детские молочные кухни	порц./сут.	4 порц./сут. на 1 реб.до года	592	644	0	592	52
Раздаточные пункты детской молочной кухни	кв.м.общ.пл.	0,3 кв.м на 1 реб.до года	44	48	35	9	4
Дома-интернаты для престарелых	место	3 места на 1 тыс.чел (с 60 лет)	10	15	0	10	5
Спортивные залы общего пользования	кв.м. пола	350 кв.м. на 1000 чел.	3847	4062	2 304	1 543	215
Плоскостные сооружения	кв.м.	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	21428	22625	20 920	508	1 197
Бассейны	кв.м. зерк. в.	75 кв.м. на 1000 чел.	3709*	4166*	0	3709	457
Клубы, Дома культуры	место	50 мест на 1000 чел.	550	580	460	90	31
Библиотеки	ед.хранения	8 экземпляров на 1 жит.	76944	81242	57 031	19 913	4 298
Магазины	кв.м.торг.пл.	300 кв.м. на 1000 чел.	3298	3482	4 416	0	0
Химчистки	кг в смену	4 кг в смену на 1000 чел.	44	46	0	44	2
Прачечные	кг в смену	110 кг в смену на 1000 чел.	1209	1 277	0	1 209	68
Бани	мест	5 мест на 1000 чел.	55	58	50	5	3
Предприятия общепита	место	40 мест на 1000 чел.	440	464	366	74	25
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	9 раб.мест на 1000 чел.	99	104	27	72	6
Отделения связи	объект	1 объект на 9-25 тыс.жителей	1	1	2	0	0
Отделения, филиал банка	объект	0,3-0,5 объекта на 1000 чел.	5	6	2	3	0
Районные (городские народные суды)	рабочее место	1 судья на 30 тыс.чел.	1	1	1	0	0
Юридические консультации	рабочее место	1 юрист-адвокат на 10 тыс.чел.	1	1	2	0	0
Нотариальные конторы	рабочее место	1 нотариус на 30 тыс.чел.	1	1	2	0	0
Жилищно-эксплуатационные	объект	1 объект на 20 тыс. чел.	1	1	0	1	0

Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство	
			1 очередь (2025 г.)	Расч. срок (2040 г.)		1 очередь (до 2025г.)	Расч. срок (2025г.-2040г.)
организации							
Гостиницы	мест	6 мест на 1000 чел.	66	70	16	50	4
Пункт приема вторичного сырья	объект	1 объект на 20 тыс.чел.	1	1	1	0	0
Полиция	человек	1 ОПОП на 10-12 тыс.чел.	1	1	1	0	0

\* поскольку больницы, СМП и бассейны имеют районный уровень обслуживания, то нормативная потребность рассчитывается от населения района в целом.

Таблица 3.4.3

*Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания проекта внесения изменений в генеральный план (для населения, строящего второе жилье)*

Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность для сельского поселения		Потребное новое строительство	
			1 очередь (2025 г.)	Расч. срок (2040 г.)	1 очередь (до 2025г.)	Расч. срок (2025г.-2040г.)
Дошкольные образовательные организации	место	85% детей в возрасте 1-6 лет	159	524	159	365
Общеобразовательные организации	место	100% детей 7-17 лет	310	1314	310	1004
Организации дополнительного образования детей	место	120% от школьников	372	1577	372	1205
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	28	123	28	95
Станции СМП	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	1	1	1	0
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	38	166	38	128
Аптеки	объект	1 объект на 10 тыс.чел.	1	1	1	0
Детские молочные кухни	порц./сут.	4 порц./сут. на 1 реб. до года	112	448	112	336
Раздаточные пункты детской молочной кухни	кв.м. общ.пл.	0,3 кв.м на 1 реб. до года	8	34	8	26
Спортивные залы общего пользования	кв.м. пола	350 кв.м. на 1000 чел.	731	3197	731	2466
Плоскостные сооружения	кв.м.	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	4070	17808	4070	13738
Бассейны	кв.м. зерк. в.	75 кв.м. на 1000 чел.	157	685	157	528
Клубы, Дома культуры	место	100 мест на 1000 чел./70 мест на 1000 чел.	209	639	209	430
Библиотеки	ед.хранения	8 экземпляров на 1 жит.	14616	63945	14616	49329
Магазины	кв.м.торг.пл.	300 кв.м. на 1000 чел.	626	2741	626	2115
Химчистки	кг в смену	4 кг в смену на 1000 чел.	8	37	8	29
Прачечные	кг в смену	110 кг в смену на 1000 чел.	230	1005	230	775



Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность для сельского поселения		Потребное новое строительство	
			1 очередь (2025 г.)	Расч. срок (2040 г.)	1 очередь (до 2025г.)	Расч. срок (2025г.-2040г.)
Бани	мест	5 мест на 1000 чел.	10	46	10	36
Предприятия общепита	место	40 мест на 1000 чел.	84	365	84	281
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	9 раб.мест на 1000 чел.	19	82	19	63
Отделения связи	объект	1 объект на 9-25 тыс.жителей	1	1	1	-
Отделения, филиал банка	объект	0,3-0,5 объекта на 1000 чел.	1	5	1	4
Районные (городские народные суды)	рабочее место	1 судья на 30 тыс.чел.	1	1	1	-
Юридические консультации	рабочее место	1 юрист-адвокат на 10 тыс.чел.	1	1	1	-
Нотариальные конторы	рабочее место	1 нотариус на 30 тыс.чел.	1	1	1	-
Жилищно-эксплуатационные организации	объект	1 объект на 20 тыс. чел.	1	1	1	-
Гостиницы	мест	6 мест на 1000 чел.	13	55	13	42
Пункт приема вторичного сырья	объект	1 объект на 20 тыс.чел.	1	1	1	-
Полиция	человек	1 ОПОП на 10-12 тыс.чел.	1	1	1	-

Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания проекта  
внесения изменений в генеральный план (для многодетных семей)

Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность для сельского поселения		Потребное новое строительство	
			1 очередь (2025 г.)	Расч. срок (2040 г.)	1 очередь (до 2025г.)	Расч. срок (2025г.-2040г.)
Дошкольные образовательные организации	место	85% детей в возрасте 1-6 лет	103	78	103	0
Общеобразовательные организации	место	100% детей 7-17 лет	160	201	160	41
Организации дополнительного образования детей	место	120% от школьников	192	241	192	49
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	7	7	7	1
Станции СМП	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	1	1	1	0
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	9	10	9	1
Аптеки	объект	1 объект на 10 тыс.чел.	1	1	1	0
Детские молочные кухни	порц./сут.	4 порц./сут.на 1 реб.до года	80	64	80	0
Раздаточные пункты детской молочной кухни	кв.м.общ.пл.	0,3 кв.м на 1 реб.до года	6	5	6	0
Спортивные залы	кв.м. пола	350 кв.м. на 1000 чел.	175	191	175	16
Плоскостные сооружения	кв.м.	1949,4 кв.м. на 1000 чел.	977	1064	977	88
Бассейны	кв.м. зерк. в.	75 кв.м. на 1000 чел.	38	41	38	3
Клубы, Дома культуры	место	50 мест на 1000 чел.	25	27	25	2
Библиотеки	ед.хранения	8 экземпляров на 1 жит.	3507	3822	3 507	315
Магазины	кв.м.торг.пл.	300 кв.м. на 1000 чел.	150	164	150	14
Химчистки	кг в смену	4 кг в смену на 1000 чел.	2	2	2	0
Прачечные	кг в смену	110 кг в смену на 1000 чел.	55	60	55	5
Бани	мест	5 мест на 1000 чел.	3	3	3	1
Предприятия общепита	место	40 мест на 1000 чел.	20	22	20	2
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	9 раб.мест на 1000 чел.	5	5	5	1
Отделения связи	объект	1 объект на 9-25 тыс.жителей	1	1	1	0
Отделения, филиал банка	объект	0,3-0,5 объекта на 1000 чел.	0	0	0	0
Районные (городские народные суды)	рабочее место	1 судья на 30 тыс.чел.	1	1	1	0
Юридические консультации	рабочее место	1 юрист-адвокат на 10 тыс.чел.	1	1	1	0
Нотариальные конторы	рабочее место	1 нотариус на 30 тыс.чел.	1	1	1	0
Жилищно-эксплуатационные организации	объект	1 объект на 20 тыс. чел.	1	1	1	0

Наименование	Единица измерения	Норма	Потребность для сельского поселения		Потребное новое строительство	
			1 очередь (2025 г.)	Расч. срок (2040 г.)	1 очередь (до 2025г.)	Расч. срок (2025г.-2040г.)
Гостиницы	мест	6 мест на 1000 чел.	3	3	3	1
Пункт приема вторичного сырья	объект	1 объект на 20 тыс.чел.	1	1	1	0
Полиция	человек	1 ОПОП на 10-12 тыс.чел.	1	1	1	0
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 чел.	1	1	1	0

## Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
<i>Полиция</i>									
1	г.Лаишево (кв.239,245)	Участковый пункт полиции в составе общественного центра	новое строительство	объект	-	1	+		Проект внесения изменений в ГП
<i>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
<i>Плоскостные сооружения</i>									
1	г.Лаишево	Баскетбольная площадка ГБОУ для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Лаишевский детский дом»	Капитальный ремонт	кв.м	448	-	+		СТП Лаишевского МР
<i>Среднее профессиональное образование</i>									
1	г.Лаишево	ГБОУ СПО «Лаишевский технико-экономический техникум»	Капитальный ремонт	объект	1	-	+		СТП РТ
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>									
<i>Организации образования</i>									
1	г.Лаишево, кв.252	Детский сад	Новое строительство	мест	-	140	+		Проект внесения изменений в ГП
2	г.Лаишево, кв.168	Детский сад	Новое строительство	мест	-	120		+	Проект внесения изменений в ГП
3	г.Лаишево (кв.210)	Детский сад	Новое строительство	мест	-	110	+		Проект внесения изменений в ГП, Эскизный проект территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 г.)	
4	г.Лаишево (кв.232)	Комплекс «Школа – детский сад»	Новое строительство	дошк.мест/ уч.мест	-	25/40	+		Проект внесения изменений в ГП
5	г.Лаишево (кв.234)	Комплекс «Школа – детский сад»	Новое строительство	дошк.мест/ уч.мест	-	45/80		+	Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Детский сад	Новое строительство	мест	-	85		+	Проект внесения изменений в ГП
7	г.Лаишево (кв.239,245)	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220		+	Проект внесения изменений в ГП
8	г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Детский сад	Новое строительство	мест	-	85		+	Проект внесения изменений в ГП
9	г.Лаишево (кв.154)	Комплекс «Школа – детский сад»	Новое строительство	мест/ учащихся	-	50/108	+		Проект внесения изменений в ГП, Проект планировки территории «Микрорайон Лаишевского городского поселения, Лаишевского района РТ «Орехов куст»
10	г.Лаишево (кв.177)	Общеобразовательная школа	Новое строительство	учащихся	-	675		+	Проект внесения изменений в ГП
11	г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Общеобразовательная школа	Новое строительство	учащихся	-	550		+	Проект внесения изменений в ГП
12	г.Лаишево (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775 )	Общеобразовательная школа	Новое строительство	учащихся	-	132	+		Проект внесения изменений в ГП
<i>Организации дополнительного образования детей</i>									
12	г.Лаишево	Внешкольные учреждения	Организация дополнительных мест	мест	-	1170	+		Проект внесения изменений в ГП
					-	1357		+	
13	г.Лаишево	МБОУ ДОД «Детская школа искусств»	Капитальный ремонт	мест	205	-	+		СТП Лаишевского МР

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>Медицинские организации</i>									
1	г.Лаишево	Центральная районная больница	Капитальный ремонт	коек/ пос.в смену	196/150	-	+		СТП Лаишевского МР
2	г.Лаишево	Станция скорой медицинской помощи при ЦРБ	Реконструкция	спец. автомобиль	2	-	+		СТП Лаишевского МР
3	г.Лаишево	Медицинский центр (поликлиника)	Капитальный ремонт	посещений в смену	55	-	+		СТП Лаишевского МР
4	г.Лаишево (кв.184)	Больница/ поликлиника	Новое строительство	коек/ посещений в смену	-	290/450	+		СТП Лаишевского МР, Генеральный план г.Лаишево
5	г.Лаишево (кв.184)	Раздаточный пункт детской молочной кухни (при поликлинике)	Новое строительство	кв.м	-	52	+		Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.154)	Офис врача общей практики в составе общественного центра	Новое строительство	посещений в смену	-	13	+		Проект внесения изменений в ГП г.Лаишево, Проект планировки территории «Микрорайон Лаишевского городского поселения, Лаишевского района РТ «Орехов куст»
7	г.Лаишево (кв.210)	Офис врача общей практики в составе общественного центра	Новое строительство	посещений в смену	-	21	+		Проект внесения изменений в ГП, Эскизный проект территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ
8	г.Лаишево (западная часть города)	Офис врача общей практики	Новое строительство	посещений в смену	-	30		+	СТП Лаишевского МР
<i>Музеи</i>									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
1	г.Лаишево	МБУК «Музей Лаишевского края имени Г.Р. Державина»	перезаказ	экспонатов	12000		+		СТП Лаишевского МР
			организация музея на базе существующего здания по адресу ул.Ленина, 31, с предварительным капитальным ремонтом здания		-	12000			
<i>Кинотеатры</i>									
1	г.Лаишево	Кинотеатр в составе культурно-досугового центра	новое строительство	мест	-	200	+		СТП Лаишевского МР
<i>Культурно-досуговые центры</i>									
1	г.Лаишево	Центральная детская библиотека	перезаказ	экземпляров	19269	-	+		СТП Лаишевского МР
		Центральная библиотека			37762	-			
2	г.Лаишево (кв.157)	Библиотеки в составе культурно-досугового центра	новое строительство	экземпляров	-	111030	+		СТП Лаишевского МР
3	г.Лаишево (кв.157)	Клуб в составе культурно-досугового центра	новое строительство	мест	-	200	+		СТП Лаишевского МР
4	г.Лаишево (кв.157)	Кинотеатр в составе культурно-досугового центра	новое строительство	мест	-	200	+		СТП Лаишевского МР
5	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Клуб в составе общественного центра	новое строительство	мест	-	104		+	Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Библиотеки в составе общественного центра	новое строительство	экземпляров	-	37979		+	Проект внесения изменений в ГП
7	г.Лаишево (западная часть города)	Сельский дом культуры	новое строительство	мест	-	100	+		СТП Лаишевского МР
<i>Спортивные объекты</i>									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
1	г.Лаишево	Стадион	новое строительство	объект	-	1	+		Долгосрочная концепция развития общественной инфраструктуры РТ с перечнем строек объектов РТ, СТП Лаишевского МР
2	г.Лаишево (кв.157)	Ледовый дворец	новое строительство	объект	-	1	+		Проект внесения изменений в ГП
3	г.Лаишево (кв.186)	Спортивные залы в составе спортивно-оздоровительного комплекса	новое строительство	кв.м площади пола	-	1851	+		Проект внесения изменений в ГП
4	г.Лаишево (кв.157)	Спортивные залы в составе культурно-спортивного центра	новое строительство	кв.м площади пола	-	1035		+	Проект внесения изменений в ГП
5	г.Лаишево (кв.177)	Спортивный зал при школе	новое строительство	кв.м площади пола	-	288		+	Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.154)	Спортивный зал при школе	новое строительство	кв.м площади пола	-	144	+		Проект внесения изменений в ГП
7	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Спортивный зал в составе общественного центра	новое строительство	кв.м. площади пола	-	288		+	Проект внесения изменений в ГП
8	г.Лаишево (кв.239,245)	Спортивные залы в составе спортивно-оздоровительного комплекса	новое строительство	кв.м площади пола	-	1540		+	Проект внесения изменений в ГП
9	г.Лаишево (западная часть города)	Спортивный зал ДЮСШ	капитальный ремонт	кв.м площади пола	864	-	+		СТП Лаишевского МР
<i>Бассейны</i>									
1	г.Лаишево (кв.186)	Бассейны в составе Спортивно-оздоровительного комплекса	новое строительство	кв.м зеркала воды	-	4892	+		Проект внесения изменений в ГП г.Лаишево



№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 г.)	
<i>Плоскостные сооружения</i>									
1	г.Лаишево	баскетбольная площадка МБОУ «Гимназия №1 г. Лаишево»	Капитальный ремонт	кв.м	288	-	+		СТП Лаишевского МР
2	г.Лаишево	волейбольная площадка МБОУ «Гимназия №1 г. Лаишево»	Капитальный ремонт	кв.м	162	-	+		СТП Лаишевского МР
3	г.Лаишево (кв.177)	Плоскостное сооружение при школе	новое строительство	кв.м	-	5000		+	Проект внесения изменений в ГП
4	г.Лаишево (кв.154)	Плоскостное сооружение при школе	новое строительство	кв.м	-	870		+	Проект внесения изменений в ГП
5	г.Лаишево (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775 )	Плоскостное сооружение при школе	новое строительство	кв.м	-	1847		+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Гостиницы</i>									
1	г.Лаишево	Гостиница	новое строительство	мест	-	112		+	Проект внесения изменений в ГП
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
<i>Плоскостные сооружения</i>									
1	г.Лаишево (кв.186)	Универсальная спортплощадка	новое строительство	кв.м.	-	3000		+	Проект внесения изменений в ГП
2	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м.	-	590		+	Проект внесения изменений в ГП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
3	г.Лаишево (кв.234)	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м.	-	540		+	Проект внесения изменений в ГП
4	г.Лаишево (кв.239,245)	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м.	-	8200		+	Проект внесения изменений в ГП
5	г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Плоскостные сооружения	новое строительство	кв.м.	-	530		+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Предприятия общественного питания</i>									
1	г.Лаишево	Предприятия общественного питания	новое строительство	посад.мест	-	178	+		Проект внесения изменений в ГП г.Лаишево
2	г.Лаишево	Предприятия общественного питания	новое строительство	посад.мест	-	307		+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Предприятия бытового обслуживания</i>									
1	г.Лаишево	Предприятия бытового обслуживания	новое строительство	раб.мест	-	96	+		Проект внесения изменений в ГП г.Лаишево
					-	68		+	
<i>Предприятия торговли</i>									
1	г.Лаишево (кв.210)	Предприятия торговли в составе общественного центра	новое строительство	кв.м.	-	100	+		Проект внесения изменений в ГП, Эскизный проект территории жилого поселка «Иван до Марья» площадью 35,4466 га в г.Лаишево РТ
2	г.Лаишево (кв.154)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	50	+		Проект внесения изменений в ГП
3	г.Лаишево (кв.232)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	50		+	Проект внесения изменений в ГП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
4	г.Лаишево (кв.234)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	50		+	Проект внесения изменений в ГП
5	г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Предприятия торговли в составе общественного центра	новое строительство	кв.м.	-	100		+	Проект внесения изменений в ГП
6	г.Лаишево (кв.239,245)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	1090		+	Проект внесения изменений в ГП
7	г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	250		+	Проект внесения изменений в ГП
8	г.Лаишево (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775 )	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.	-	281	+		Проект внесения изменений в ГП
<i>Административно-деловые объекты</i>									
1	г.Лаишево (кв.153)	Административно-деловой объект	новое строительство	объект	-	1	+	+	Проект внесения изменений в ГП
2	г.Лаишево (кв.155)	Административно-деловой объект	новое строительство	объект	-	1	+	+	Проект внесения изменений в ГП
3	г.Лаишево (кв.156)	Административно-деловой объект	новое строительство	объект	-	1	+	+	Проект внесения изменений в ГП
4	г.Лаишево (кв.110)	ЗАГС	новое строительство	объект	-	1	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Кредитно-финансовые учреждения</i>									
1	г.Лаишево	Отделения банков в составе административно-деловых объектов	новое строительство	объект	-	5	+		Проект внесения изменений в ГП
					-	4		+	
<i>Общественные уборные</i>									
1	г.Лаишево	Общественные уборные	новое строительство	прибор	-	21	+	-	Проект внесения изменений в ГП

### ***3.4.2. Развитие объектов коммунального обслуживания (кладбища)***

Действующее кладбище расположено на территории муниципального образования «г.Лаишево» на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:251 (категория земельного участка – «земли особо охраняемых территорий и объектов»).

В г.Лаишево расположено недействующее кладбище на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170121:248 (категория земельного участка – «земли населенных пунктов»).

При нормативе 0,24 га на 1000 жителей необходимая потребность населения г.Лаишево в кладбищах традиционного захоронения к 2020г. для наличного населения составит 3,2 га, к 2035 г. – 4,9 га. Таким образом, к расчетному сроку генерального плана, согласно расчетам, дополнительно понадобится 3,8 га под кладбища традиционного захоронения.

Свободные территории действующего кладбища (1,72 га) не в полной мере обеспечат прогнозные потребности населения в кладбищах традиционного захоронения.

Проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предлагается разместить новое кладбище на территории муниципального образования «г.Лаишево» (в северном направлении от границы г.Лаишево), общей площадью 3,2 га.

Таблица 4.4.6

*Перечень мероприятий по развитию объектов коммунального обслуживания (кладбищ)*

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	I очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025 - 2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
1	МО «г.Лаишево»	Кладбище на части земельного участка с кадастровым номером 16:24:170301:245, 16:24:170301:328	Новое строительство	га	3,2	-	+		Проект внесения изменений в ГП

### 3.5. Развитие рекреационных территорий. Организация мест отдыха местного населения

Развитие туристско-рекреационной системы Лаишевского муниципального района и Республики Татарстан в целом невозможно без формирования тесных, взаимообусловленных связей между туристско-рекреационными зонами, как в границах района, так и между туристско-рекреационными зонами республики. Все указанные зоны, маршрутно-опорные центры, привлекательные объекты, природные территории предлагается объединить в систему транспортно-экскурсионными связями межрегионального, регионального и районного (местного) значения.

В основе формирования функциональной и пространственно-планировочной структуры туристско-рекреационной системы Лаишевского муниципального района лежат:

- исторический город Лаишево как опорный центр,
- историко-культурные объекты и природные комплексы: православные и мусульманские религиозные объекты, Державинские места, Усадьба Нормецкого и др., Сараловский участок Волжско-Камского заповедника, реки Меша, Кама, Волга, многочисленные озера и др.,
- городские леса, лесопарки,
- туристические маршруты.

Наличие крупного водного объекта на территории Лаишевского района создает предпосылки для организации водного маршрута федерального значения - круизного маршрута по Каме. Данный маршрут связывают республику с соседствующими регионами, а также туристско-рекреационные зоны республики, охватывающие акватории Волги и Камы, между собой.

Город Лаишево включен в республиканский туристический маршрут «Жемчужное ожерелье Татарстана», который охватывает такие культурно-исторические центры, как Казань, Раифа, Свияжск, Болгар, Арск, Чистополь, Елабуга, Билярск.

Связующим Казань и Лаишево является маршрут, проходящий по историческим местам жизни Г.Р. Державина, великого поэта и значительного государственного деятеля России конца 18-начала 19 столетий, с посещением религиозных памятников архитектуры, находящихся на охране у государства, археологических памятников, памятных мест жизни семьи Державиных, театрализованного представления времен императрицы Екатерины II.

Еще один культурно-познавательный районный маршрут проходит по историческим местам Лаишевского района, охватывающий г. Лаишево (Краеведческий музей, дегустация даров Камы «Татарского моря»), п. совхоза им.25 Октября («Железная ярмарка»), с. Смолдеярово (храм Казанской Божьей Матери), с. Именьково (археологические памятники), с. Шуран (Усадьба А.П.Нормецкого).

В районе планируется дальнейшее развитие экскурсионного, экологического и лечебно-оздоровительного туризма. Так, планируется разработка проекта туристского комплекса с созданием турбазы, этнографического центра, парусного центра, пешеходной исторической улицы в

г.Лаишево, проведение комплекса работ по созданию берегоукрепления, береговой зоны и причала и др.

Основные объекты туристического внимания: Музей Лаишевского края, историческая ул.Ленина, Софийский собор, музей меда и рыбы, Богодельня, Троицкий собор женского монастыря, Белые горы.

Одним из условий удовлетворения потребностей местного населения в отдыхе является наличие оборудованных пляжей. Согласно СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», ГОСТ 17.1.5.02-80 «Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов» и другой справочной информации был осуществлен расчет необходимых территорий пляжей общего пользования для местного населения.

Таблица 3.5.1

*Необходимые площади территории пляжей для местного населения  
г.Лаишево на расчетный срок (на 2040 год)*

Наименование территории	Коэффициент одновременной загрузки пляжей	Численность населения, чел.	Норма территории пляжа, м <sup>2</sup> /чел	Необходимый размер территории пляжа, га
г.Лаишево	0,2	20339	8	3,25

Согласно проведенным расчетам на 2040 год потребность в пляжных территориях составит 3,25 га.

С целью формирования рекреационных зон возле водных объектов генеральным планом предлагается благоустройство береговой полосы и прилегающей территории водных объектов, расположенных на территории г.Лаишево с созданием общественных рекреационных зон, а именно реки Кама.

Развитие рекреационных территорий в генеральном плане г.Лаишево также предусматривает мероприятия по организации системы зеленых насаждений и благоустройству существующих родников как зон отдыха местного населения и площадок отдыха посетителей.

Комплекс мероприятий по организации системы зеленых насаждений, необходимый для создания благоприятных возможностей для отдыха людей, улучшения облика сельского населенного пункта предусматривает два основных этапа: организация озеленения общего пользования и организация озеленения ограниченного пользования.

Мероприятия по организации зеленых насаждений общего пользования – создание скверов у административных и общественных зданий, центров повседневного обслуживания, устройство бульвара на главной улице, озеленение улиц, устройство цветников и газонов.

Мероприятия по организации зеленых насаждений ограниченного пользования – озеленение территорий объектов образования и воспитания и др. объектов социального и культурно-бытового обслуживания (устройство палисадников, посадка фруктовых и декоративных деревьев, кустарников, устройство цветников).

Проектом внесения изменений в генеральный план предусмотрено строительство базы отдыха.

Проектом внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево», на основании письма Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх предусмотрено:

- установление вида разрешенного использования «рекреация (отдых)» для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170401:1076, 16:24:170401:253, 16:24:170401:258, 16:24:170401:264, 16:24:000000:5458;

- установление категории земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)» для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170401:2, 16:24:090603:188, 16:24:090603:189, 16:24:090603:190, 16:24:000000:5469, 16:24:090603:191, 16:24:000000:5509;

- перевод земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:260601:248, 16:24:260601:249, 16:24:170401:260, 16:24:170401:266, 16:24:170401:267, 16:24:170401:265, 16:24:000000:6945, 16:24:000000:6976, 16:24:170401:1078 из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)».

На данных земельных участках, проектом внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» предлагается создание туристско-рекреационного кластера, с планируемой разработкой мастер-плана развития территории для последующей реализации инвестиционных проектов – строительства гостиниц, гостевых домов, глэмпингов и домов на воде, акваториального комплекса, яхтенной марины и центра активных видов спорта.



Таблица 3.5.2

## Перечень мероприятий по развитию рекреационных территорий

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристско-рекреационная зона «Казань	Организационное мероприятие	-	-	-	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
2	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристический маршрут «Великий Волжский путь»	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
3	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристический маршрут «Большое Золотое Кольцо России»	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
<i>МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Лаишевская туристско-рекреационная зона (разработка проекта)	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
2	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристско-развлекательный комплекс	Новое строительство	мест	-	100	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
3	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Парусный центр	Новое строительство	мест	-	200	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
4	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристско-развлекательный комплекс «Этнографический центр»	Новое строительство	мест	-	1000	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
5	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Юрт-кемпинг	Новое строительство	мест	-	30	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
6	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристический маршрут «Жемчужное ожерелье Татарстана» (Большое Кольцо)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
7	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристический маршрут «Жемчужное ожерелье Татарстана» (Малое кольцо)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ</i>									
1	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Крытый павильон аттракционов ГП «г. Лаишево»	Новое строительство	объект	-	1	+		СТП РТ, СТП Лаишевского МР
2	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Историко-культурные маршруты (по историческим местам Лаишевского района – г. Лаишево, п. им.25 лет Октября, с. Смолдеярово, с. Именьково, с. Шуран)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП РТ, СТП Лаишевского МР
3	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Озеленение	Организация системы зеленых насаждений	-	-	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
4	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Река Кама	Благоустройство береговой полосы и прилегающей территории с созданием общественных рекреационных зон	-	-	-	+		Проект внесения изменений в ГП
5	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Пляж	Благоустройство	-	-	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
6	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	База отдыха	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Проект внесения изменений в ГП

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
7	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:170401:1076, 16:24:170401:253, 16:24:170401:258, 16:24:170401:264, 16:24:000000:5458	Установление вида разрешенного использования «рекреация (отдых)»	-	-	-	+	+	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх
6	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:170401:2, 16:24:090603:188, 16:24:090603:189, 16:24:090603:190, 16:24:000000:5469, 16:24:090603:191, 16:24:000000:5509	Установление категории земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)»	-	-	-	+	+	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх
7	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	ЗУ с кадастровыми номерами 16:24:260601:248, 16:24:260601:249, 16:24:170401:260, 16:24:170401:266, 16:24:170401:267, 16:24:170401:265, 16:24:000000:6945, 16:24:000000:6976, 16:24:170401:1078	Перевод ЗУ из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)»	-	-	-	+	+	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх
3	Лаишевский муниципальный район, г.Лаишево	Туристско-рекреационный кластер	Новое строительство	га	-	141,4660	+	+	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.09.2022 г. №6726/исх

### **3.6. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры**

Основной целью раздела «Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры генерального плана г.Лаишево в составе Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района является развитие транспортной инфраструктуры в целях содействия экономическому росту за счет формирования дорожной сети, способной удовлетворить возрастающий спрос на перевозки автомобильным транспортом и обеспечить повышение скоростей движения, устранению «узких» мест транспортной сети и снижения транспортной дискриминации населения, повышения мобильности и деловой активности за счет обеспечения круглогодичного транспортного сообщения с населенными пунктами, для обеспечения транспортной доступности к объектам социальной защиты и местам приложения труда.

Под влиянием транспортного каркаса территории Республики Татарстан, городского округа «город Казань» формируется планировочная структура Лаишевского муниципального района и как следствие планировочная структура города Лаишево.

#### **Развитие автомобильных дорог общего пользования**

Проектом внесения изменений в генеральный план предусмотрено строительство автомобильной дороги местного значения «Подъезд к туристско-рекреационному кластеру» протяженностью 2,255 км.

#### **Развитие улично-дорожной сети в границах населенных пунктов**

В проекте генерального плана предусмотрено дальнейшее развитие дорожно-транспортной инфраструктуры г.Лаишево.

Основу транспортной структуры города в соответствии с генеральным планом составят магистральные улицы общегородского и районного значения: ул. Лебедева, ул. Ленина, ул. Заовражная, ул. Производственная, ул. Горького, ул.Есенина, ул.Шмидта, ул.Декабристов, ул.Юбилейная, ул.Сайдашева, ул.Урожайная.

Все остальные улицы поселка классифицируются как жилые улицы, по которым осуществляется транспортная связь (без пропуска грузового и общественного транспорта) и пешеходная связь на территории жилых районов.

Генеральным планом г.Лаишево предусмотрено строительство улиц и дорог на площадках нового жилищного строительства в г.Лаишево, капитальный ремонт улиц и дорог на территории существующей жилой застройки.

Улица Ленина (магистральная улица общегородского значения) будет иметь продолжение в направлении проектируемых жилых районов западной части города.

Все остальные улицы будут местного значения.

#### **Городские автобусные маршруты**

В настоящее время в г. Лаишево имеется один маршрут общественного транспорта. Автобусный маршрут начинается в восточной части города, проходит по ул.Ленина и охватывает центральную часть г.Лаишево.

Учитывая значительную удаленность проектируемых жилых районов от центра города, от мест приложения труда, генеральным планом предлагается организация автобусных маршрутов общественного транспорта по магистральным улицам г.Лаишево.

### **Водный транспорт**

Предполагается развитие водного пассажирского транспорта. Проектом генерального плана предполагается берегоукрепление, где предусматривается пристань и устройство набережной.

Проектом внесения изменений в генеральный план города Лаишево предусмотрено строительство пристани Государственной инспекции по маломерным судам.

### **Индивидуальный автотранспорт**

Сеть сооружений, предназначенных для постоянного и временного хранения и технического обслуживания автомобилей и других транспортных средств, необходимо проектировать с учетом: перспектив автомобилизации, обеспечения доступности обслуживаемых ими объектов, экономии городских территорий и максимального технико-экономического, архитектурно-композиционного и санитарно-гигиенического эффекта.

Согласно Республиканским нормативам градостроительного проектирования Республики Татарстан (Утв. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 27 декабря 2013 г. №1071) расчетное количество машино-мест определяется в зависимости от категории жилого фонда по уровню комфорта (табл.61 п.5.2), которое следует принимать на расчетный срок.

Расчет парковочных мест необходимо произвести только для жителей многоквартирных жилых домов. Парковочные места для индивидуальных и блокированных домов предусмотрены к размещению на территориях приусадебных и приквартирных участков.

Согласно нормативу, для населения многоквартирных жилых домов г.Лаишево потребность в парковочных местах составит 676 машино-мест, в том числе 68 машино-мест для инвалидов (10% от общего количества).

Общая обеспеченность закрытыми и открытыми автостоянками для постоянного хранения автомобилей должна быть не менее 90 процентов расчетного числа индивидуальных легковых автомобилей. Допускается предусматривать сезонное хранение 10 процентов парка легковых автомобилей на автостоянках открытого и закрытого типа, расположенных за пределами селитебных территорий населенных пунктов.

Размер земельных участков гаражей и стоянок легковых автомобилей в зависимости от их этажности следует принимать:

- Для наземных стоянок 25 м<sup>2</sup> на одно машино-место;
- Для одноэтажных гаражей 30 м<sup>2</sup> на одно машино-место,
- Двухэтажных 20 - « -,
- Трёхэтажных 14 - « -,
- Четырёхэтажных 12 - « -,
- Пятиэтажных 10 м<sup>2</sup> на одно машинно-место.

### **Воздушный транспорт**

Проектом внесения изменений в генеральный план, в соответствии с письмом Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 02.03.2022 г. №1181/исх, предусмотрен перевод земельного участка с кадастровым номером 16:24:170301:1259 из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» с установлением вида разрешенного использования «воздушный транспорт».

Таблица 3.6.1

## Перечень мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (РАЙОНА)</i>									
<i>Автомобильные дороги общего пользования</i>									
1	Городское поселение г.Лаишево	«Подъезд к туристско-рекреационному кластеру»	Новое строительство	км	-	2,255	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)</i>									
<i>Улично-дорожная сеть в границах населенного пункта</i>									
1	г.Лаишево	Главная улица, Улицы в жилой застройке	Капитальный ремонт	-	70,60	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
2	г.Лаишево	Главная улица, Улицы в жилой застройке	Новое строительство	-	-	74,10	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Автобусные маршруты</i>									
1	г.Лаишево	Автобусные маршруты общественного транспорта	Дополнительная организация	-	-	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Объекты транспортной инфраструктуры</i>									
1	г.Лаишево	Автостоянки, многоуровневые паркинги	Новое строительство	-	-	-	+	+	Проект внесения изменений в ГП
<i>Водный транспорт</i>									
1	г.Лаишево	Пристань Государственной инспекции по маломерным судам.	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Проект внесения изменений в ГП
<i>Воздушный транспорт</i>									
1	Городское поселение г.Лаишево	Взлетно-посадочная полоса (ЗУ с кадастровым номером 16:24:170301:1259)	Перевод земельного участка из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в	га	1,2601	-	+	-	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2025-2040 гг.)	
			категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» с установлением вида разрешенного использования «воздушный транспорт».						от 02.03.2022 г. №1181/исх



### **3.7. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов**

Согласно пункту 1 части 1 статьи 84 Земельного кодекса Российской Федерации установлением или изменением границ населенных пунктов является утверждение или изменение генерального плана городского округа, поселения, отображающего границы населенных пунктов, расположенных в границах соответствующего муниципального образования.

В соответствии с частью 1 статьи 8 Федерального закона от 21.12.2004 N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" (далее - Закон о переводе) установление или изменение границ населенных пунктов, а также включение земельных участков в границы населенных пунктов либо исключение земельных участков из границ населенных пунктов является переводом земель населенных пунктов или земельных участков в составе таких земель в другую категорию либо переводом земель или земельных участков в составе таких земель из других категорий в земли населенных пунктов.

Таким образом, в соответствии с письмом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 16 июня 2010 г. №14-4692-ГЕ, если процедура утверждения генерального плана муниципального образования не нарушена, то акт об утверждении генерального плана, является актом о переводе земель или земельных участков.

Для населенных пунктов г.Лаишево и д.Старая Пристань в качестве существующих границ были приняты границы, которые установлены и содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Проектом внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» мероприятий по изменению границ населенных пунктов не предусмотрено.

### 3.8. Инженерная инфраструктура

#### 3.8.1. Водоснабжение

##### Расчетные расходы воды

Общее водопотребление включает в себя расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и в общественных зданиях, на наружное пожаротушение, на полив улиц и зеленых насаждений.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из норм водопотребления на одного жителя в зависимости от степени благоустройства зданий (санитарно-технического оборудования), принятых по СП 31.13330.2012 п.5.2 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Удельные нормы водопотребления представлены в таблице 3.8.1.1.

Таблица 3.8.1.1

##### *Удельные нормы водопотребления*

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	q <sub>ж</sub> , л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	250
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	140
4	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	40

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно СП 31.13330.2012 в зависимости от числа жителей и этажности застройки.

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СП 30.13330.2012 и составит 70 л/сут на 1 человека.

Результаты расчетов на существующее положение и на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.8.1.2.

## Расчетный объем водопотребления

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор <u>Число жителей</u> Среднесуточ.расход, м <sup>3</sup> /сут					Q <sub>мах</sub> , м <sup>3</sup> /сут	Неучтенные расходы, м <sup>3</sup> /сут	Полив, м <sup>3</sup> /сут	Пожаротушение, м <sup>3</sup> /сут	Итого, м <sup>3</sup> /сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Q <sub>ср</sub> , м <sup>3</sup> /сут					
<u>Существующее положение</u>											
1	г Лаишево	-	$\frac{1650}{313,5}$	$\frac{8576}{1200,6}$	-	$\frac{10226}{1514,1}$	1817,0	151,4	715,8	162,0	<b>2846,2</b>
<u>1 очередь реализации генерального плана (2025г.)</u>											
1	г Лаишево	-	$\frac{3500}{665,0}$	$\frac{10081}{1411,3}$	-	$\frac{13581}{2076,3}$	2491,6	207,6	950,7	162,0	<b>3811,9</b>
<u>Расчетный срок реализации генерального плана (2040г.)</u>											
1	г Лаишево	-	$\frac{4200}{798,0}$	$\frac{17087}{2392,2}$	-	$\frac{21287}{3190,2}$	3828,2	319,0	1490,1	162,0	<b>5799,3</b>

### Потребные напоры

В соответствии со СП 31.13330.2012 и проектируемой этажностью зданий, минимальные свободные напоры в сети при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении принимаются равными:

- для одноэтажной застройки – 10м;
  - для двухэтажной застройки – 14м;
  - для трехэтажной застройки – 18м и т.д.
- на последующие этажи добавлять по 4м.

### Проектное предложение

Генеральным планом предлагается развитие сетей централизованного водоснабжения города Лаишево, подключение новых потребителей к централизованным системам водоснабжения, а также обеспечение необходимого качества услуг по водоснабжению.

В настоящее время существующие водозаборные сооружения работают на 100% своих фактических мощностей и резерв мощностей системы водоснабжения отсутствует.

В связи с увеличением численности населения и развитием жилого, общественного строительства, а также объемов водопотребления предусматриваются следующие мероприятия:

1. Бурение новых скважин и ремонт существующих;
2. Реконструкция и капитальный ремонт зданий объектов водопроводного хозяйства;
3. Реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
4. Мероприятия, направленные на снижение потерь воды из водопроводной сети в результате аварий, скрытых утечек и др.
5. Замена сетей водоснабжения, выполненных из стальных труб, находящихся в ветхом состоянии;
6. Строительство кольцевого водопровода для подключения, как существующей застройки, так и предлагаемой застройки, к централизованным сетям водоснабжения.

Проектом внесения изменений в генеральный план под новое жилищное строительство в г Лаишево предусмотрены территории, водоснабжение которых предлагается осуществить следующим способом:

- внутри существующей застройки (кв. 110, 188, 11, 336 и 337) - подсоединением к существующим сетям водопровода;
- для новой жилищной площадки в западной части г.Лаишево площадью 35,45 га на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (Западная площадка-1, кв.210-231) - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты

- для новой жилищной площадки в западной части г.Лаишево площадью 54,48 га на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:23, 16:24:170301:24, 16:24:170301:334 (Западная площадка-2, кв.343, 351-380) - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты;

- для новой жилищной площадки в северо-восточной части г.Лаишево площадью 11,84 га (Северо-восточная площадка для многодетных семей, кв.252) - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты;

- для жилищной площадки в восточной части г.Лаишево площадью 16,44 га (Восточная площадка, кв.194-201) - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты;

- для новой жилищной площадки на северо-западе г.Лаишево площадью 34,94 га для строительства блокированной и усадебной жилой застройки (Северо-западная площадка кв.154) - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты;

- для жилищной площадки в восточной части г.Лаишево (в районе «Серебрячихи») площадью 7,43 га (Восточная площадка-1, кв.232) - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты;

- для жилищной площадки в восточной части г.Лаишево (в районе «Серебрячихи») площадью 23,45 га (Восточная площадка-3, кв.234, 235) - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты.

- для жилищной площадки восточнее г.Лаишево (в районе «Серебрячихи» квартала 263-265) площадью 54,35 га (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170401:58, 16:24:170401:61, 16:24:170401:63) - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты.

- для централизованного водоснабжения жилищной площадки восточнее г.Лаишево (район «Серебрячиха», квартала 239, 245) площадью 128,78 га - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты

- для жилищной площадки в юго-западной части г.Лаишево (квартала 321,323) площадью 4,90 га - строительство водозабора подземных вод (бурение артезианской скважины с установкой водонапорной башни), проложить водопроводные сети из полиэтиленовых труб Ду110-225, предусмотреть пожарные гидранты

Протяженность водопроводной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета с учетом геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий территории и рельефа местности.

Схема сетей и сооружений водоснабжения муниципального образования «город Лаишево» представлена на графическом материале М1:10 000.

#### Мероприятия по охране окружающей среды

На территории первого пояса зоны подземного источника и площадки водоснабжения должны предусматриваться санитарные мероприятия, указанные в СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

### **3.8.2. Канализация**

#### Расчетные расходы воды

При проектировании системы канализации населенных пунктов расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий следует принимать равное расчетному удельному среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Удельные нормы водоотведения представлены в таблице 3.8.2.1.

Таблица 3.8.2.1

#### *Удельные нормы водоотведения*

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	q <sub>ж</sub> , л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	250
2	Тоже с местными водонагревателями	190
3	Тоже без ванн	140
4	Дома с водопользованием из водоразборных колонок	25

Результаты расчетов на существующее положение и на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.8.2.2.

Таблица 3.8.2.2  
*Расчетное водоотведение населением*

№ пп	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей Среднесуточ.расход, м <sup>3</sup> /сут					Q <sub>мах</sub> , м <sup>3</sup> /сут	Неучтенные расходы, м <sup>3</sup> /сут	Итого, м <sup>3</sup> /сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Q <sub>ср</sub> , м <sup>3</sup> /сут			
<i><u>Существующее положение</u></i>									
1	г Лаишево	-	$\frac{1650}{313,5}$	$\frac{8576}{1200,6}$	-	$\frac{10226}{1514,1}$	1817,0	75,7	<b>1892,7</b>
<i><u>1 очередь реализации генерального плана (2025г.)</u></i>									
1	г Лаишево	-	$\frac{3500}{665,0}$	$\frac{10081}{1411,3}$	-	$\frac{13581}{2076,3}$	2491,6	103,8	<b>2595,4</b>
<i><u>Расчетный срок реализации генерального плана (2040г.)</u></i>									
1	г Лаишево	-	$\frac{4200}{798,0}$	$\frac{17087}{2392,2}$	-	$\frac{21287}{3190,2}$	3828,2	159,5	<b>3987,7</b>

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.8.2.1 по нормам водоотведения на 1 человека.

### Проектное предложение

В настоящее время очистка сточных вод муниципального образования «город Лаишево» осуществляется на очистных сооружениях с проектной суточной производительностью 700 м<sup>3</sup>.

Среднесуточный объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения в 2016г., составляет 300м<sup>3</sup>/сут.

Генеральным планом предлагается развитие сетей централизованного водоотведения муниципального образования «г. Лаишево», подключение новых потребителей к централизованным системам водоотведения, а также обеспечение необходимого качества услуг по водоотведению с проведением комплекса мероприятий:

1. Замена сетей водоотведения, находящихся в ветхом состоянии;
2. Строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий, не имеющих централизованного водоотведения;
3. Ввод в эксплуатацию очистных сооружений по завершении работ по реконструкции;
4. Замена технологического оборудования на объектах водоотведения в связи с его высокой энергоемкостью;
5. Переоснащение и модернизация лаборатории на канализационных очистных сооружениях;
6. Установка приборов учета на канализационных очистных сооружениях;
7. Реконструкция и капитальный ремонт зданий объектов водопроводного хозяйства;
8. реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Проектом под новое жилищное строительство в г Лаишево предусмотрены территории, водоснабжение которых предлагается осуществить следующим способом:

- внутри существующей застройки (кв. 110, 188, 11, 336 и 337) - подсоединением к сетям водоотведения;

- устройство автономной системы канализации для новой жилищной площадки в западной части г.Лаишево площадью 35,45 га на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:255, 16:24:170301:256, 16:24:170301:257 (Западная площадка-1, кв.210-231).

- устройство автономной системы канализации для новой жилищной площадки в западной части г.Лаишево площадью 54,48 га на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170301:23, 16:24:170301:24, 16:24:170301:334 (Западная площадка-2, кв.343, 351-380);

- устройство автономной системы канализации для новой жилищной площадки в северо-восточной части г.Лаишево площадью 11,84 га (Северо-восточная площадка для многодетных семей, кв.252);

- устройство автономной системы канализации для жилищной площадки в восточной части г.Лаишево площадью 16,44 га (Восточная площадка, кв.194-201);



- устройство автономной системы канализации для новой жилищной площадки на северо-западе г.Лаишево площадью 34,94 га для строительства блокированной и усадебной жилой застройки (Северо-западная площадка кв.154) и жилищной площадки площадью 44,15 га под индивидуальное жилищное строительство (ЗУ 16:24:170301:775);

- устройство автономной системы канализации для жилищной площадки в восточной части г.Лаишево (в районе «Серебрячихи») площадью 7,43 га (Восточная площадка-1, кв.232);

- устройство автономной системы канализации для жилищной площадки в восточной части г.Лаишево (в районе «Серебрячихи») площадью 23,45 га (Восточная площадка-3, кв.234, 235).

- устройство автономной системы канализации для жилищной площадки восточнее г.Лаишево (в районе «Серебрячихи» квартала 263-265) площадью 54,35 га (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170401:58, 16:24:170401:61, 16:24:170401:63).

- устройство автономной системы канализации для жилищной площадки восточнее г.Лаишево (район «Серебрячиха», квартала 239, 245) площадью 128,78 га.

- устройство автономной системы канализации для жилищной площадки в юго-западной части г.Лаишево (квартала 321,323) площадью 4,90 га.

- устройство автономной системы канализации для жилищной площадки в юго-западной части г.Лаишево (квартала 322) площадью 5,72 га.

Автономная система канализации должна обеспечивать сбор сточных вод от выпуска из дома, их отведение к сооружениям для очистки. Сточные воды предлагается очищать установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях заводского изготовления производительностью от 1 до 20м<sup>3</sup>/сутки с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации и накопительной емкости очищенных сточных вод. Затем сточные воды предлагается вывозить специальным автотранспортом на городские очистные сооружения.

Автономные очистные сооружения предлагается устанавливать на территории домовладений или как отдельно стоящие очистные сооружения для нескольких зданий (как правило, объектов социально-бытового обслуживания).

Уменьшение количества сбрасываемых сточных вод предлагается за счет повторного использования очищенных сточных вод на полив приусадебных участков или зеленых насаждений на территории населенного пункта, на производственные нужды ферм КРС и сокращения общего потребления воды для этих целей. Развитие технологий рециклинга и повторного использования сточных вод будет способствовать улучшению качества воды в водотоках и водоемах и в целом экологической обстановки в бассейнах рек и озер, а также экономии водных ресурсов за счет уменьшения водозабора и сброса загрязняющих веществ со сточными водами.

При разработке как централизованной, так и автономной системы канализации следует учитывать номенклатуру как отечественного, так и

импортного оборудования, поступающего в Россию, а также Справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 10-2015 по очистке сточных вод. Правильный выбор и рациональное использование технологий обеспечит надежную и эффективную работу локальных систем.

Схема сетей и сооружений хозяйственно-бытовой канализации муниципального образования «город Лаишево» представлена на графическом материале М1:10 000(лист №3).

### **3.8.3. Инфраструктура обращения с отходами**

В соответствии с новой редакцией Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» деятельность по обращению с ТКО должна осуществляться региональными операторами и операторами по обращению с ТКО.

Юридическому лицу присваивается статус регионального оператора и определяется зона его деятельности на основании конкурсного отбора, который проводится уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Деятельность регионального оператора осуществляется в соответствии с региональной программой и территориальной схемой обращения с отходами в зоне деятельности, определенной территориальной схемой.

Согласно территориальной схемы в области обращения с отходами на территории Республики Татарстан выделяется 2 зоны деятельности регионального оператора: «Восточная» и «Западная». Муниципальное образование «город Лаишево», как и весь Лаишевский муниципальный район входит в «Западную» зону деятельности регионального оператора.

#### Количество образующихся твердых коммунальных отходов

В таблице 3.8.3.1 представлены сведения по расчетному количеству образующихся на территории м.о. «город Лаишево» ТКО на первую очередь и расчетный срок развития территории.

Нормы накопления отходов на 1 жителя в год принимается по Постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов» от 12.12.2016 г. № 922:

- твердые коммунальные отходы –0,27 т/год – индивидуальные жилые дома, 0,205 т/год – многоквартирные дома;
- крупногабаритные отходы –0,079 т/год – индивидуальные жилые дома, 0,071 т/год – многоквартирные дома.

*Расчетные данные о количестве ТКО, образующихся на территории  
муниципального образования «город Лаишево»*

Наименование муниципального образования	Объем твердых коммунальных отходов, т/год					
	Численность в населения	ТКО	КГО	Итого от населения	Итого от юр. лиц	Итого
Город Лаишево (первая очередь)	13581	3500,09	1102,97	4603,06	460,31	5063,37
Город Лаишево (расчетный срок)	21287	5881,82	1853,52	7735,34	773,53	8508,87

Места накопления твердых коммунальных отходов на территории  
муниципального образования «город Лаишево»

Очистка территории муниципального образования от твердых коммунальных отходов предлагается путем сбора ТКО в контейнеры, расположенные на специально оборудованных контейнерных площадках.

Места расположения контейнерных площадок и специальных площадок для крупногабаритных отходов предлагается согласовать с органами ТО Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) в Лаишевском, Пестречинском, Рыбно-Слободском районах (Лаишевский ТО) совместно с представителями Исполнительного комитета муниципального образования «город Лаишево».

В настоящее время на территории муниципального образования действуют Правила благоустройства территории города Лаишево, утв. Постановлением исполнительного комитета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 30.07.2015 г. № 191.

В целях соблюдения требований санитарного законодательства площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстоянии не менее 20 метров, но не более 100 метров. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5 штук (п.2.2.3. СанПиН 42-128-4690-88).

На территории частных домовладений места расположения контейнерных площадок и контейнеров должны определяться самими домовладельцами, разрыв может быть сокращён до 8-10 метров (п.2.2.3. СанПиН 42-128-4690-88).

Предлагается оборудовать контейнерные площадки в местах, где есть подъездные пути для вывоза ТКО, с учетом дальности подноса не более 100 метров. Периодичность вывоза ТКО из мусорных контейнеров должна быть 1 раз в день в теплое время года и 1 раз в два-три дня – в холодное.

Для сбора и хранения крупногабаритных отходов должны оборудоваться специальные площадки с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов, должен быть свободный подъезд для погрузки отходов.

Рекомендуется совместное расположение площадок для сбора твердых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов.

Площадка должна быть с водонепроницаемым покрытием, с ограждением из стандартных железобетонных изделий или других материалов высотой не менее 1600 мм с посадкой вокруг площадки кустарниковых насаждений (Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 22 сентября 1999 г. № 302 «Об утверждении нормативно-технических документов по санитарной очистке территорий населенных мест Республики Татарстан»).

Места и подъезды, где установлены контейнеры, должны быть освещены. Вывоз отходов в несанкционированные места категорически запрещается.

Число контейнеров, подлежащих расстановке на территории муниципального образования определяется по формуле:

$$B_{\text{кон}} = (P_{\text{год}} * t * K_1 / (365 * V)) * 1,05,$$

где:

$P_{\text{год}}$  – годовое накопление ТКО на территории, м<sup>3</sup>;

$t$  – периодичность удаления отходов, сут.;

$K_1$  – коэффициент неравномерности накопления отходов (1,25);

$V$  – вместимость контейнера, м<sup>3</sup> (1,1 м<sup>3</sup>).

При расчете количества контейнеров необходимо учитывать коэффициент числа контейнеров, находящихся в ремонте и резерве (1,05).

В таблице 3.8.3.2 приведено необходимое количество контейнеров для территории муниципального образования на первую очередь и расчетный срок.

Таблица 3.8.3.2

*Количество контейнеров для жилой застройки*

Наименование	Первая очередь	Расчетный срок
	Количество контейнеров, шт	Количество контейнеров, шт
Город Лаишево	108	165

Сбор ТКО обеспечивается региональным оператором в соответствии с территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с ТКО Республики Татарстан, и региональной программой в области обращения с отходами, в том числе с ТКО Республики Татарстан, и осуществляется в соответствии с утверждаемыми Правительством Российской Федерации правилами обращения с ТКО. Места размещения контейнерных площадок уточняются схемой санитарной очистки территории с учетом рекомендаций по сбору, временному хранению ТКО на жилых территориях (Справочник «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990г.)).

С целью увеличения количества извлекаемого утильсырья целесообразно внедрение отдельного сбора ТКО. Для этого предлагается разместить на контейнерных площадках, расположенных в жилом фонде, маркированные контейнеры для сбора отходов вторичного использования.

При отдельном сборе ТКО выделяются морфологические компоненты, подлежащие утилизации, перечень которых определяется уполномоченным

органом. Раздельный сбор ТКО может осуществляться по упрощенной дуальной схеме, т.е. в контейнеры двух видов (для утильных и не утильных морфологических компонентов). В этом случае реализации упрощенной (дуальной) схемы раздельного сбора ТКО сухие морфологические компоненты ТКО, подлежащие утилизации (за исключением органических (пищевых) отходов), размещаются в одном контейнере с желтой цветовой индикацией. Морфологические компоненты ТКО, не подлежащие утилизации, размещаются в контейнере с серой цветовой индикацией.

Раздельный сбор ТКО по упрощенной схеме имеет существенные преимущества перед раздельным сбором по морфологическим компонентам:

- меньшие транспортные расходы на вывоз отходов;
- меньше количество накопительных емкостей.

Опасные ТКО (осветительные устройства, электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы (за исключением автомобильных), ртутные градусники, утратившие потребительские свойства) должны складироваться в специально предназначенные контейнеры в антивандальном исполнении, маркированными оранжевым цветом, а также исключаящие их повреждение и причинение вреда окружающей среде.

Также согласно Постановления Кабинета Министров от 25.03.2017 г. № 181 «Об утверждении Порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Республики Татарстан» сбор опасных ТКО осуществляется с использованием мобильных приемных пунктов, организованных региональным оператором.

Для предотвращения загрязнения улиц, площадей, скверов и других общественных мест отходами рекомендуем устанавливать урны емкостью не менее 30 литров. У подъездов многоквартирных домов, у входа в административные и общественные здания, помещения, объектов торговли и сферы услуг должны устанавливаться урны не менее одной штуки. Расстояние между урнами определяется органами коммунального хозяйства в зависимости от интенсивности использования территории, но не более чем через 40 метров на оживленных и 100 метров – на малолюдных. Обязательна установка урн в местах остановки городского транспорта. Очистка урн должна производиться систематически по мере их наполнения. За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.

На объектах с обособленной территорией (рынки, парки, пляжи, лечебно-профилактические учреждения) запрещается строить санитарные установки без согласования с санитарно-эпидемиологической станцией, собирать отходы, мыть автотранспорт, хранить тару в местах, не отведенных для этих целей.

#### Размещение объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории муниципального образования «город Лаишево»

В соответствии с Территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан вывоз твердых коммунальных отходов предлагается осуществлять через

мусороперегрузочную станцию, предлагаемую к строительству на полигоне ТКО города Лаишево, после рекультивации его территории на проектируемый межмуниципальный полигон ТКО, предлагаемый к размещению в Алексеевском МР.

Также проектом внесения изменений в генеральный план г.Лаишево предусмотрена организация площадки для временного складирования КГО (веток).

Кроме того, согласно Территориальной схемы на территории муниципального образования необходимо размещение одного стационарного пункта приема вторичного сырья. Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» табл. 10.4, Республиканских нормативов градостроительного проектирования (утв. постановлением КМ РТ от 27 декабря 2013 г. N 1071) табл. 27, а также Санитарным правилам по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР от 22 января 1982 г. N 2524-82) п. 20 стационарные отдельно стоящие приемные пункты вторичного сырья и опасных отходов от населения следует размещать на расстоянии не менее 20 м от жилых и общественных зданий и не менее 50 м от зданий лечебно-профилактических, детских дошкольных организаций и школ, изолируя их полосой зеленых насаждений с устройством подъездных путей для автотранспорта.

Оборудование приемных пунктов по приему вторичного сырья от населения на территории рынков производится по согласованию с учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

#### Расчет необходимого количества единиц спецтехники для вывоза отходов, в том числе ТКО

Для расчета количества собирающих и транспортных мусоровозов применялась методика<sup>1</sup>, изложенная в справочнике «Твердые бытовые отходы». Число мусоровозов, необходимых для вывоза ТКО на МПС, а затем с МПС к месту утилизации, обезвреживания и размещения определялось по формуле:

$$M = P_{\text{год}} / (365 \cdot P_{\text{сут}} \cdot K_{\text{исп}})$$

где:

$P_{\text{год}}$  – количество коммунальных отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением транспортных и собирающих мусоровозов, м<sup>3</sup>;

$P_{\text{сут}}$  – суточная производительность одного собирающего или транспортного мусоровоза, м<sup>3</sup>;

$K_{\text{исп}}$  – коэффициент использования (принимается 0,7-0,8).

Годовой объем, образуемых ТКО на территории муниципального образования «город Лаишево» составляет на 1 очередь 41754 м<sup>3</sup>/год, на расчетный срок – 63896,64 м<sup>3</sup>/год.

Суточную производительность мусоровозов определяли по формуле:

<sup>1</sup> Твердые бытовые отходы (Сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник. Авторы: Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. Москва, 2001 г.

$$P_{\text{сут}} = P \times E,$$

где:

P – число рейсов в сутки, совершаемое каждым мусоровозом;

E – количество отходов, перевозимых за один рейс каждым транспортным или собирающим мусоровозом, м<sup>3</sup>;

Число рейсов каждого мусоровоза определяют по формуле:

$$P = [T - (T_{\text{пз}} + T_0)] / (T_{\text{пог}} + T_{\text{раз}} + 2T_{\text{прб}}),$$

где:

T – продолжительность смены, час (принимается 12 часов)<sup>2</sup>;

T<sub>пз</sub> – время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции в гараже, час (принимается 0,5 ч);

T<sub>0</sub> – время, затрачиваемое на нулевые пробеги (от гаража до места работы и обратно), час (принимается 0,5 ч);

T<sub>пог</sub> – продолжительность погрузки, включая переезды и маневрирование, час (принимается 0,33 ч);

T<sub>раз</sub> – продолжительность разгрузки, включая переезды и маневрирование, час (принимается 0,33 ч);

T<sub>прб</sub> – время, затрачиваемое на пробег от места погрузки до места разгрузки и обратно, час (для Лаишевского муниципального района рассчитано – 0,8).

На основании вышеприведенной формулы расчета единиц спецтехники, значений дальности транспортирования ТКО (логистических схем) для муниципального образования «город Лаишево» необходимо 2 собирающих мусоровоза на первую очередь и 3 – на расчетный срок. После ввода в эксплуатацию межмуниципального полигона ТКО потребуется 2 транспортных мусоровозов для транспортирования мусора с МПС до ММП ТКО.

#### Удаление уличного смета

В соответствии с законом Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ, а также Санитарными правилами содержания территории населенных мест (СанПиН 42-128-4690-88) для территории муниципального образования «город Лаишево» должна быть разработана Генеральная схема санитарной очистки населенного пункта, в которой будут отражены направления по решению комплекса работ по организации, сбору, удалению, обезвреживанию отходов и уборке территории, а также определяться необходимые количества уборочной техники.

Механизированная уборка городских и сельских территорий является одной из важных и сложных задач жилищно-коммунальных организаций района. Летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев воздуха. Зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежевыпавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

---

<sup>2</sup> По данным операторов в области обращения с ТКО, продолжительность рабочего дня водителя мусоровоза составляет в среднем – 1,5 смены (или 12 часов).

На поверхности дорог постоянно образуется уличный смет, включающий: выпадающие из атмосферы пылеватые частицы; продукты стирания дорог и покрышек; просыпь перевозимых насыпных материалов; мусор (окурки, обертки и пр.); листья, песок, применяемый в зимний период и т.п.

Предлагается проведение следующих работ по уборке улиц и скверов:

1. Подметание и полив проезжей части магистральных улиц с усовершенствованным покрытием с помощью специализированных уборочных машин.

2. Подметание тротуаров и дорожек в парках и скверах.

3. Полив тротуаров, дорожек в парках и скверах.

Удаленный уличный смёт предлагается отвозить на полигон ТКО для насыпи изолирующего слоя.

### Очистка улиц от снега

Проектом намечается очистка улиц от снега и сколотого льда с вывозом из районов застройки на прилегающую не застроенную территорию или специально отведённую площадку. На территории муниципального образования нет типовых снежных свалок, места вывоза и временного складирования снега и сколотого льда согласовываются с администрацией муниципального образования.

Согласно Постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 27 декабря 2013 г. № 1071 «Об утверждении республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Татарстан» для сбора, хранения и утилизации снежно-ледяных отложений с территории населенных пунктов, в том числе загрязненного снега с дорог, искусственных сооружений следует предусматривать специализированные сооружения - снегоприемные пункты.

Снегоприемные пункты могут быть в виде «сухих» снежных свалок и снегоплавильных шахт, подключенных к системе канализации. Проектирование снегоприемных пунктов следует осуществлять в соответствии с Методическими рекомендациями по защите и очистке автомобильных дорог от снега отраслевого дорожного методического документа ОДМ 218.5.001-2008, Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, утвержденными 28.12.2005 федеральным государственным унитарным предприятием «Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии» (ФГУП «НИИ ВОДГЕО»), а также нормативными документами в области охраны окружающей среды.

Количество снегоприемных пунктов и места их расположения определяются исходя из условий:

- обеспечения оперативности работ по вывозке снега;
- минимизации транспортных расходов при вывозке снега;
- объемов снега, подлежащего вывозу;
- пропускной способности канализационных коллекторов и мощности очистных сооружений;



- обеспеченности беспрепятственного подъезда к ним транспорта.

Размещение «сухих» снегосвалок в водоохранных зонах водных объектов, на поверхности ледяного покрова и водосборной территории водного объекта, а также над подземными инженерными сетями не допускается. Размер санитарно-защитной зоны от снегоприемных пунктов до жилой застройки следует принимать не менее 100 метров.

Участок, отведенный под «сухую» снегосвалку, должен иметь: твердое покрытие; обваловку по всему периметру, исключаящую попадание талых вод на рельеф; водосборные лотки и систему транспортировки талой воды на локальные очистные сооружения; ограждение по всему периметру; контрольно-пропускной пункт. Сброс талых вод в канализацию должен осуществляться после предварительной очистки на локальных очистных сооружениях до нормативных показателей.

Территории снегосвалки в летнее время допускается использовать для организации стоянки (парковки) автотранспорта или для иных целей.

### 3.8.4. *Теплоснабжение*

#### Расчет тепловых нагрузок

Исходными данными для расчета тепловых нагрузок являются:

$t_o$  = минус  $32^{\circ}\text{C}$  – расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления;

$t_{вн}$  =  $20^{\circ}\text{C}$  – средняя температура внутреннего воздуха отапливаемых зданий;

$t_{ср}$  = минус  $5,2^{\circ}\text{C}$  – средняя температура наружного воздуха за период со среднесуточной температурой воздуха  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  и менее (отопительный период).

Отопительный период составляет 215 суток (данные СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»).

Расчетные расходы тепла на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения жилой и общественно-административной застройки определены в соответствии:

- с эскизом застройки и данными распределения жилого фонда, населения и территории;

- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

Значение удельных показателей расчетного расхода тепла на отопление жилых зданий на  $1 \text{ м}^2$ , общей площади квартир  $q_0$  ( $\text{Вт}/\text{м}^2$ ) по периодам развития и этажности здания приняты из статьи АВОК «Обоснование расчета удельных показателей расхода тепла на отопление разноэтажных жилых зданий» и приняты:

1. Усадебная застройка 1-2 эт. (индивидуальная):

-  $q_0=206,6 \text{ Вт}/\text{м}^2$  до 1995 года строительства (сущ. положение);

-  $q_0=89,0 \text{ Вт}/\text{м}^2$  после 2000 года строительства.

2. Многоквартирная 1-2 эт.:

-  $q_0=151,2 \text{ Вт}/\text{м}^2$  до 1995 года строительства (сущ. положение);

-  $q_0=74,0 \text{ Вт}/\text{м}^2$  после 2000 года строительства.

3. Секционная (кирпичная) застройка 2-5 эт.:

-  $q_0=90,8 \text{ Вт}/\text{м}^2$  до 1995 года строительства (сущ. положение);

-  $q_0=65,8$  Вт/м<sup>2</sup> после 2000 года строительства.

4. Секционная (кирпичная) застройка 5-9 эт.:

-  $q_0=85,8$  Вт/м<sup>2</sup> до 1995 года строительства (сущ. положение);

-  $q_0=59,0$  Вт/м<sup>2</sup> после 2000 года строительства.

Для строительства после 2015 года:

-1-3-этажные многоквартирные отдельностоящие:  $q_0=76$  Вт/м<sup>2</sup>

-2-3-этажные многоквартирные блокированные:  $q_0=63$  Вт/м<sup>2</sup>

-4-6-этажные:  $q_0=53,8$  Вт/м<sup>2</sup>

#### Формулы для определения тепловых нагрузок на ОВ и ГВС.

а) максимальный часовой расход тепла на отопление жилых и общественных зданий, Вт

$$Q_{o\max} = q_o \times A \times (1 + k_1),$$

где  $q_o$  - укрупненный показатель максимального расхода теплоты на отопление и вентиляцию здания на 1 м<sup>2</sup> общей площади, Вт/м<sup>2</sup>. Значение  $q_o$  принимаем из статьи «Обоснование расчета удельных показателей расхода тепла на отопление разноэтажных жилых зданий».

$A$  - общая площадь, м<sup>2</sup>;

$k_1$  - коэффициент, учитывающий долю расхода теплоты на отопление общественных зданий, при отсутствии данных следует принимать равным 0,25;

б) максимальный расход теплоты на вентиляцию общественных зданий, Вт

$$Q_{v\max} = k_1 \times k_2 \times q_o \times A,$$

где  $k_2$  - коэффициент, учитывающий долю расхода теплоты на вентиляцию общественных зданий; при отсутствии данных следует принимать равным: для общественных зданий, построенных до 1985 г. - 0,4, после 1985 г. - 0,6;

в) средний расход теплоты на горячее водоснабжение жилых и общественных зданий, Вт

$$Q_{hm} = q_n \times m,$$

где  $q_n$  - укрупненный показатель среднего расхода теплоты на горячее водоснабжение (334), Вт/ч, на одного человека, принимается по СП 41-104-2000;

$m$  - количество человек;

г) максимальный расход теплоты на горячее водоснабжение жилых и общественных зданий, Вт

$$Q_{h\max} = 2,4 \times Q_{hm}$$

Таблица 3.8.4.1.

Тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение для проектируемых общественно-административных зданий, МВт

Тип застройки	$Q_{o\max}$ , МВт	$Q_{v\max}$ , МВт	$Q_{hm}$ , МВт	$Q_{h\max}$ , МВт	$Q_{обш}$ , МВт
Административно - деловой объект (153 квартал)	0,14	0,02	0,0501	0,12024	0,33
Административно - деловой объект (155 квартал)	0,14	0,02	0,0501	0,12024	0,33
Административно - деловой объект (156 квартал)	0,14	0,02	0,0501	0,12024	0,33

Общественный центр (кинотеатр, клуб, библиотека, спортивный зал) (157 квартал)	0,35	0,04	0,1837	0,44088	1,01
<b>1.Всего</b>	<b>0,77</b>	<b>0,1</b>	<b>0,334</b>	<b>0,8016</b>	<b>2,0</b>
Детский сад на 120 мест (168 квартал)	0,12	0,01	0,04008	0,0961	0,27
Общеобразовательная школа на 675 мест ( 177 квартал)	0,58	0,07	0,22545	0,54108	0,65
<b>2. Всего</b>	<b>0,7</b>	<b>0,08</b>	<b>0,265</b>	<b>0,637</b>	<b>0,92</b>
Детский сад на 140 мест (252 квартал)	0,22	0,03	0,04676	0,1122	0,40
<b>3.Всего</b>	<b>0,22</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04676</b>	<b>0,1122</b>	<b>0,40</b>
Комплекс «Школа – детский сад» на 45 дошкольных и 80 ученических мест (234 квартал)	0,17	0,02	0,04175	0,1002	0,34
<b>4.Всего</b>	<b>0,17</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04175</b>	<b>0,1002</b>	<b>0,34</b>
Детский сад на 110 мест (210 квартал)	0,20	0,02	0,03674	0,088	0,35
Общественный центр (офис врача, магазин) (210 квартал)	0,14	0,02	0,0501	0,1204	0,33
<b>5.Всего</b>	<b>0,34</b>	<b>0,04</b>	<b>0,08680</b>	<b>0,2084</b>	<b>0,68</b>
Детский сад на 220 мест (239 квартал)	0,66	0,08	0,07348	0,17635	0,99
Общественный центр (предприятие торговли, пункт полиции) (239 квартал)	0,14	0,02	0,0501	0,1204	0,33
<b>6.Всего</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,12358</b>	<b>0,29675</b>	<b>1,32</b>
Детский сад на 85 мест (263,264,265 квартал)	0,08	0,01	0,0283	0,0681	0,19
Общественный центр (клуб, библиотека, спортивный зал, магазин)	0,23	0,03	0,167	0,4008	0,83
<b>7.Всего</b>	<b>0,31</b>	<b>0,04</b>	<b>0,1953</b>	<b>0,4689</b>	<b>1,02</b>
Детский сад на 85 мест (359 квартал)	0,08	0,01	0,0283	0,0681	0,19
<b>8.Всего</b>	<b>0,08</b>	<b>0,01</b>	<b>0,0283</b>	<b>0,0681</b>	<b>0,19</b>
Комплекс «Школа – детский сад» (50 мест/108 учащихся) (154 квартал)	0,13	0,02	0,05277	0,1266	0,33
Магазин / офис врача(154 квартал)	0,12	0,01	0,0334	0,08016	0,24
<b>9.Всего</b>	<b>0,50</b>	<b>0,06</b>	<b>0,0501</b>	<b>0,12016</b>	<b>0,72</b>
Комплекс «Школа – детский сад» на 25 дошкольных и 40 ученических мест (типовой проект) (232 квартал)	0,08	0,01	0,02171	0,0521	0,16
<b>10.Всего</b>	<b>0,08</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02171</b>	<b>0,0521</b>	<b>0,16</b>
Ледовый дворец (164 квартал)	0,58	0,07	0,668	1,6032	2,92
<b>11.Всего</b>	<b>0,58</b>	<b>0,07</b>	<b>0,668</b>	<b>1,6032</b>	<b>2,92</b>
Ресторан (предприятие общественного питания) (270 квартал)	0,17	0,02	0,0267	0,0641	0,28
<b>12.Всего</b>	<b>0,17</b>	<b>0,02</b>	<b>0,0267</b>	<b>0,0641</b>	<b>0,28</b>
Спортивно-оздоровительный комплекс (спортивный зал, магазин) (245 квартал)	0,18	0,02	0,0501	0,12024	0,37
<b>13.Всего</b>	<b>0,18</b>	<b>0,02</b>	<b>0,0501</b>	<b>0,12024</b>	<b>0,37</b>
Больница/поликлиника	0,75	0,09	0,4008	0,96192	2,20
<b>14.Всего</b>	<b>0,75</b>	<b>0,09</b>	<b>0,4008</b>	<b>0,96192</b>	<b>2,20</b>
Общеобразовательная школа на 132 учащихся (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775)	0,18	0,02	0,042	0,1005	0,34
Предприятия торговли (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775)	0,06	0,003	0,0021	0,02	0,085
<b>15.Всего</b>	<b>0,24</b>	<b>0,023</b>	<b>0,0441</b>	<b>0,1205</b>	<b>0,425</b>
<b>ИТОГО по МО «город Лаишево»</b>	<b>5,89</b>	<b>0,713</b>	<b>2,383</b>	<b>5,8</b>	<b>14,786</b>

*Тепловые нагрузки проектируемых жилищно-коммунальных объектов по этапам проектирования*

Таблица 3.8.4.2

№	Вид застройки	Тепловые нагрузки				
		Q <sub>от</sub>	Q <sub>в</sub>	Q <sub>от</sub>	Q <sub>в</sub>	Q <sub>общ</sub>
<b>Первая очередь</b>						
1	Северная площадка - часть территории (кв.164, 170, 171, 179, 180) (усадебная)	0,78	0,09	0,079	0,19	1,14
2	Западная площадка (кв.210-231) (усадебная)	1,52	0,18	0,155	0,372	2,24
3	Северо-восточная площадка для многодетных семей (кв.252) (усадебная)	1,58	0,19	0,16	0,385	2,31
4	Восточная площадка – часть территории (кв.194-201) (усадебная)	1,34	0,16	0,137	0,32	1,97
5	Северо-западная площадка - часть территории (кв.154) (усадебная)	1,11	0,13	0,112	0,271	1,63
6	Восточная площадка-1 (кв.232) (усадебная)	0,9	0,11	0,091	0,22	1,32
7	Квартала 110, 188, 11, 336, 337 (усадебная)	0,69	0,08	0,071	0,17	1,02
8	Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245 (усадебная)	4,66	0,56	0,474	1,138	6,83
9	Квартала 321,323 (усадебная)	1,02	0,12	0,103	0,248	1,49
10	Северная площадка (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	1,5	0,17	0,14	0,36	2,21
11	Квартал 322 (на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3)	0,785	0,09	0,08	0,195	1,15
	<b>Всего:</b>	<b>15,885</b>	<b>1,88</b>	<b>1,602</b>	<b>3,869</b>	<b>23,31</b>
<b>Расчетный срок</b>						
10	Северная площадка - часть территории (кв. 158-161, 163, 165-167, 169, 172-176, 178, 181-185, 187, 288) (усадебная)	5,7	0,68	0,445	1,068	7,89
11	Западная площадка (кв.210-231) (усадебная)	2,86	0,34	0,223	0,536	3,96
12	Северо-западная площадка - часть территории (кв.154) (усадебная/блокированная)	2,09	0,25	0,163	0,392	2,90
		0,72	0,09	0,721	0,173	1,05
13	Восточная площадка-2, кв.234, 235 (усадебная)	2,80	0,34	0,222	0,533	3,89
14	Восточная площадка-3, часть территории (кв.263-265) (усадебная)	6,22	0,75	0,486	1,167	8,62
15	Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245 (усадебная)	8,73	1,05	0,682	1,638	12,1
16	Западная площадка-2, кв.343, 351-380 (усадебная)	6,17	0,74	0,482	1,157	8,55
17	Северная площадка (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	2,98	0,354	0,232	0,559	4,125
	<b>Всего:</b>	<b>38,27</b>	<b>4,594</b>	<b>3,656</b>	<b>7,223</b>	<b>53,08</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>54,155</b>	<b>6,474</b>	<b>5,258</b>	<b>11,092</b>	<b>76,39</b>

Проектные предложения

Для обеспечения тепловой энергией новых застраиваемых территорий необходимо:

- для обеспечения тепловой энергией трёх административно-деловых объектов (153, 155, 156 квартал) и общественного центра (157 квартал) необходимо установить блочно - модульную котельную (БМК №1) с газовым котлом типа КВа-2 МВт, общей тепловой мощностью 2,0 МВт;

- для обеспечения тепловой энергией детского сада на 120 мест (168 квартал) и общеобразовательной школы на 675 мест (177 квартал) необходимо установить блочно - модульную котельную (БМК) с газовым котлом типа КВа-1 МВт, общей тепловой мощностью 1,0 МВт;

- для обеспечения тепловой энергией комплекса «Школа – детский сад» на 45 дошкольных и 80 ученических мест (234 квартал) необходимо установить блочно - модульную котельную (БМК) с газовым котлом типа КВа-0,36МВт (0,3 Гкал/ч), общей тепловой мощностью 0,36 МВт;

- для обеспечения тепловой энергией детского сада на 110 мест (210 квартал) и общественного центра (офис врача, магазин) (210 квартал), необходимо установить блочно - модульную котельную (БМК) с двумя газовыми котлами типа КВа-0,36МВт (0,3 Гкал/ч), общей тепловой мощностью 0,72 МВт;

- для обеспечения тепловой энергией детского сада на 220 мест (239 квартал) с требуемой тепловой мощностью 0,99 МВт и общественного центра (предприятие торговли, пункт полиции) (239 квартал) с требуемой тепловой мощностью 0,33 МВт (0,36 МВт с учетом 10%), необходимо установить блочно - модульную котельную (БМК) с двумя газовыми котлами типа КВа-0,36МВт (0,3 Гкал/ч) и КВа-1 МВт , для обеспечения общей тепловой мощности 1,32 МВт;

- для обеспечения тепловой энергией детского сада на 85 мест (263,264,265 квартал) с требуемой тепловой мощностью 0,19 МВт (0,21 МВт с учетом 10%) и общественного центра (клуб, библиотека, спортивный зал, магазин) , необходимо установить блочно - модульную котельную (БМК) с двумя газовыми котлами типа КВа-0,2Гн МВт (0,17 Гкал/ч) и КВа-1 МВт , для обеспечения общей тепловой мощности 0,4 МВт ;

- для обеспечения тепловой энергией детского сада на 85 мест (359 квартал) с требуемой тепловой мощностью 0,19 МВт (0,21 МВт - с учетом 10% запаса мощности) необходимо установить блочно-модульную котельную (БМК) с газовым котлом типа КВа-0,2Гн МВт (0,17 Гкал/ч);

- для обеспечения тепловой энергией комплекса «Школа – детский сад» (50 мест/108 учащихся) (154 квартал) и магазина/офиса врача(154 квартал) необходимо установить блочно-модульную котельную (БМК) с двумя газовыми котлами типа КВа-0,36 МВт (0,3 Гкал/ч) для обеспечения общей тепловой мощности 0,72 МВт (0,792 МВт-с учетом 10% запаса мощности);

- для обеспечения тепловой энергией комплекса «Школа – детский сад» на 25 дошкольных и 40 ученических мест (232 квартал) с требуемой тепловой мощностью 0,16 МВт (0,176 МВт - с учетом 10% запаса мощности) необходимо установить блочно - модульную котельную (БМК) с газовым котлом типа КВа-0,2Гн МВт (0,17 Гкал/ч);

- для обеспечения тепловой энергией ледового дворца с требуемой тепловой мощностью 2,92 МВт (3,212 МВт- с учетом 10% запаса мощности, необходимо

установить блочно-модульную котельную с газовым котлом типа КВа-3,0 МВт (2,58 Гкал/ч);

- для обеспечения тепловой энергией ресторана (предприятие общественного питания) (270 квартал) необходимо установить блочно-модульную котельную (БМК) с двумя газовыми котлами типа КВа-0,15 МВт, чтобы обеспечить требуемую тепловую нагрузку 0,28 МВт (0,3 МВт - с учетом 10% запаса мощности);

- для обеспечения тепловой энергией спортивно-оздоровительного комплекса (спортивный зал, магазин) (245 квартал) предлагается установить блочно - модульную котельную (БМК) с газовым котлом типа КВр-0,47 МВт, чтобы обеспечить тепловую нагрузку в 0,37 МВт (0,41 МВт- с учетом 10 % запаса тепловой мощности);

- для обеспечения тепловой энергией больницы/поликлиники с требуемой тепловой мощностью 2,2 МВт (2,42 МВт – с учетом 10% запаса мощности) необходимо установить блочно - модульную котельную (БМК) с газовым котлом типа КВа-2,5 МВт (2,15 Гкал/ч);

- - для обеспечения тепловой энергией общеобразовательной школы на 132 учащихся и предприятия торговли (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775)с требуемой тепловой мощностью 0,425 МВт (0,4675 МВт – с учетом 10% запаса мощности) необходимо установить блочно - модульную котельную (БМК) с газовым котлом типа КСВа-0,5МВт.

Учитывая концепцию развития жилищной инфраструктуры в МО г. Лаишево проектом предлагается:

- строительство индивидуально-тепловых пунктов в многоквартирных и малоэтажных домах.

Проектом предусматривается ряд мероприятий по экономии тепловой энергии:

- применение современного теплового оборудования;

- применение усовершенствованных энергосберегающих технологий, способствующих повышению КПД тепловых установок;

- снижение потерь тепловой энергии в системе теплоснабжения за счет рационального выбора количества ИТП, мощности двухконтурных котлов, отопительных приборов и материала трубопроводов тепловых сетей ;

- установка автоматических приборов контроля и регулирования тепловой энергии, в зависимости от температуры наружного воздуха, позволяющих повысить эффективность контроля и учёта;

- установка современной запорно-регулирующей арматуры.

Для всех источников тепла основным видом топлива предусматривается природный газ.

Для теплоснабжения общественно – коммунальной и административно - деловой застройки в МО г. Лаишево предлагается строительство блочно - модульных котельных (БМК) в следующих застройках (табл. 3.8.4.3):

Таблица 3.8.4.3

№ БМК	Наименование объекта	Первая очередь (2017-2025 гг.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)
1	БМК для административно - деловых объектов (153,155,156 квартал) и общественного центра(157 квартал)	+	
2	БМК для детского сада на 120 мест (168 квартал) и общеобразовательной школы на 675 мест (177 квартал)		+
3	БМК для детского сада на 140 мест (252 квартал)	+	
4	БМК для комплекса «Школа – детский сад» на 45 дошкольных и 80 ученических мест (234 квартал)		+
5	БМК для детского сада на 110 мест (210 квартал) и общественного центра (210 квартал)	+	
6	БМК для детского сада на 220 мест (239 квартал) и общественного центра (239 квартал)		+
7	БМК для детского сада на 85 мест (263,264,265 квартал) и общественного центра (клуб, библиотека, спортивный зал, магазин)		+
8	БМК для детского сада на 85 мест (359 квартал)		+
9	БМК для комплекса «Школа – детский сад» (50 мест/108 учащихся) (154 квартал) и магазина/офиса врача (154 квартал)	+	
10	БМК для комплекса «Школа – детский сад» (25 мест/40 учащихся) (232 квартал)	+	
11	БМК для ледового дворца (164 квартал)	+	
12	БМК для ресторана (предприятия общественного питания) (270 квартал)	+	
13	БМК для спортивно-оздоровительного комплекса (спортивный зал, магазин) (245 квартал)	+	
14	БМК для больницы/поликлиники		+
15	БМК для общеобразовательной школы на 132 учащихся и предприятия торговли (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775)	+	
<b>Всего:</b>		9	6

Таким образом, на территории МО г. Лаишево для отопления административно-деловой застройки предлагается строительство 9 блочно-модульных котельных (БМК) на первую очередь и 6 БМК на расчетный срок.

Проектом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных инновационных технологий.

Существующая и проектная схемы прокладки тепловых сетей отображены на графическом материале.

### **3.8.5. Газоснабжение**

#### Расчетные расходы газа

В соответствии с планировочными решениями необходимо предусмотреть газоснабжение населения – (хозяйственно-бытовые и коммунальные нужды).

Расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены по укрупненным показателям потребления газа в соответствии СП 42-101-2003 п.3.12 в зависимости от степени благоустройства при теплоте сгорания газа 34 МДж/м<sup>3</sup> (8000 ккал/м<sup>3</sup>):

- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей – 300 м<sup>3</sup>/год;
- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения - 180 м<sup>3</sup>/год (220 в сельской местности).

Максимальный расчетный часовой расход газа м<sup>3</sup>/ч, при 0°С и давлении газа 0,1 МПа (760 мм.рт.ст.) на хозяйственно-бытовые и производственные нужды следует определять как долю годового расхода по формуле:

$$V_{hmax} = V_y * K_{hmax};$$

где:  $K_{hmax}$  - коэффициент часового максимума (табл.2,3,4 СП 42-101-2003 г)

-  $V_y$  - годовой расход газа, м<sup>3</sup>/год

Расход газа на нужды предприятий бытового обслуживания непромышленного характера приняты в размере 5% суммарного расхода газа на жилые дома.

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь и на расчетный срок представлены в таблице 3.8.5.1.

Таблица 3.8.5.1.

*Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения сельского поселения*

№ п/п	Наименование сельских поселений	Годовой расход газа, тыс. м <sup>3</sup> /год		
		Исходный год	I-я очередь	Расчетный срок
	МО «город Лаишево»	2249,72	2987,82	4683,14

Таблица 3.8.5.2.

*Расчетные расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения*

Тип застройки	Численность, чел	Q <sub>год</sub> , м <sup>3</sup> /год	Q <sub>час</sub> , м <sup>3</sup> /час	Q <sub>год</sub> , м <sup>3</sup> /год
<b>Первая очередь</b>				
Северная площадка - часть территории (кв.164, 170, 171, 179, 180) (усадебная)	237	71,1	0,0395	94,226
Западная площадка (кв.210-231) (усадебная)	465	139,5	0,0775	183,7
Северо-восточная площадка для многодетных семей (кв.252) (усадебная)	481	144,3	0,801	190,95
Восточная площадка – часть территории (кв.194-201) (усадебная)	410	123,0	0,0683	161,94



Тип застройки	Численность, чел	Q <sub>год</sub> , м <sup>3</sup> /год	Q <sub>час</sub> , м <sup>3</sup> /час	Q <sub>Огод</sub> , м <sup>3</sup> /год
Северо-западная площадка - часть территории (кв.154) (усадебная)	338	101,4	0,0563	134,148
Восточная площадка-1 (кв.232) (усадебная)	275	82,5	0,0458	108,768
Квартала 110, 188, 11, 336, 337 (усадебная)	212	63,6	0,0353	83,39
Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245 (усадебная)	1420	426,0	0,213	563,15
Квартала 321,323 (усадебная)	310	93,0	0,0516	123,27
Северная площадка (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775) (усадебная)	428	128,4	0,0713	169,84
Квартал 322 (на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3) (усадебная)	242	72,6	0,0403	96,03
<b>Всего:</b>	<b>4818</b>	<b>1445,4</b>	<b>1,4999</b>	<b>1909,412</b>
<b>Расчетный срок</b>				
Северная площадка - часть территории (кв. 158-161, 163, 165-167, 169, 172-176, 178, 181-185, 187, 288) (усадебная)	1333	400,0	0,2	688,78
Западная площадка (кв.210-231) (усадебная)	669	200,7	0,1115	345,61
Северо-западная площадка - часть территории (кв.154) (усадебная/блокированная)	490	147,0	0,0816	252,56
	216	64,8	0,036	87,014
Восточная площадка-2, кв.234, 235 (усадебная)	665	199,5	0,1108	338,36
Восточная площадка-3, часть территории (кв.263-265) (усадебная)	1457	437,1	0,2185	751,612
Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245 (усадебная)	2044	613,2	0,3	1054,91
Западная площадка-2, кв.343, 351-380 (усадебная)	1444	433,2	0,2166	745,574
Северная площадка (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775) (усадебная)	912	273,5	0,151	471,318
<b>Всего:</b>	<b>7705</b>	<b>2311,5</b>	<b>1,9572</b>	<b>3053,86</b>
<b>Итого:</b>	<b>15135</b>	<b>4540,5</b>	<b>3,8686</b>	<b>5998,952</b>

Таблица 3.8.5.3.

*Расчетные расходы газа для общественно-административных зданий*

Тип застройки	Q <sub>год</sub> , м <sup>3</sup> /год	Q <sub>час</sub> , м <sup>3</sup> /час	Q <sub>Огод</sub> , м <sup>3</sup> /год
Административно - деловой объект (153 квартал)	180,0	0,09	17,00
Административно - деловой объект (155 квартал)	180,0	0,09	17,00
Административно - деловой объект (156 квартал)	180,0	0,09	17,00
Общественный центр (кинотеатр, клуб, библиотека, спортивный зал) (157 квартал)	300,0	0,16	42,34
Детский сад на 120 мест (168 квартал)	36,0	0,02	14,5
Общеобразовательная школа на 675 мест ( 177 квартал)	202,5	0,1125	70,18
Детский сад на 140 мест (252 квартал)	42,0	0,0233	26,6

Тип застройки	Qгод, м <sup>3</sup> /год	Qчас, м <sup>3</sup> /час	QОгод, м <sup>3</sup> /год
Комплекс «Школа – детский сад» на 45 дошкольных и 80 ученических мест (234 квартал)	37,5	0,0208	20,557
Детский сад на 110 мест (210 квартал)	33,0	0,0183	24,18
Общественный центр (офис врача, магазин) (210 квартал)	90,0	0,05	16,96
Детский сад на 220 мест (239 квартал)	66,0	0,366	79,76
Общественный центр (предприятие торговли, пункт полиции) (239 квартал)	90,0	0,05	16,96
Детский сад на 85 мест (263,264,265 квартал)	25,5	0,141	9,67
Общественный центр (клуб, библиотека, спортивный зал, магазин)	150	0,083	27,86
Детский сад на 85 мест (359 квартал)	25,5	0,141	9,67
Комплекс «Школа – детский сад» (50 мест/108 учащихся) (154 квартал)	47,4	0,026	15,73
Магазин / офис врача(154 квартал)	21	0,0116	15,716
Комплекс «Школа – детский сад» на 25 дошкольных и 40 ученических мест (типовой проект) (232 квартал)	30,0	0,0166	9,68
Ледовый дворец (164 квартал)	45,0	0,025	70,091
Ресторан (предприятие общественного питания) (270 квартал)	90,0	0,045	20,581
Спортивно-оздоровительный комплекс (спортивный зал, магазин) (245 квартал)	75,0	0,0416	21,78
Больница/поликлиника	150,0	0,083	90,68
Общеобразовательная школа на 132 учащихся и предприятие торговли (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775)	40,5	0,0225	14,036
<b>Всего:</b>	<b>2136,9</b>	<b>1,7272</b>	<b>668,531</b>

### Проектные предложения

Потребность в газе существующих и проектируемых промышленных предприятий необходимо определить в соответствии проектами предприятий.

Проектом предусматривается максимальное использование существующей системы газопроводов, строительство новых ГРП и прокладка газопроводов среднего и низкого давления, позволяющей стабильное газоснабжение всех газифицируемых объектов.

В соответствии с требованиями «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» Госгортехнадзора РФ 2003 г. техническое диагностирование для стальных газопроводов должно проводиться по истечении 40 лет после ввода в эксплуатацию.

Ввиду отсутствия данных по диагностированию о техническом состоянии газопроводов и установлении ресурса их дальнейшей эксплуатации, в технических решениях предусматривается максимальное сохранение и использование действующих газопроводов.

Газоснабжение жилищно-коммунального сектора предусматривается от системы газопроводов низкого давления ( P= 3 кПа) после ГРП или ШРП.

Так как в МО «город Лаишево» застраиваются новые территории проектом предлагается:

На первую очередь

- для газоснабжения северной площадки - части территории (кв.164, 170, 171, 179, 180) предлагается прокладка газопровода низкого давления от существующего ГРП до потребителей на коммунально-бытовые нужды;

- для газоснабжения западной площадки (кв.210-231) предлагается строительство нового ГРПШ, прокладка газопровода высокого давления до проектируемой ГРПШ и от ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления (P=3 кПа);

- для газоснабжения северо-восточной площадки для многодетных семей (кв.252) предлагается строительство нового ГРПШ, прокладка газопровода высокого давления до проектируемой ГРПШ и от проектируемых ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления.

- для газоснабжения восточной площадки – части территории (кв.194-201) предлагается прокладка газопровода низкого давления от существующей ШРП №39 до потребителей;

- для газоснабжения северо-западной площадки - части территории (кв.154) предлагается строительство нового ГРПШ, прокладка газопровода высокого давления до проектируемой ГРПШ и от проектируемых ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления ( P=3 кПа);

- для газоснабжения восточной площадки-1 (кв.232) предлагается строительство нового ГРПШ, прокладка газопровода среднего давления до проектируемой ГРПШ и от проектируемого ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления (P=3 кПа);

- для газоснабжения кварталов 110, 188, 11, 336, 337 предлагается строительство сетей газоснабжения низкого давления от существующих ГРПШ до потребителя;

- для газоснабжения восточной площадки «Серебрячиха», кв.239,245 предлагается строительство нового ГРПШ, прокладка газопровода среднего давления до проектируемой ГРПШ и от проектируемого ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления ( P=3 кПа);

- для газоснабжения кварталов 321,323 предлагается строительство нового ГРПШ, прокладка газопровода среднего давления до проектируемой ГРПШ и от проектируемого ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления (P=3 кПа);

- для газоснабжения квартала 322 и северной площадки предлагается строительство нового ГРП, прокладка газопровода высокого давления до проектируемого ГРП и от проектируемого ГРП до потребителя – газопровод низкого давления (P=3 кПа);

#### На расчетный срок

- для газоснабжения северной площадки - части территории (кв. 158-161, 163, 165-167, 169, 172-176, 178, 181-185, 187, 288) предлагается строительство сетей газоснабжения низкого давления от существующих ГРПШ до потребителя , строительство новых ГРПШ, прокладка газопровода высокого и среднего давления до проектируемой ГРПШ и от проектируемых ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления ( P=3 кПа);

- для газоснабжения западной площадки (кв.210-231) предлагается строительство нового ГРПШ, прокладка газопровода высокого давления до проектируемой ГРПШ и от проектируемых ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления ( $P=3$  кПа);

- для газоснабжения северо-западная площадка - часть территории (кв.154) предлагается строительство нового ГРП, прокладка газопровода высокого давления до проектируемой ГРП и от проектируемой ГРП до потребителя – газопровод низкого давления ( $P=3$  кПа);

- для газоснабжения восточной площадки-2, кв.234, 235 предлагается строительство нового ГРПШ, прокладка газопровода высокого давления до проектируемой ГРПШ и от проектируемой ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления ( $P=3$  кПа);

- для газоснабжения восточной площадки-3, часть территории (кв.263- 265) предлагается прокладка газопровода низкого давления от проектируемой ГРПШ до потребителя;

- для газоснабжения восточной площадки «Серебрячиха», кв.239, 245 предлагается строительство газопровода низкого давления ( $P=3$  кПа);

- для газоснабжения западной площадки-2, кв. 343, 351-380 предлагается строительство нового ГРПШ, прокладка газопровода высокого давления до проектируемой ГРПШ и от проектируемой ГРПШ до потребителя – газопровод низкого давления ( $P=3$  кПа);

- для газоснабжения квартала 322 и северной площадки предлагается прокладка газопровода низкого давления до потребителей ( $P=3$  кПа).

В сумме предлагается строительство девяти ГРП/ГРПШ на первую очередь.

Проектом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных инновационных технологий.

### **3.8.6. Электроснабжение**

#### **Расчет электрических нагрузок коммунально-бытового сектора**

Электрические нагрузки по генеральному плану коммунально-бытового сектора (КБС) Муниципального образования г.Лаишево определены в два срока:

- первая очередь – 2025 г.;

- расчетный срок – 2040 г.

Расчет электрических нагрузок хозяйственно-бытовых и коммунальных нужд произведен по укрупненным нормам электропотребления на одного жителя согласно РД 34.20.185-94 (изм. 1999) “Инструкция по проектированию городских электрических сетей”.

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора рассчитано согласно РД 34.20.185-94, таблица 2.4.4. «Укрупненные показатели расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей и годового числа часов использования максимума электрической нагрузки». Удельный расход электроэнергии при этом на один год составляет 2,170 тыс. кВт ч/чел. Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление

жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением, лифтовыми установками. Эти данные не учитывают применения в жилых зданиях кондиционирования, электроотопления и электронагрева. Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки приведено к шинам 10 (6) кВ.

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора рассчитано согласно РД 34.20.185-94 табл. 2.4.3 «Укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки».

$P_{уд.} = 14,0 \text{ Вт/м}^2$  , для 1-2 этажной застройки (усадебная застройка);

$P_{уд.} = 15,8 \text{ Вт/м}^2$  , для 3-5 этажной застройки (секционная застройка);

$P_{уд.} = 16,3 \text{ Вт/м}^2$  , для 5-и и более этажной застройки (секционная застройка);

#### Расчет электрических нагрузок административно-бытового сектора

Расчетные электрические нагрузки административно-бытового сектора были приняты по проектам электропотребления этих зданий. Расчетная мощность общественных зданий рассчитана согласно РД 34.20.185-94, таблица 24. "Удельные расчетные электрические нагрузки общественных зданий". Расчет электрических нагрузок предприятий производится по проектам электроснабжения данных предприятий или соответствующим аналогам, которые данным проектом не учитывались.

Годовое электропотребление, расчетная мощность, расчетная трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора приведена в таблицах 3.8.6.1 и 3.8.6.2., административно-бытового сектора в таблицах 3.8.6.3 и 3.8.6.4.

Таблица 3.8.6.1

Расчет электрических нагрузок проектируемой застройки на первую очередь реализации генерального плана.

Вид застройки	Первая очередь (2017-2025 гг.)		
	Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	Расчетная мощность, кВт.	Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА
Усадебная (Северная площадка - часть территории: кв.164, 170, 171, 179, 180)	414,95	94,08	100,09
Усадебная (Западная площадка:кв.210-231)	776,26	176,00	187,23
Усадебная (Северо-восточная площадка для многодетных семей: кв.252)	642,18	145,60	154,89
Усадебная (Восточная площадка – часть территории: кв.194-201)	684,52	155,20	165,11
Усадебная (Северо-западная площадка - часть территории: кв.154)	564,55	128,00	136,17
Усадебная (Восточная площадка-1: кв.232)	481,63	109,20	116,17
Усадебная (Квартала 110, 188, 11, 336, 337)	405,77	92,00	97,87
Усадебная (Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245)	7113,37	1612,80	1715,74
Усадебная (Квартала 321,323)	233,94	53,04	56,43
Усадебная (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	768,18	169,68	180,51
Усадебная (Квартал 322 на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3)	432,91	95,76	101,87
<i>Итого</i>	<i>12518,26</i>	<i>2831,36</i>	<i>3012,08</i>

Таблица 3.8.6.2

Расчет электрических нагрузок проектируемой застройки на расчетный срок реализации генерального плана.

Вид застройки	Расчетный срок (2026-2040 гг.)		
	Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	Расчетная мощность, кВт.	Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА
Усадебная (Северная площадка - часть территории: кв. 158-161, 163, 165-167, 169, 172-176, 178, 181-185, 187, 288)	11601,57	2630,40	2798,30
Усадебная (Западная площадка: кв.210-231)	2907,45	659,20	701,28
Усадебная (Северо-западная площадка - часть территории: кв.154 )	1065,59	241,60	257,02
Блокированная (Северо-западная площадка - часть территории: кв.154 )	422,36	95,76	101,87
Усадебная (Восточная площадка-2, кв.234, 235)	2850,99	646,40	687,66
Усадебная (Восточная площадка-3, часть территории: кв.263-265)	12674,22	2873,60	3057,02
Усадебная (Восточная площадка «Серебрячиха», кв.239,245)	26675,13	6048,00	6434,04
Усадебная (Западная площадка-2, кв.343, 351-380)	12561,31	2848,00	3029,79
Усадебная (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775)	1632,92	361,20	384,25
<i>Итого</i>	72391,54	16404,16	17451,23

Таблица 3.8.6.3

*Расчет электрических нагрузок проектируемого административно-бытового сектора на первую очередь реализации генерального плана.*

Расположение	Наименование объекта	Первая очередь (2017-2025 гг.)		
		Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	Расчетная мощность, кВт.	Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА
г.Лаишево, кв.252	Детский сад (140 мест)	227,23	51,52	54,81
г.Лаишево (кв.210)	Детский сад (110 мест)	178,54	40,48	43,06
г.Лаишево (кв.232)	Комплекс «Школа – детский сад» (40 мест)	64,92	14,72	15,66
г.Лаишево (кв.154)	Комплекс «Школа – детский сад» (50 мест)	81,15	18,40	19,57
г.Лаишево (кв.184)	Больница/ поликлиника	1606,02	364,13	387,37
г.Лаишево (западная часть города)	Сельский дом культуры (200 мест)	177,44	40,23	42,80
г.Лаишево	Стадион	568,70	128,94	137,17
г.Лаишево (кв.157)	Ледовый дворец	22565,94	5116,33	5442,90
г.Лаишево	Гостиница (160 мест)	259,69	58,88	62,64
г.Лаишево	Предприятия общественного питания (116 посад.мест.)	139,15	31,55	33,56
г.Лаишево	Предприятия бытового обслуживания (93 посад.мест.)	101,88	23,10	24,57
г.Лаишево (кв.153)	Административно-деловой объект	333,13	75,53	80,35
г.Лаишево (кв.155)	Административно-деловой объект	3792,65	859,9	914,79
г.Лаишево (кв.156)	Административно-деловой объект	4985,71	1130,4	1202,55
г.Лаишево (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775)	Предприятия торговли (281 м <sup>2</sup> )	25641,25	70,25	74,73



Расположение	Наименование объекта	Первая очередь (2017-2025 гг.)		
		Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	Расчетная мощность, кВт.	Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА
г.Лаишево (ЗУ с кад.номером 16:24:170301:775)	Общеобразовательная школа (132 места)	11550,0	33,0	35,10
<i>Итого</i>		72273,42	8057,36	8571,65

Таблица 3.8.6.4

Расчет электрических нагрузок проектируемого административно-бытового сектора на расчетный срок реализации генерального плана.

Расположение	Наименование объекта	Расчетный срок (2026-2040 гг.)		
		Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	Расчетная мощность, кВт.	Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА
г.Лаишево, кв.168	Детский сад (120 мест)	194,77	44,16	46,98
г.Лаишево (кв.232)	Комплекс «Школа – детский сад» (80 мест)	129,85	29,44	31,32
г.Лаишево (кв.263, 264, 265)	Детский сад (85 мест)	137,96	31,28	33,28
г.Лаишево (кв.239,245)	Детский сад (220 мест)	357,08	80,96	86,13
г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Детский сад (85 мест)	137,96	31,28	33,28
г.Лаишево (кв.177)	Общеобразовательная школа (675 мест)	595,43	135,00	143,62
г.Лаишево (кв.343, 351-380)	Общеобразовательная школа (550 мест)	485,16	110,00	117,02
г.Лаишево	Предприятия общественного питания (152 посад.мест.)	134,08	30,40	32,34
г.Лаишево	Предприятия бытового обслуживания (64 посад.мест.)	56,46	12,80	13,62
г.Лаишево (кв.239,245)	Предприятия торговли	1558,83	353,43	375,99
г.Лаишево (кв.153)	Административно-деловой объект	333,13	75,53	80,35
г.Лаишево (кв.155)	Административно-деловой объект	3792,65	859,90	914,79

Расположение	Наименование объекта	Расчетный срок (2026-2040 гг.)		
		Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	Расчетная мощность, кВт.	Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА
г.Лаишево (кв.156)	Административно- деловой объект	4985,71	1130,4	1202,55
<i>Итого</i>		<i>12899,07</i>	<i>2924,58</i>	<i>3111,26</i>

Таблица 3.8.6.5

*Сводная таблица электрических нагрузок по этапам расчетного срока генерального плана*

Вид застройки	Первая очередь (2025 г.)			Расчетный срок (2040 г.)		
	Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	Расчетная мощность, кВт.	Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА	Годовое электропотребление тыс.кВт*час/год	Расчетная мощность, кВт.	Трансформаторная мощность (полная мощность), кВА
Коммунально- бытовой сектор	12518,26	2831,36	3012,08	72391,54	16404,16	17451,23
Административно- бытовой сектор	72273,42	8057,36	8571,65	12899,07	2924,58	3111,26
<i>Итого</i>	<i>84791,68</i>	<i>10888,72</i>	<i>11583,73</i>	<i>85290,61</i>	<i>19328,74</i>	<i>20562,49</i>

### Проектные предложения

В настоящее время и вплоть до расчетных сроков прогнозируется значительный рост потребления электроэнергии.

При этом имеется возможность использования существующей схемы электроснабжения, но для обеспечения электроэнергией новых застраиваемых территорий необходимо построить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, а также ЛЭП-10 кВ и ЛЭП-0,4 кВ запитав их от ПС «Лаишево» 110/10 кВ.

Для обеспечения электроэнергией новых застраиваемых территорий необходимо:

#### На первую очередь и на расчетный срок (до 2040 г.)

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки, а так же проектных общественных объектов в кварталах 158-161, 163-167, 169, 170-176, 178-185, 187, 288 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 14047,96 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки, а так же проектных общественных объектов в кварталах 210-231 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 1043,01 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки в квартале 252 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 154,89 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки в кварталах 194-201 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 165,11 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки, а так же проектных общественных объектов в квартале 154 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 550,6 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки, а так же проектных общественных объектов в квартале 232 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 4091,5 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки в кварталах 110, 188, 11, 336, 337 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 97,87 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки, а так же проектных общественных объектов в кварталах 239,245 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 8811,13 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки в кварталах 321, 323 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 65,43 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки, а так же проектных общественных объектов в квартале 343, 351-380 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 3121,54 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки, а так же проектных общественных объектов на земельном участке с кадастровым номером 16:24:170301:775 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 564,76 кВА;

- для обеспечения электроэнергией проектных территорий усадебной застройки, а так же проектных общественных объектов в квартале 332 необходимо установить комплектные трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 101,87 кВА;

- в связи с увеличением электропотребления, за счет выделения новых площадок под жилищное строительство и планируемого строительства объектов коммунально-бытового сектора, генеральным планом предлагается реконструкция подстанции ПС «Лаишево» с увеличением трансформаторной мощности.

Точное количество трансформаторных подстанций, местоположение, а так же трассировка линии 0,4 кВ и 10 кВ будет уточнено после разработки проекта планировки жилищных площадок.

Проектом предусматривается ряд мероприятий по экономии электроэнергии, резервированию электроэнергии:

- применение современного энергоэкономичного оборудования;
- применение усовершенствованных энергосберегающих технологий, способствующих повышению КПД энергетических установок;
- снижение потерь электрической энергии в системе электроснабжения за счет рационального выбора количества и сечения кабельных линий;
- установка электронных приборов учета расхода электроэнергии, позволяющих повысить эффективность контроля и учёта;
- резервирование питающих кабельных линий 10 кВ и 0,4 кВ;
- резервирование понизительных трансформаторов;
- питание рабочих и резервных электроприемников предусмотреть от разных электрических секций распределительных устройств.

### **3.8.7. Слаботочные сети**

#### **Расчет нагрузок**

Потребное количество телефонов на все сроки развития Муниципального образования г. Лаишево по генеральному плану рассчитывается с учетом 100 % обеспеченности населения средствами связи и телекоммуникаций.

Коэффициент семейности для жилого района муниципального образования г. Лаишево-3,5 чел. Коэффициент неучтенности на нужды предприятий бытового обслуживания составляет 1,25.

Распределение телефонной нагрузки на новой застраиваемой территории приведено в таблице 2.8.7.1.

Таблица 2.8.7.1.

	1 очередь реализации генерального плана (2017-2025 гг.)	Расчетный срок реализации генерального плана (2026-2040 гг.)
Телефонная нагрузка на проектируемую жилую застройку	1068	2766
Телеф. нагрузка на предприятия бытового обслуживания	232	638
<b>Общее кол-во телефонов:</b>	<b>1300</b>	<b>3404</b>

### Проектные предложения

#### *Телефонизация*

Развитие телефонной сети общего пользования должно вестись из условия 100% удовлетворения заявок на данный вид связи

Телефонизацию планируется осуществить от действующих на территории АТС. Развитие телефонной связи будет направлено на реконструкцию и расширение существующей телефонной сети на базе современного цифрового оборудования.

Проектом предлагается:

- модернизация АТС с использованием современных цифровых технологий. Перевод аналогового оборудования АТС на цифровое станционное с использованием, по возможности, оптико-волоконных линейных сооружений;

- развитие оптико-волоконной связи, сотовой связи, IP-телефонии, сети Internet.

- строительство линейных сооружений связи;
- внедрение новейших технологических достижений в области средств связи включая спутниковую связь и цифровое телерадиовещание.

Строительство кабельной телефонной канализации до объектов жилой и общественной застройки предлагается из асбоцементных труб с установкой смотровых устройств.

Рекомендуется установка дополнительных базовых станций стандарта GSM для расширения зоны охвата в муниципальном образовании/

#### *Радиофикация*

Для радиофикации г.Лаишево следует рассмотреть строительство радиоузла, обеспечивающего подачу радиосигнала и строительство распределительных фидеров по стоечной радиолинии с подключением существующего и проектируемого жилья и объектов соцкультбыта.

#### *Телевидение*

Перспективой развития телевидения является переход с аналогового сигнала на цифровое телерадиовещание, согласно концепции развития телерадиовещания в Российской Федерации.

В Республике Татарстан создана региональная сеть цифрового эфирно-кабельного телевидения с использованием стандарта цифрового эфирного вещания DVB-T. В качестве транспортной сети используется зонавая волоконно-оптическая сеть ОАО «ВолгаТелеком».

Сеть цифрового телевидения имеет ряд преимуществ перед аналоговыми сетями, как по количеству передаваемых программ (не менее 10), так и по качеству передачи изображения, звука, приему ТВ сигналов. Это позволяет осуществлять прием не менее 10 программ на одну дециметровую антенну, использовать передатчики меньшей мощности по сравнению с аналоговыми передатчиками, а также обеспечивает возможность сопряжения сетей телевидения с компьютерными сетями.

Наряду с цифровым телевидением население муниципального образования имеет возможность приема аналогового телевидения.

### **3.9. Мероприятия инженерной подготовки территории**

Мероприятия по инженерной подготовке следует устанавливать с учетом прогноза изменения инженерно-геологических условий, характера использования.

Состав мероприятий по инженерной подготовке устанавливается в зависимости от природных условий осваиваемой территории (рельефа, грунтовых условий, степени затопляемости, заболоченности, наличия опасных природных процессов на осваиваемой территории) с учётом планировочной организации населённого места. В некоторых случаях мероприятия по инженерной подготовке определяют архитектурно-планировочную структуру и пространственную композицию населённых мест.

#### **Мероприятия по борьбе с эрозионными и склоновыми процессами**

В границах муниципального образования рекомендуются мероприятия по приостановке роста оврага: устройство нагорных канав вокруг овражной сети, водостоков с перепадами для упорядочения стока в овраге, укрепление дна оврага и откосов путем посева многолетних трав (особенно в районе кладбища – овраг «Веселый») и посадки деревьев;

В отдельных случаях допускается полная или частичная ликвидация оврагов путем их засыпки с прокладкой по ним водосточных и дренажных коллекторов.

Главным мероприятием в борьбе с овражной эрозией является тщательная организация поверхностного стока в зоне территории оврагов.

Организация поверхностного стока на территории распространения оврагов и защитное озеленение, предлагаемое проектом, будут способствовать укреплению склонов и меньшему загрязнению водотоков.

На приовражных полосах при проведении работ по вертикальной планировке следует создавать уклоны поверхности от бровок оврага.

В целях благоустройства планируемой территории, отвода дождевых и талых вод с территории МО, улучшения ее общих и санитарных условий, мерой борьбы по размыву склонов существующих оврагов и склонов речных террас проектом рекомендуется организация поверхностного стока и устройство сети

водостоков. В соответствии с СП 32.13330 применение открытых водоотводящих устройств - канав, кюветов, лотков допускается в районах одно-, двухэтажной застройки и в сельских МО, а также на территории парков с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами. Она является простейшей системой, не требующей сложных и дорогих сооружений. Мероприятия по организации стока ливневых вод должны быть разработаны отдельным проектом.

Следует иметь в виду, что борьба с оврагом должна производиться в пределах всего его водосборного бассейна; только при таком методе проведения инженерно-мелиоративных мероприятий можно получить эффективные результаты.

Мероприятия инженерной защиты от склоновых процессов во многом схожи.

На основании Письма исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 08.10.2018 г. №4039/исх в г.Лаишево предусмотрено 5,72 га территорий под индивидуальное жилищное строительство на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3 (квартал 322). В пределах данных территорий необходимо предусмотреть мероприятия инженерной защиты от эрозионных и склоновых процессов.

### ***Мероприятия по защите дорог от снежных заносов***

Мероприятия по защите от снежных заносов на территории Муниципального образования «г. Лаишево» рекомендуется предусмотреть на участках дорог широтного направления.

В соответствии с ОДМ 218.5.001-2008 "Методические рекомендации по защите и очистке автомобильных дорог от снега", вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;
- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости на дорожном покрытии от проходящего транспорта;
- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;
- освещение дорог в темное время суток.

Система мероприятий должна быть организована с учетом основных факторов:

1) метелевый режим, высота снежного покрова, элементы земляного полотна, природный фактор (рельеф местности, по которой проходит дорога, наличие растительности и т.д.).

2) Основными снегозащитными мероприятиями при трассировании дорог являются:



- проложение трассы по наименее заносимым местам;
- учет направлений главных метелевых ветров при трассировании.

3) Незаносимость дороги снегом в значительной степени зависит от правильного сочетания элементов плана и продольного профиля с рельефом местности и учета при этом направления главных метелевых ветров. Степень заносимости земляного полотна при различном характере местности и расположении трассы неодинакова.

На всех дорогах, где дорожные условия позволяют применять быстроходные машины, основой снегоочистительных мероприятий рекомендована патрульная очистка.

Патрульная снегоочистка производится одиночными или отрядом плужно-щеточных автомобилей. Патрулирование ведется периодическими проходами снегоочистителей по закрепленному для обслуживания участку дороги в течение всей метели или снегопада.

Снежно-ледяные отложения, убираемые с участков дороги, проходящих по искусственным сооружениям (эстакад, мостов, путепроводов) в черте городов и населенных пунктов должны вывозиться на снегоприемные пункты.

Количество снегоприемных пунктов и места их расположения определяются исходя из условий:

- обеспечения оперативности работ по вывозке снега с автомобильной дороги;
- минимизации транспортных расходов при вывозке снега;
- объемов снега, подлежащего вывозу с дороги;
- обеспеченности беспрепятственного подъезда к ним транспорта.

Снегоприемные пункты бывают в виде "сухих" снежных свалок и снегоплавильных шахт, подключенных к системе городской канализации.

"Сухие" снегосвалки не должны располагаться в водоохраных зонах водных объектов населенного пункта.

Выбор того или иного метода защиты дорог от снежных заносов зависит от интенсивности выпадения осадков, условий и значимости трассы, материального благополучия района.

### ***Мероприятия инженерной защиты территорий от карстово-суффозионных процессов***

Противокарстовые мероприятия следует предусматривать при проектировании зданий и сооружений на территориях, в геологическом строении которых присутствуют растворимые горные породы (известняки, доломиты, мел, обломочные грунты с карбонатным цементом, гипсы, ангидриты, каменная соль) и имеются карстовые проявления на поверхности (карры, поноры, воронки, котловины, карстово-эрозионные овраги, поля) и (или) в глубине грунтового массива (разуплотнения грунтов, полости, каналы, галереи, пещеры, вклюдзы).

Первоочередным мероприятием предусматривается мониторинг развития карстово-суффозионных процессов.

При проектировании зданий и сооружений следует учитывать выявленные на основе данных инженерных изысканий (при наличии):

тип карста;  
формы и механизм формирования подземных и поверхностных проявлений карста;  
категории устойчивости территорий относительно интенсивности образования карстовых провалов и их средних диаметров;  
особенности гидрологических и гидрогеологических условий;  
неравномерно-пониженную прочность и несущую способность закарстованных пород, покрывающих грунтов и отложений, заполняющих поверхностные и погребенные карстовые формы (воронки и т.п.);  
опасность возникновения и развития карстовых деформаций в толще грунтов и на земной поверхности (провалов, локальных и общих оседаний);  
возможность значительной активизации карстовых процессов и явлений.

При строительстве на карстоопасных территориях рекомендуется выполнить комплекс противокарстовых мероприятий архитектурно-планировочного, конструктивного и эксплуатационного характера.

Для инженерной защиты зданий и сооружений от карста применяют следующие противокарстовые мероприятия или их сочетания:

планировочные;  
водозащитные и противодиффузионные;  
геотехнические (укрепление оснований);  
конструктивные;  
технологические;  
эксплуатационные.

Противокарстовые мероприятия следует выбирать в зависимости от характера выявленных и прогнозируемых карстовых проявлений, вида карстующихся пород, условий их залегания и требований, определяемых особенностями проектируемой защиты и защищаемых сооружений, предприятий, территорий с учетом СП 22.13330.2016.

### ***Мероприятия инженерной защиты от затопления и абразионных процессов***

Для укрепления береговой полосы небольших населенных пунктов обычно устраиваются откосные набережные, укрепленные дерном или камнем.

Но экономически целесообразным методом защиты берегов водохранилища от абразии для населенных пунктов является создание свободных пляжей. Этот метод обеспечивает значительное снижение материалоемкости, стоимости и трудоемкости работ, а также сроков берегоукрепительного строительства. Кроме того, искусственное пляжеобразование полностью исключает низовой размыв и восполняет вдольбереговой поток наносов. Берег водохранилища, где расположены объекты экономики должны быть защищены бетонными плитами, Существующее берегоукрепление в случае его неудовлетворительного состояния должны быть реконструировано.

Для предохранения территории г.Лаишево от затопления и защиты береговых склонов от разрушения предусматривается проведение берегоукрепительных работ, которые защитят берег от размыва.

В период строительства берегоукрепления произойдет прямое и косвенное воздействие на окружающую среду, которое охватит площадь свыше 1 га.

Проектом также предлагается оградить затопливаемую территорию в восточной части города защитными незатопляемыми дамбами, которые послужат постоянной защитой территории города.

В качестве материала для насыпных дамб могут использоваться любые местные грунты (выемки из котлованов фундаментов зданий и сооружений при новом строительстве). При выполнении рабочих проектов специализированными предприятиями места карьеров для забора грунта на строительство защитных дамб определяются на последующих стадиях проектирования.

Средволгводхоз разработал проект берегоукрепления, где предусматривается пристань и устройство набережной.

### *Мероприятия по укреплению береговой полосы*

На территории, расположенной на берегу водохранилища, наблюдается непрерывное изменение береговой линии, берега осыпаются и обваливаются.

Для предохранения территории г.Лаишево от затоплений и для защиты берегового склона от разрушения, необходимо укрепление берегов, что обеспечит устойчивость откосов и неразмываемость их поверхностными водами и подмывом.

В настоящее время выполнен проект «Берегоукрепление прибрежной зоны Куйбышевского водохранилища у п.г.т.Лаишево Республики Татарстан» разработанный ЗАО КСУ «Гидроспецстрой» в 2006 г., заказ2006/5-ГТС. Участок проектируемого берегоукрепления расположен в пределах подножья правого берега р.Кама и подвержен интенсивному размыву в период паводка и волнового воздействия. Разрушение берега идет вглубь территории.

В проекте разработано берегоукрепление участка протяженностью порядка 1,5км., участок вдоль берега от ул.Крупской и ул.Б.Садовая, площадь участка берегоукрепления 4,4га.

На основании данного проекта принято решение крепить берег комбинированным способом. Участки с крутыми вертикальными откосами от ул.Крупской до ул.Лебедева и от ул. Чернышевского до ул.Садовой подпорной стенкой уголкового профиля из сборного железобетона. Участки берега с пологими склонами – от ул.Лебедева до ул. Чернышевского и от ул. Садовой до ул. Б.Садовой откосного типа в виде «пляжного откоса».

В проекте предусмотрены пожарные съезды к водоему.

Данное решение берегоукрепления исключает возникновение низовых размывов берега и дает возможность использовать территорию как зону отдыха для населения с минимальными затратами.

Решением 16 заседания Бассейнового совета Нижневолжского бассейнового округа принят «Перечень водохозяйственных мероприятий субъектов РФ в бассейне р. Волга и Дон, предлагаемый к защите бюджетных проектировок на 2017 год и на плановый период 2018–2019 гг.», согласно которому ФГБУ «Средволгаводхоз» предусматривается проведение следующих мероприятий:

1. «Берегоукрепление Куйбышевского водохранилища на восточной окраине г. Лаишево Лаишевского района Республики Татарстан»

2. Разработка декларации безопасности на объект: "Берегоукрепление прибрежной зоны Куйбышевского водохранилища у п.г.т. Лаишево, Республика Татарстан»

На основании Письма исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 08.10.2018 г. №4039/исх в г.Лаишево предусмотрено 5,72 га территорий под индивидуальное жилищное строительство на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, 16:24:170201:3 (квартал 322). В пределах данных территорий необходимо предусмотреть мероприятия инженерной защиты от абразионных процессов – укрепление береговой полосы.

### ***Мероприятия по борьбе с подтоплением (понижением уровня грунтовых вод)***

Одним из неблагоприятных природных факторов в районе г.Лаишево является подтопление территории, вызванное подпором грунтовых вод, особенно в период половодья.

Подтапливаемыми оказываются территории города между отметками 48,16 – 50,31 м. Это юго-восточный район г.Лаишево. Линия вероятного затопления во время половодья, по данным ФГУ «Средволгаводхоз» доходит до отм. 55,6 (в границах ул.Габишева – ул.Стадионная). Согласно СНиП 22-01-95 подтопление территории населенного пункта по степени опасности процесса характеризуется как умеренно опасное.

Для защиты подвалов зданий от подтопления, создания благоприятных условий при строительстве и дальнейшей эксплуатации зданий и подземных сооружений, необходимо предотвратить поступление потока грунтовых вод, на защищаемую территорию.

Для понижения уровня грунтовых вод на ранее застроенных территориях в существующих границах села настоящим проектом предлагается проектирование дренажной системы.

Для перехвата подземных вод настоящим проектом предусмотрен головной дренаж по ул.Набережная и закрытый кольцевой дренаж на ранее застроенных территориях. Дренажная система представляет собой дренажную сеть, слагающуюся из дрен осушителей, дрен собирателей коллекторов для отвода поступивших в сеть подземных вод, смотровых колодцев и насосных станций.

Сброс дренажных вод осуществляется в р.Кама.

Для дренажа применяются асбестоцементные трубы, средний диаметр труб 250 мм, укладываются с уклоном 0,003 и глубиной заложения на 0,5 м ниже заданной отметки осушения. Ориентировочная глубина заложения 2-4м.

### ***Мероприятия по организации пляжной зоны***

На расчетный срок предусмотрена организация городской пляжной зоны, предполагаемой в юго-восточной части города.

Принимая площадь пляжа на одного человека  $5 \text{ м}^2$ , число единовременных посетителей пляжа с учетом коэффициента одновременной загрузки  $0,15$  и при количестве населения на расчетный срок  $10168$  человек, площадь проектируемого пляжа составит:

$$S_{\text{пляжной зоны}} = 10168 * 5 * 0,15 = 7626 \text{ м}^2$$

Принимая ширину пляжной полосы  $30 \text{ м}$  определяем протяженность пляжа:

$$L_{\text{пляжа}} = \frac{7626}{30} = 254,2 \text{ п.м}$$

Общую протяженность проектируемой пляжной полосы принимаем  $254,2$  п.м, в том числе на I очередь –  $80$  п.м.

Подводную часть принимаем шириной  $20 \text{ м}$  и ее площадь составит:

$$S_{\text{подв.части}} = 254,2 * 20 = 5084 \text{ м}^2$$

Общая площадь благоустроенной территории пляжа составит:

$$S_{\text{общая}} = 7626 + 5084 = 12710 \text{ м}^2 = 1,3 \text{ га}$$

При организации пляжа необходимо произвести подсыпку песчаного грунта слоем  $0,5 \text{ м}$  по всей территории пляжа и по дну, и выполнить работы по вертикальной планировке в проектируемых границах.

### ***Мероприятия по организации стока поверхностных вод***

Город Лаишево расположен на правом крутом берегу р.Кама в лесостепной зоне Приволжской возвышенности. Рельеф представляет собой возвышенную территорию с наклоном поверхности с севера на юг. Абсолютные высоты колеблются между  $80-120$  м., береговой части –  $50,44-50,69$  м. В районе г.Лаишево р.Кама находится в зоне подпора Куйбышевским водохранилищем.

На территории г.Лаишево в настоящее время нет развитой сети водостоков, обеспечивающей отвод ливневых вод.

На своем пути поверхностные воды затапливают пониженные, бессточные места, образуя заболоченности и болота. Избыточное увлажнение понижает несущую способность грунтов, что усложняет строительство зданий и сооружений. Неорганизованный поверхностный сток приводит к подтоплению подвальных помещений, затоплению улиц и нарушению движения пешеходов и транспорта.

Проектом предлагается смешанная система организованного водоотвода поверхностных вод по всей территории города, включая в себя элементы открытой и закрытой систем, с учетом рельефа и назначением используемой территории.

На данной стадии проектирования водосточной сети города обозначены бассейны стока, определены трассы главных коллекторов, которые являются основными собирающими водостоками, и места их выпуска.

Отвод дождевых и талых вод с территории усадебной застройки и зеленой зоны осуществляется открытой системой организованного водоотвода, и лишь с территории центральной части города закрытой системой. Сброс вод осуществляется в существующие овраги и р.Кама, предварительно проходя очистку через отстойники.

На территории жилых кварталов усадебных и блокированных застроек и на участках зеленых насаждений в парках, садах и скверах используются лотки для сбора и удаления поверхностных вод.

Минимальный продольный уклон по дну лотков принимается 0,5%. На перекрестках улиц и на въездах в кварталы устраиваются переездные мостики или прокладываются водопрпускные трубы.

Общая протяженность проектируемой открытой водосточной сети на расчетный срок составляет – 51090 п.м, в том числе на I очередь- 14500 п.м.

Закрытая система водостоков в центральной части города состоит из дождеприемных колодцев, трубопроводов, идущих от дождеприемных колодцев до коллектора водостока и самих коллекторов. На сети закрытых водостоков предусмотрены смотровые колодцы. Подача сточных вод на очистные сооружения производится насосными станциями.

В связи с тем, что нельзя производить очистку сточных вод и бытовой канализации на одних очистных сооружениях, необходимо дополнительно построить очистные сооружения для сточных вод на территории очистных бытовой канализации.

Общая протяженность проектируемой закрытой водосточной сети составляет 10400 п.м

Для ориентировочных расчетов расход дождевых вод определен по формуле (СН 496 – 77):

$$Q = q_{уд} F K_2, \text{ где:}$$

$q_{уд}$  - удельный расход дождевых вод, л/с с 1га;

$K_2$  - коэффициент, учитывающий изменение удельного расхода в зависимости от среднего уклона коллектора.

$$Q = 1,2 \text{ л/с} \times 1696,9 \text{ га} \times 1,05 = 2138 \text{ л/с}$$

Используя естественный уклон территории сброс ливневых вод, с расчетным расходом в количестве  $Q=2138$ л/сек., формируемых с площади территории города, направляется в отвершки оврагов и в балки, а также на очистные сооружения.

В связи с возросшими требованиями к охране существующих водоемов необходимо производить очистку поверхностного стока, в соответствии со СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», в объеме не менее 70% годового стока для селитебных территорий и всего объема стока для площадок промпредприятий со специфическим загрязнением с обязательным размещением локальных очистных сооружений на их территории. Мощность очистных сооружений, а также расчеты по количеству и качеству образующихся поверхностных стоков определяются при более подробном изучении результатов анализов на последующих стадиях проектирования.

Концентрация изменений в дождевом стоке изменяется в процессе выпадения дождя. Установлено, что в первые минуты стока концентрация взвешенных веществ в 10-20 раз выше, чем в конце дождя.

Проектом намечается на устьевых участках водостоков очистка первых наиболее загрязненных порций дождевых вод в резервуарах – отстойниках,

оборудованных решетками и устройствами для сбора всплывающих нефтепродуктов. Перед резервуаром – отстойником устраивается колодец – делитель, направляющий первые, наиболее загрязненные порции стока в резервуар на очистку, а последующую условно – чистую часть стока в водоприемник. Поступление первых порций дождевого стока в резервуар – отстойник прекращается, когда вода, выпавшая в начале дождя в наиболее удаленных частях бассейна стока, стечет к расчетному створу, т.е. в момент достижения максимального расхода стока.

Среднегодовые объемы дождевых вод, поступающих на очистные сооружения  $W_D$ , м<sup>3</sup> с 1га определены по формуле (СН 496-77)

$$W_D = 2,5 H_{жс} K_3, \text{ где:}$$

$H_{жс}$  - среднегодовое количество дождевых осадков, мм;

$K_3$  - коэффициент, учитывающий объем дождевых вод, направляемых на очистное сооружение.

$$W_D = 2,5 \times 371,4_{мм} \times 0,75 = 696,4 \text{ м}^3 \text{ с 1га.}$$

Среднегодовое количество талых вод, поступающих на очистное сооружение  $W_T$ , м<sup>3</sup> с 1га, определяется по формуле:

$$W_T = 8 H_{Ел} K_4, \text{ где:}$$

$H_{Ел}$  - средний слой весеннего стока, мм;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий объем талых вод, направляемых на очистное сооружение:

$$W_T = 8 \times 204,8_{мм} \times 0,3 = 491,52 \text{ м}^3 \text{ с 1га.}$$

Среднегодовое количество моечных вод, м<sup>3</sup> с 1га, определяем по формуле:

$$W_M = 1,2 W'_M, \text{ где:}$$

$W'_M$  - количество воды, л, затрачиваемой в год на поливку и мойку 1м<sup>2</sup> дорог и тротуаров, для приближенных расчетов принимаем равным 150-200 м<sup>3</sup> с 1га в год:

$$W_M = 1,2 \times 150 = 180 \text{ м}^3 \text{ с 1га}$$

Ориентировочно из расчета приема наиболее загрязненной части поверхностного стока, которая образуется в период выпадения дождей, таяния снежного покрова и мойки дорожных покрытий, в количестве  $\frac{1368 \times 1696,9}{365} = 6359 \text{ м}^3$  в сутки, намечаются резервуары – отстойники в количестве

9шт., емкость каждого составит 750 м<sup>3</sup> в сутки.

Места возможного размещения резервуаров-отстойников необходимо уточнить отдельным проектом с учетом возможности создания санитарно-защитных зон.

### **3.10 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Пункт «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработан в соответствии с ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования», СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (с изменениями и дополнениями), другими нормативными документами в области гражданской обороны и защите территорий от чрезвычайных ситуаций, Планом гражданской обороны и защиты населения Лаишевского муниципального района, а также в соответствии с исходными данными и требованиями, выданными Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан (далее – МЧС РТ) от 29.07.2021 №4223/ТЗ-3-5.

#### **Краткое описание территории**

Город Лаишево расположен на правом крутом берегу р. Камы (Куйбышевское водохранилище). Рельеф представляет собой возвышенную территорию с уклоном, направленным с севера на юг.

Более полное описание природных условий приведено в пояснительной записке «Охрана окружающей среды» материалов по обоснованию.

Транспортная связь города Лаишево с другими поселениями и районами Республики Татарстан в настоящее время осуществляется через автомобильные дороги регионального значения. Для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения города Лаишево используют 7 водозаборов. Зоны санитарной охраны разработаны не для всех скважин, лабораторные исследования воды из подземных источников проводятся.

В населенные пункты газ подается через газопроводы высокого давления I и II категорий до газораспределительных пунктов (ГРП). Далее по сетям среднего и низкого давления непосредственно к потребителю. Распределительные газопроводы высокого давления проложены по территории поселения с соблюдением минимальных расстояний до зданий и сооружений.

Электроснабжение города Лаишево осуществляется посредством линии электропередач. Также на территории города расположена трансформаторная подстанция частотой 50Гц Лаишевского РЭС филиала ОАО «Сетевая компания».

#### **Существующие мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия по гражданской обороне**

**Отнесение территории и организаций к группам по гражданской обороне (существующее положение)**

По информации МЧС РТ, проектируемая территория к группам по гражданской обороне не относится.



### **Расселение (существующее положение)**

Эвакуация населения в другой район не предусмотрена. Предусмотрено принятие населения из других районов согласно плану по гражданской обороне и защите населения Лаишевского муниципального района.

### **Инженерная защита населения (существующее положение)**

Имеются простейшие укрытия (погреб) на индивидуальных участках, а также укрытия согласно плану по гражданской обороне и защите населения Лаишевского муниципального района.

### **Инженерная инфраструктура (существующее положение)**

#### **Водоснабжение**

Обеспеченность водопроводными сетями в городе Лаишево составляет 100 %. Данные водопроводные сети имеют процент износа 70%.

На данный момент объем допустимого водоизъятия из скважин покрывает потребность в воде для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд. Дебит скважин также позволяет увеличить объем водозабора в случае необходимости.

#### **Газоснабжение.**

В населенные пункты газ подается через газопроводы высокого давления I и II категорий до газораспределительных пунктов (ГРП). Далее по сетям среднего и низкого давления непосредственно к потребителю. Распределительные газопроводы высокого давления проложены по территории поселения с соблюдением минимальных расстояний до зданий и сооружений.

#### **Электроснабжение**

Электроснабжение города Лаишево осуществляется посредством линии электропередач. Также на территории города расположена трансформаторная подстанция частотой 50Гц Лаишевского РЭС филиала ОАО «Сетевая компания».

### **Система оповещения по гражданской обороне (существующее положение)**

В городе Лаишево существуют установленные речевые установки РСУ «Мегафон» на зданиях Лаишевского РАНО и администрации, а также в качестве объекта оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях используют церкви и мечеть.

### **Потенциально опасные объекты, опасные производственные объекты и зоны возможной опасности (существующее положение)**

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", потенциально опасный объект - это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек.

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", к зданиям и сооружениям повышенного уровня ответственности относятся здания и сооружения, отнесенные в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным или уникальным объектам, среди которых выделяют опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества (п.11 ст.48.1 Градостроительного кодекса РФ).

На территории поселения расположены опасные производственные объекты, перечень которых установлен Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (далее - №116-ФЗ). К взрывопожароопасным объектам относятся газопроводы с давлением выше 0,005 Мпа, которые, согласно п.4 Приложения 2 №116-ФЗ, имеют III класс опасности.

К опасным производственным объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций, относится сеть газоснабжения (в том числе межпоселковая), работающая под давлением газа свыше 0,005 Мпа. К потенциально опасным объектам на территории города Лаишево, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций, относится сеть газоснабжения (в том числе межпоселковая).

К северо-востоку от г.Лаишево расположена зона сильных разрушений от магистрального газопровода. Данный газопровод проходит за границами поселения.

За границами города Лаишево существует одна биотермическая яма.

### **Защита территории и населения от опасных природных процессов (существующее положение)**

В городе Лаишево проводятся мероприятия по укреплению склонов оврагов.

### **Система обеспечения пожарной безопасности (существующее положение)**

На территории города расположены лесопожарная станция III типа и пожарная часть №118.

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся пожарные гидранты и водонапорные башни, которые хранят 10-ти минутный противопожарный запас воды, пожарные резервуары, противопожарные водоемы. В городе расположено 2 резервуара у ЦРБ и детского сада «Радуга» и 2 оборудованных пирса на р. Каме.

Также, Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 11 октября 2004 г. N 447 «Об утверждении Плана привлечения сил и средств пожарной охраны для тушения крупных пожаров, ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий на территории Республики Татарстан» разработан План привлечения сил и средств пожарной охраны для тушения крупных пожаров,

ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий на территории Республики Татарстан (утв. постановлением КМ РТ от 11 октября 2004 г. № 447), согласно этому плану город Лаишево входит в зону обслуживания Казанского опорного пункта.

Таблица 3.10.1

**Зона обслуживания Казанского опорного пункта**

Силы и средства, привлекаемые по плану:				Всего сил и средств
Привлечения сил и средств района	Межрайонного взаимодействия	Межреспубликанского (межобластного) взаимодействия	Привлечения сил и средств опорных пунктов	
ПЧ: АЦ-3, ДПО: АЦ-3; приспособленная техника – 2	из Рыбно-Слоботского района АЦ-1 из Пестречинского района АЦ-1	-	АЦ-3, АЛ-1, ПНС-1, АВ-1, АР-1, П/П-1, АСО-1	АЦ-11, АЛ-1, ПНС-1, АВ-1, АР-1, АСО-1, П/П-1 приспособленная техника – 2,

Примечание: сокращения, используемые в Плате привлечения сил и средств пожарной охраны для тушения крупных пожаров, ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий на территории Республики Татарстан: АЦ – автоцистерна, АЛ – автолестница, АВ - автомобиль воздушно-пенного тушения, АСО - автомобиль связи и освещения, АСА - аварийно-спасательный автомобиль, АР - автомобиль рукавный, ПЧ - пожарная часть, ДПО - добровольная пожарная охрана, ВПО - ведомственная пожарная охрана, ПНС - пожарная насосная станция.

Согласно СП 31.13330.2012, а также в соответствии с Пособием по проектированию систем внутреннего и наружного пожаротушения технически несложных объектов П70.0010.09-90, норма расхода воды на наружное пожаротушение составляет 5 л/с для каждого населенного пункта (количество одновременных пожаров 1 в населенном пункте с населением менее 1000 чел.). Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа.

**Предложения по повышению устойчивости функционирования территории, защите и жизнеобеспечению населения в военное время и в ЧС техногенного и природного характера**  
**Отнесение территории и организаций к группам по гражданской обороне (предлагаемые мероприятия)**

Вследствие того, что территория не имеет категории по гражданской обороне, разработка мероприятий по повышению устойчивости функционирования существующих объектов производства не требуется.

**Расселение (предлагаемые мероприятия)**

Город Лаишево отнесен к группам по гражданской обороне, согласно п.6.2.2. ГОСТ Р 22.2.10-2016, расчет численности населения, подлежащего эвакуации и рассредоточению в безопасный район, не требуется.

**Инженерная защита населения (предлагаемые мероприятия)**

Город Лаишево является безопасным районом.

На территории города Лаишево строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

## **Инженерная инфраструктура (предлагаемые мероприятия) Водоснабжение**

Следует провести корректировку объемов допустимого водоизъятия из источников согласно расчетам водопотребления (таблица 4.12.1.2). Достижение требуемых объемов может быть осуществлено посредством замены насосов на более мощные, либо увеличения количества источников водоснабжения. При необходимости следует предусмотреть внесение изменений в схему водоснабжения населенных пунктов или новый проект.

Не менее половины скважин должны быть присоединены к автономным резервным источникам питания электроприемников и иметь устройства для подключения насосов к передвижным электростанциям.

Также следует учитывать, что согласно требованиям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», в случае выхода из строя одной группы водозаборных сооружений мощность оставшихся сооружений должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды объектов, а также на хозяйственно-питьевые нужды для численности населения мирного времени.

Суммарная проектная производительность защищенных от радиоактивного загрязнения и (или) химического заражения объектов водоснабжения в безопасной зоне, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных, а также сельскохозяйственных животных и птицы, содержащихся на предприятиях всех форм собственности, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, в питьевой воде и определяться: для населения - из расчета не менее 25 л в сутки на одного человека; для сельскохозяйственных животных и птицы - по нормам, устанавливаемым Минсельхозом России (п. 5.23 СП 165.1325800.2014). В связи с этим следует благоустроить имеющиеся на территории поселения родники.

### **Газоснабжение**

Необходимо соблюдать режим охранных зон и зон минимальных расстояний до зданий и сооружений в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. №878, приложением В СП 62.13330.2011.

### **Электроснабжение**

Вследствие того, что проектируемая территория не относится к группам по гражданской обороне, особых требований к устройству системы электроснабжения нет.

### **Система оповещения (предлагаемые мероприятия)**

Для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных

ситуациях, следует создать местную систему оповещения, которая должна соответствовать требованиям СП 165.1325800.2014.

Территория города Лаишево попадает в зону экстренного оповещения населения, вследствие быстроразвивающихся опасных природных явлений, а именно затопления и подтопления (согласно Постановлению КМ РТ от 21.11.2013 №899 "Об утверждении Перечня зон экстренного оповещения населения (территорий, подверженных риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на них людей)"). Необходимость создания комплексной системы экстренного оповещения населения (КСЭОН) в дальнейшем будет определяться наличием присущих территории опасных природных и техногенных процессов.

Для привлечения внимания населения необходима установка речевых сиренных установок РСУ-300 с радиусом оповещения 500 м с подключением к ЕДДС района. Для обеспечения работы речевой сиренной установки необходимо наличие Интернет-соединения или стационарной телефонной связи. Также необходимо использовать речевые установки на церквях и мечети.

Предлагаемое размещение РСУ показано на графическом материале.

#### **Потенциально опасные объекты, опасные производственные объекты и зоны возможной опасности (предлагаемые мероприятия)**

Необходимо соблюдать правила охраны газопроводов.

#### **Защита территории и населения от опасных природных процессов (предлагаемые мероприятия)**

Необходимо проведение комплекса предупредительных мероприятий от затопления и подтопления (организация поверхностного стока, тщательное выполнение работ по строительству водонесущих коммуникаций и правильную их эксплуатацию с целью предотвращения постоянных и аварийных утечек и т.д.). Перечень мероприятий инженерной защиты от подтопления и затопления приведен в пп.10.3 и 11.3 СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003».

Более подробно мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера рассмотрены в пункте 3.9 «Мероприятия инженерной подготовки территории» пояснительной записки материалов по обоснованию генерального плана города Лаишево.

Опасные природные процессы и явления определить по результатам инженерно-геологических изысканий, выполнение инженерно-геологических изысканий обязательно.

#### **Система обеспечения пожарной безопасности (предлагаемые мероприятия)**

Согласно ст.19 Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ (ред. от 22.12.2020) «О пожарной безопасности», к полномочиям органов местного

самоуправления поселений по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах сельских населенных пунктов относятся:

- создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;
- создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях;
- оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;
- организация и принятие мер по оповещению населения и подразделений Государственной противопожарной службы о пожаре;
- принятие мер по локализации пожара и спасению людей и имущества до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы;
- включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов;
- оказание содействия органам государственной власти субъектов Российской Федерации в информировании населения о мерах пожарной безопасности, в том числе посредством организации и проведения собраний населения;
- установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

Для профилактики пожаров, ограничения их распространения со стороны органов местного самоуправления необходимо реализовывать первичные меры пожарной безопасности в соответствии со ст.63 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее - №123-ФЗ), со стороны населения соблюдать меры пожарной безопасности.

Необходимо выдерживать противопожарные расстояния от зданий и сооружений до лесничеств, газопроводов.

Согласно пункту 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», противопожарные расстояния от границ застройки сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должно быть не менее 30 м.

Согласно ст.74 №123-ФЗ, противопожарные расстояния от оси подземных местных распределительных газопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий и сооружений должны соответствовать требованиям к минимальным расстояниям, установленным техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», для этих объектов, в зависимости от уровня рабочего давления, диаметра, степени ответственности объектов. Просеки для кабельных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии, проходящие по лесным массивам и зеленым насаждениям,

должны содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии силами предприятий, в ведении которых находятся линии связи и линии радиодификации.

В населенных пунктах должен быть обеспечен подъезд пожарной техники к каждому дому.

Расстановку пожарных гидрантов следует осуществлять согласно СП 8.13130 "Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности" (утв. Приказом МЧС России от 30.03.2020 № 225). Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части от одного гидранта (при расходе воды менее 15 л/с) с учетом длины пожарных рукавов.

Должна проводиться работа с населением по профилактике возгораний сухой растительности, так как около 90% ландшафтных (природных) пожаров возникают в связи с деятельностью человека, или из-за его беспечности.

Органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии с Лесным кодексом, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

В границах лесов лесного фонда должны обеспечиваться следующие мероприятия по противопожарному обустройству:

- в качестве предупредительных мероприятий: установка стендов, предупредительных аншлагов, шлагбаумов, благоустройство зон отдыха граждан;
- в качестве мероприятий по ограничению распространения пожаров: устройство минерализованных полос, их ежегодная прочистка и обновление;
- реконструкция дорог противопожарного назначения, устройство подъездов к источникам водоснабжения, устройство пожарных водоемов;
- приобретение противопожарного оборудования.

На землях сельскохозяйственного назначения должны реализовываться следующие мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения правил пожарной безопасности:

- недопущение сжигания сухой травы, стерни и пожнивных остатков на землях сельскохозяйственного назначения, а также древесно-кустарниковой растительности;
- содержание в чистоте территории сельскохозяйственных производств, прилегающие к лесным и торфяным массивам, очищение их от мусора и сухостоя.

### **3.11 Развитие лесного комплекса**

Мероприятий по развитию лесного и лесопромышленного комплекса генеральным планом муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан и иными программами, и документами на период до расчетного срока не предусматривается.

#### 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 4.1

##### Баланс использования территории

№ п/п	Наименование территории	Существующее положение		Расчетный срок (2046 г.)	
		га	%	га	%
Общая площадь территории городского поселения, в том числе:		36716,44	100	36716,44	100
1	Территории населенных пунктов, в т.ч.:	1537,4621	4,2	1537,4621	4,2
1.1	г.Лаишево	1537,4621	4,2	1537,4621	4,2
1.2	д.Старая Пристань	-	-	4,0932	0,01
2	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе:	43,09	0,1	45,9821	0,1
2.1	- зона транспортной инфраструктуры	40,79	0,1	42,66	0,1
2.2	- зона инженерной инфраструктуры	1,14	0,003	1,14	0,003
2.3	- производственная зона	0,53	0,001	1,5521	0,004
2.4	- коммунально-складская зона	0,63	0,002	0,63	0,002
3	Зона сельскохозяйственного использования, в том числе:	1050,9193	2,9	941,48071	2,6
3.1	- зона сельскохозяйственных угодий	1005,0793	2,7	895,64071	2,4
3.2	- производственная зона сельскохозяйственных предприятий	45,84	0,1	45,84	0,1
4	Зона лесов	3809,1948	10,4	3797,3302	10,3
5	Зона кладбищ	5,73	0,02	8,92	0,02
6	Зона озелененных территорий специального назначения	2,5859	0,01	6,4216	0,02
7	Зона акваторий	30246,09	82,4	30246,09	82,4
8	Иные зоны	0,9	0,002	3,3346	0,01
9	Зона режимных территорий	19,42	0,1	19,42	0,1
10	Зона рекреационного назначения	0	0	111,2167	0,3

<sup>1</sup> сокращение зоны сельскохозяйственных угодий связано с увеличением производственной зоны, размещением туристско-рекреационного кластера, а также строительством автомобильной дороги.

Таблица 4.2

##### Основные технико-экономические показатели проекта внесения изменений генеральный план

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2017 г.)	Первая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2040 г.)
<b>1.</b>	<b>Население</b>				
1.1	Численность населения - всего, в том числе	чел.	10226	13581	21287
	- постоянное население	чел.	10226	10992	11606
	- население, строящее второе жилье	чел.	-	2088	9135
	- население многодетных семей	чел.	-	501	546
<b>2.</b>	<b>Жилищный фонд</b>				
2.1	Жилищный фонд – всего, в том	тыс.кв.м	327,99	462,28	795,34



№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2017 г.)	Первая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2040 г.)
	числе				
	-для постоянного населения и населения, строящего второе жилье	тыс.кв.м	327,99	448,63	781,69
	- для населения многодетных семей	тыс.кв.м	-	13,65	13,65
2.2	Новое жилищное строительство за период – всего, в том числе	тыс.кв.м	-	136,69	333,06
	-для постоянного населения и населения, строящего второе жилье	тыс.кв.м	-	123,04	333,06
	- для населения многодетных семей	тыс.кв.м	-	13,65	13,65
2.3	Выбытие жилого фонда	тыс.кв.м	-	2,40	-
<b>3.</b>	<b>Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения</b>				
3.1	Дошкольные образовательные организации, в т.ч.	мест	550	875	1430
	- существующие сохраняемые		-	550	875
	- новое строительство		-	325	555
3.2	Общеобразовательные организации, в т.ч.	мест	1609	1889	3194
	- существующие сохраняемые		-	1609	1889
	- новое строительство		-	280	1305
3.3	Организации дополнительного образования детей, в т.ч.	мест	1288	2458	3815
	- существующие сохраняемые		-	1288	2458
	- новое строительство		-	1170	1357
3.4	Лечебно-профилактические медицинские организации, в т.ч.	посещ./смену	205	484	514
	- существующие сохраняемые		-	205	484
	- новое строительство		-	484	30
3.5	Больницы, в т.ч.	коек	196	486	486
	- существующие сохраняемые		-	196	486
	- новое строительство		-	290	-
3.6	Раздаточный пункт детской молочной кухни, в т.ч.:	кв.м.	-	52	52
	- существующие сохраняемые		-	-	52
	- новое строительство		-	52	-
3.7	Дома культуры и сельские клубы, в т.ч.	мест	460	1160	1264
	- существующие сохраняемые		-	460	1160
	- новое строительство		-	700	104
3.8	Кинотеатры, в т.ч.	мест	-	200	200
	- существующие сохраняемые		-	-	200
	- новое строительство		-	200	-
3.9	Библиотеки, в т.ч.	экземпляров	57031	111030	149009
	- существующие сохраняемые		-	0	111030
	- новое строительство		-	111030	37979
3.10	Бассейны, в т.ч.	кв.м.зерк.в.	-	4892	4892
	- существующие сохраняемые		-	-	4892
	- новое строительство		-	4892	-
3.11	Спортивные залы, в т.ч.	кв.м.	2304	4299	7450
	- существующие сохраняемые		-	2304	4299
	- новое строительство		-	1995	3151
3.12	Плоскостные спортивные сооружения, в т.ч.	кв.м.	20920	25767	41497
	- существующие сохраняемые		-	20920	25767
	- новое строительство		-	4847	15730

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2017 г.)	Первая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2040 г.)
3.13	Предприятия бытового обслуживания, в т.ч.	раб.мест	27	123	191
	- существующие сохраняемые		-	27	123
	- новое строительство		-	96	68
3.14	Гостиницы, в т.ч.	мест	-	112	112
	- существующие сохраняемые		-	-	112
	- новое строительство		-	112	-
3.15	Предприятия торговли, в т.ч.	кв.м. торг.пл.	4416	4847	6387
	- существующие сохраняемые		-	4416	4847
	- новое строительство		-	431	1540
3.16	Отделения связи, в т.ч.	объект	2	2	2
	- существующие сохраняемые		-	2	2
	- новое строительство		-	-	-
3.17	Отделения банка, в т.ч.	объект	2	7	11
	- существующие сохраняемые		-	2	7
	- новое строительство		-	5	4
3.18	Полиция, в т.ч.	человек	1	2	2
	- существующие сохраняемые		-	1	2
	- новое строительство		-	1	-
<b>4.</b>	<b>Ритуальное обслуживание населения</b>				
	Общая площадь кладбищ на территории города, в т.ч.:	га	1,46	1,46	1,46
	- действующие	га	1,46	1,46	1,46
<b>5.</b>	<b>Транспортная инфраструктура</b>				
5.1	Протяженность улично-дорожной сети населенного пункта	км	70,60	144,70	144,70
<b>6.</b>	<b>Инженерно-техническая инфраструктура</b>				
<b>Водоснабжение</b>					
1	Водопотребление всего, в том числе		<b>2846,2</b>	<b>3811,9</b>	<b>5799,3</b>
	- на хоз-пит. нужды,	куб. м./в сутки	1817,0	2491,6	3828,2
	- на полив,		715,8	950,7	1490,1
	- прочие		151,4	207,6	319,0
	- на пожаротушение		162,0	162,0	162,0
2	замена сетей водоснабжения	км		25,3	
<b>Канализация</b>					
1	Общее поступление хозяйственно-бытовых сточных вод, в том числе	куб. м./в сутки	<b>1892,7</b>	<b>2595,4</b>	<b>3987,7</b>
	- население,		1817,1	2491,6	3828,2
	- прочие		75,7	103,8	159,5
2	Замена сетей водоотведения	км		11,8	
<b>Обращение с отходами</b>					
1	- объем ТКО	т/год	3520,81	5063,37	8508,87
2	- контейнеры для ТКО	шт.	106	108	165
<b>Теплоснабжение</b>					
1	- общее количество котельных	шт.	25	9	6
<b>Газоснабжение</b>					
1	- годовой расход газа	тыс. нм <sup>3</sup> /год	2249,72	2987,82	4683,14
<b>Электроснабжение</b>					
1	- годовое электропотребление	тыс. кВт.ч/год	22190,42	84791,68	85290,61
2	- расчетная мощность	кВт	5031,19	10888,72	19328,74
3	- общая мощность трансформаторных подстанций	кВА	5352,33	16825,36	37106,34
<b>Слаботочные сети</b>					
1	- количество телефонов	шт.	3587	4887	8291

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### *Нормативно-правовые акты*

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. №136-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
3. Водный кодекс от 3.06.2006г. №74-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
4. Лесной кодекс от 4.12.2006г. №200-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
5. Гражданский кодекс от 30.11.1994г. №51-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
6. Федеральный закон от 6.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 21.12.2004г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».
9. Федеральный закон от 21.12.2001г. № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества».
10. Федеральный закон от 29.07.2017 №280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель».
11. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3.07.1996г. № 1063-р «О социальных нормативах и нормах» (с изменениями и дополнениями от 14.07.2001г., от 13.07.2007г.).
12. Постановление Кабинета Министров РТ от 26 января 2009 г. №42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2019 года».
13. Закон Республики Татарстан от 28.07.2004г. № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан».
14. Закон Республики Татарстан от 26 декабря 2014 года №132-ЗРТ «Об изменении границ территорий отдельных муниципальных образований и внесении изменений в Законы Республики Татарстан «О границах территории и статусе муниципального образования города Казани» и «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Лаишевский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».
15. СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
16. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.

17. Республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Татарстан (Утв. Постановлением Кабинета Министров № 1071 от 27.12.2013 г).

18. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

19. СанПиН 2.4.1.3049-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях» (Утв. Постановлением от 15.05.2013 №26).

20. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (Утв. Постановлением от 29.12.2010 №189, с изменениями №3 от 2.01.2016г.).

21. СанПиН 2.4.4.1251-03 «Детские внешкольные учреждения (учреждения дополнительного образования). Санитарно-эпидемиологические требования к учреждениям дополнительного образования детей (внешкольные учреждения)».

22. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (Утв. Постановлением от 18.05.2010 №58).

23. СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».

24. СП 42-101- 2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

25. СНиП 3.05.02-88 "Газоснабжение" (изд. 1995 г. с изм.).

26. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

27. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74) (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., 9 сентября 2010 г.)

28. ГОСТ 153-39.3-051-2003 «Основные положения. Газораспределительные сети и газовое оборудование зданий».

29. ПБ 12-529-03 «Правила Безопасности систем газораспределения и газопотребления».

30. СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*

31. СП 30.13330.2012 «СНиП 2.04.01-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий»

32. СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.

33. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89).

34. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».

35. РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

36. СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжениям 0.4-35 кВ.

37. Пособие по проектированию городских и поселковых электрических сетей (к ВСН 97-83).

#### *Федеральные программы*

1. Федеральная целевая программа «Сельский школьный автобус», принятая в рамках приоритетного национального проекта "Образование" министерством образования и науки Российской Федерации в 2006 году.

2. Федеральная целевая программа «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года», утвержденная постановлением Правительства РФ от 15.07.2013г. №598.

#### *Республиканские программы*

1. Закон Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. №40-ЗРТ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

2. Долгосрочная концепция развития общественной инфраструктуры Республики Татарстан с перечнем строек и объектов Республики Татарстан, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 3 июня 2009 г. N 358.

3. Программа «Развитие и размещение производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020 г. и на период до 2030 г.», утвержденная Постановлением Кабинета Министров РТ от 22.10.2008г. №763.

4. Государственная программа «Социальная поддержка граждан Республики Татарстан» на 2014-2020 годы, утвержденная Постановлением Кабинета Министров РТ от 23.12.2013г. №1023.

5. Перечень зданий управления сельского хозяйства и продовольствия Министерства сельского хозяйства и продовольствия в Республике Татарстан в муниципальных районах Республики Татарстан и подведомственных учреждений Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.12.2016г. № 2844-р.

6. Перечень зданий подведомственных учреждений Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан в муниципальных районах Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.12.2016г. № 2844-р.

7. Перечень детских оздоровительных лагерей Республики Татарстан для проведения капитального ремонта и строительства объектов в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 02.12.2016г. №2781-р.

8. Перечень универсальных спортивных площадок и блочных модульных лыжных баз с мебелью, инвентарем и оборудованием, планируемых к строительству в населенных пунктах Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.12.2016г. №2808-р.

9. Перечень учреждений социального обслуживания Республики Татарстан, здания которых подлежат капитальному ремонту за счет средств бюджета Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.11.2016г. №2567-р.

10. Перечень помещений муниципальных архивов Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.11.2016г. №2696-р.

11. Перечень овощекартофелехранилищ, подлежащих капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 09.12.2016г. №2878-р.

12. Перечень коровников на 100 и 200 голов, подлежащих капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.12.2016г. №3017-р.

13. Перечень объектов обеспечения населения питьевой водой, строящихся, подлежащих капитальному ремонту и реконструкции в населенных пунктах Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.12.2016г. №2919-р.

14. Перечень мероприятий по развитию системы «Учреждения культуры и искусства» на период 2010-2030 гг., предоставленный Министерством культуры Республики Татарстан от 12.04.2014г.

15. Инвестиционная программа ГЖФ на 2017 год в рамках программы «Государственная поддержка граждан в обеспечении жильем граждан в Республике Татарстан на 2017 год».

16. Долгосрочная целевая программа «Развитие библиотечного дела в Республике Татарстан на 2009 - 2014 годы и на перспективу до 2020 года», утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 31 августа 2009 г. N 592.

17. Перечень объектов культурного назначения, подлежащих капитальному ремонту в населенных пунктах муниципальных образований Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2016г. №3194-р.

18. Перечень объектов культурного назначения, подлежащих строительству в населенных пунктах муниципальных образований Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2016г. №3242-р.

19. Перечень подростковых клубов Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту и укреплению материальной базы в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.10.2016г. №2507-р.

20. Перечень общеобразовательных организаций, здания которых подлежат капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.12.2016г. №2959-р (с изменениями от 25.01.2017г.).

21. Перечень дошкольных образовательных организаций, здания которых подлежат капитальному ремонту в 2017 году, утвержденный распоряжением

Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.12.2016г. №2959-р (с изменениями от 25.01.2017г.).

22.Перечень объектов социально-культурного назначения, реализуемых в 2017 году по Республиканским программам (Служебная записка Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства).

23.Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.11.2016г. №2703-р по проектированию, строительству и капитальному ремонту инженерных сетей и сооружений в населенных пунктах Республики Татарстан.

24.Перечень создаваемых для удовлетворения кадровых потребностей базовых работодателей Республики Татарстан ресурсных центров, подлежащих капитальному ремонту за счет средств бюджета Республики Татарстан в 2017 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2016г. №3050-р.

25.Распределение денежных средств на реализацию мероприятий по строительству и капитальному ремонту зданий (помещений) исполнительных комитетов (Советов) поселений муниципальных образований Республики Татарстан на 2017 год, утвержденное распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2016г. №3199-р.

26.Распределение средств бюджета Республики Татарстан на реализацию мероприятий по развитию общественных пространств в муниципальных образованиях Республики Татарстан на 2017 год, утвержденное распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2016г. №3206-р.

27.Письмо Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 08.02.2017г. № вх.1535 о предоставлении информации по реализуемым на территории Республики Татарстан программам для учета их при подготовке документов территориального планирования.

#### *Муниципальные программы*

1. Стратегия социально-экономического развития Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на 2016-2021 годы и плановый период до 2030 года.

#### *Иная литература*

1. Свод памятников истории и культуры Республики Татарстан . – Т.1. – Административные районы. – Казань: Изд-во «Мастер Лайн», 1999. – 460 с.

2. Перечень существующих объектов культуры и искусства в населенных пунктах муниципальных образований РТ, список объектов и список выявленных объектов культурного наследия Республики Татарстан, список объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Республики Татарстан, предоставленные Министерством культуры Республики Татарстан от 12.04.2014г.

3. Изучение, охрана, реставрация и использование недвижимых памятников истории и культуры в Республике Татарстан: Информационный сборник. Вып. 2-3. Памятники истории и культуры. Историко-культурные территории. Исторические города. – Казань: «Карпол», 2001. – 335 с.

*Фондовые материалы*

1. Анкетные данные, предоставленные администрацией Лаишевского муниципального района.
2. Схема территориального планирования Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденная Постановлением Кабинета Министров РТ от 15.08.2017 г. №577;
3. Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденной решением Совета Лаишевского муниципального района об утверждении от 13 декабря 2016 г. № 75-РС.



## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Приложение 1

Постановление совета города Лаишево о внесении изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» №36 от 6.09.2022

### Приложение 2

Исходные данные и требования для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, в составе проекта внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» уч. № 273 от 28 июля 2021

### Приложение 3

Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан с просьбой изменить категорию земельных участков №6726/исх от 29.09.2022

### Приложение 4

Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан с указанием зоны ограничения застройки от ГБУ «Комплекс-52» №7269/исх от 20.10.2022

### Приложение 5

Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан №7253/исх от 20.10.2022

### Приложение 6

Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан №11/22709 от 15.09.2022

### Приложение 7

Письмо Государственного бюджетного учреждения «Комплекс-52» №213 от 17.12.2021

### Приложение 8

Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан с просьбой указать жилую застройку №7594/исх от 07.11.2022



422610 г.Лаишево,  
ул.Коммунальная, д.3  
тел: 8-(84378)-2-50-62  
факс: 8-(84378)-2-50-62

422610 Лаеш ш.,  
Коммунальная ур., 3 нче йорт,  
тел: 8-(84378)-2-50-62  
факс: 8-(84378)-2-50-62

№ 36

от 6 сентября 2022 г.

## РЕШЕНИЕ

### КАРАР

#### О внесении изменений в Генеральный план муниципального образования «город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10. 2003 года № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Законом Республики Татарстан от 28 июля 2004 года № 45-РТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан», Градостроительным кодексом Российской Федерации, Уставом муниципального образования "город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан», Совет города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан **РЕШИЛ:**

1. Внести изменения в Генеральный план муниципального образования «город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан».
2. Опубликовать (обнародовать) настоящее Решение на официальном портале правовой информации Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по веб-адресу: <http://pravo.tatarstan.ru> и на официальном сайте Лаишевского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по веб-адресу: <http://laishevo/tatarstan.ru>.
3. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на Руководителя Исполнительного комитета города Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан В.А.Арефьева.

Глава - председатель Совета  
города Лаишево Лаишевского  
муниципального района  
Республики Татарстан



  
И.Ф.Зарипов

МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ул. Ак. Губкина, 50, г. Казань, 420088



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ГРАЖДАННАР ОБОРОНАСЫ  
ЭШЛӘРЕ ҺӘМ ГАДӘТТӘН ТЫШ  
ХӘЛЛӘР МИНИСТРЛЫГЫ  
Ак. Губкин ур., 50, Казан шәһ., 420088

Тел. (843) 221-61-04, факс 221-61-54, E-mail: mchs@tatar.ru, сайт: mchs.tatarstan.ru

№ /ТЗ-3-5  
На № 900/07 от 13.07.2021

Директору  
ГБУ «Фонд пространственных данных  
Республики Татарстан»

Р.В. Комарову

ул. Декабристов, д. 81А, г.Казань,  
Республика Татарстан, 420034

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА  
«ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ,  
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ»**

в составе проекта

**«Внесение изменений в генеральный план г. Лаишево Лаишевского  
муниципального района Республики Татарстан»**

г. Казань

уч. № 273 от 28 июля 2021

В соответствии с запросом ГБУ «Фонд пространственных данных Республики Татарстан» сообщаю исходные данные и требования для разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций» в составе проекта «Внесение изменений в генеральный план г. Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан».

**1. Для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:**

**Основные положения плана гражданской обороны поселения:**

проектируемая территория к группам по гражданской обороне не относится; на территории организаций, отнесенных к категории по гражданской обороне, не имеется;

данная территория не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления;

строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

### **Основные положения планов гражданской обороны отраслей промышленности, размещенных и размещаемых на территории поселения:**

размещение новых промышленных предприятий планировать в соответствии с требованиями «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

#### **Расселение:**

требования к формированию систем расселения, групповых систем населенных мест районов рассредоточения и эвакуации населения предусмотреть в соответствии «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «ИТМ по ГО»;

численность рассредоточиваемого, эвакуируемого населения, расселяемого в загородной зоне на первую очередь и расчетный срок – в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Лаишевского муниципального района РТ;

размещение сборно-эвакуационных (приемно-эвакуационных) пунктов – в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Лаишевского муниципального района РТ.

#### **Инженерные коммуникации:**

требования по системе водоснабжения – согласно «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «ИТМ по ГО»;

требования к устойчивому электроснабжению – согласно «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «ИТМ по ГО»;

населенные пункты необходимо оборудовать системами оповещения населения - согласно Федеральному закону от 21.12.1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

### **2. Для разработки перечня мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера необходимо учесть следующее:**

опасные природные процессы и явления определить по результатам инженерно-геологических изысканий, выполнение инженерно-геологических изысканий обязательно;

сведения о существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектах, транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций на территории объекта, не имеются.

### **3. Основные нормативные и методические документы, рекомендуемые для использования при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций:**

Перечень основных нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования при проектировании перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению ЧС, приведен в ГОСТ Р

22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования».

**Дополнительные требования:**

1. Перечень мероприятий проекта строительства должен быть разработан в строгом соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования» с обязательным представлением текстового и графического материала.

2. В соответствии с требованием п. 6.3 ГОСТ Р 22.2.10-2016 графические материалы по мероприятиям ГОЧС в составе проектов планировок территории разрабатываются и оформляются с учетом требований ГОСТ Р 42.0.03-2016 и ГОСТ Р 21.1101-2013.

3. Выполненный перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению ЧС в составе проекта «Внесение изменений в генеральный план г. Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» представить на экспертизу согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» в составе проекта.

Настоящие исходные данные действительны в течение 3-х лет с момента выдачи.

Заместитель министра



Н.В. Суржко

Исп. Э.В. Хафизова  
8 (843) 221-61-32  
Elmira.Hafizova@tatar.ru

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
ЛАНШЕВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН**



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЛАИШ МУНИЦИПАЛЬ  
РАЙОНЫ  
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ**

Чернышевского ул., д.23, г.Ланшево  
422610

Чернышевский урамы, 23 нче йорт  
Ләиш ш. 422610

Тел: 8-(84378) -2-52-28 Факс: 8-(84378) -2-54-34  
e-mail: Ispolkom.Laishevo@tatar.ru

29.09.2022 № 6726/псх

Директору Государственного  
бюджетного учреждения «Фонд  
пространственных данных  
Республики Татарстан»  
А.Н. Усманову

Уважаемый Айрат Нагимович!

При разработке Генерального плана муниципального образования «г. Ланшево» просим Вас установить для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170401:2, 16:24:170401:5, 16:24:170401:253, 16:24:170401:258, 16:24:170401:264 вид разрешенного использования «рекреация (отдых)», также установить для земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:090603:188, 16:24:090603:189, 16:24:090603:190, 16:24:170401:11, 16:24:000000:5469, 16:24:260601:248 и 16:24:260601:249, 16:24:090603:191, 16:24:170401:260, 16:24:170401:266, 16:24:170401:267, 16:24:170401:265, 16:24:000000:5509 категорию земельных участков «земли особо охраняемых территорий и объектов» с видом разрешенного использования «рекреация (отдых)».

Руководитель



А.А.Новиков

Карсатов А.П.  
8 (84378) 2-47-28

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
ЛАИШЕВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН**



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЛАИШ МУНИЦИПАЛЬ  
РАЙОНЫ  
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ**

Чернышевского ул., д.23, г.Лайшево  
422610

Чернышевский урамы, 23 нче йорт  
Лайш ш. 422610

Тел: 8-(84378) -2-52-28 Факс: 8-(84378) -2-54-34  
e-mail: Ispolkom.Laishevo@tatar.ru

20.10.2022 № 7269/исх

Директору Государственного  
бюджетного учреждения «Фонд  
пространственных данных  
Республики Татарстан»  
А.Н. Усманову

Уважаемый Айрат Нагимович!

Исполнительный комитет Лайшевского муниципального района Республики Татарстан направляем Вам схему объекта 52/3 с указанием зоны ограничения застройки для учета при разработке Генерального плана муниципального образования «город Лайшево» Лайшевского муниципального района Республики Татарстан.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Руководитель



А.А.Новиков

Кондратьева А.А.  
8 (84378) 2-46-18

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОМПЛЕКС – 52»

422610, г. Лаишево, ул. Первомайская, д. 37



ДӨҮЛӨТ БЮДЖЕТ  
УЧРЕЖДЕНИЕСЕ  
«КОМПЛЕКС – 52»

422610, Лаишево ш., Первомайская ур., 37 йорт

тел.: (84378) 2-50-69, факс: (84378) 2-55-87, e-mail: kompleks52@yandex.ru

13.10.2018 № 174  
ш. № 01

Руководителю Исполнительного  
комитета Лаишевского  
муниципального района  
Новикову А.А.

Уважаемый Анатолий Александрович!

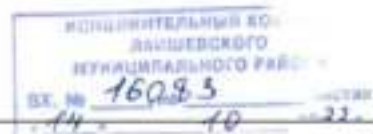
ГБУ «Комплекс-52» на основании санитарно-эпидемиологического заключения, выданного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №16.11.10.000.Т.000850.ОУ.19 от 30.04.2019г. и постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 13.03.2003 №18 п. 3.16, предоставляет Вам схему объекта 52/3 с указанием зоны ограничения застройки.

Схема в масштабе 1:5000 прилагается.

Начальник

О.В. Крымкин

Иск. Ишмаков В.Ф.  
тел. (84378) 25307





**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
ЛАИШЕВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН**



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЛАЕШ МУНИЦИПАЛЬ  
РАЙОНЫ  
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ**

Чернышевского ул., д.23, г.Ланшево  
422610

Чернышевский урамы, 23 нче йорт  
Лаеш ш. 422610

Тел: 8-(84378) -2-52-28 Факс: 8-(84378) -2-54-34  
e-mail: Ispolkom Laishevo@tatar.ru

24.10.2022 № 7353/исх

Директору Государственного  
бюджетного учреждения «Фонд  
пространственных данных  
Республики Татарстан»  
А.Н. Усманову

Уважаемый Айрат Нагимович!

В рамках внесения изменений в генеральный план и правила землепользования и застройки МО г.Ланшево направляем Вам 56-ю отметку над уровнем Балтийского моря на территории «Восточное Ланшево».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Руководитель



А.А. Новиков

А.А. Кондратьева  
8 (84378) 2-46-18

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)**

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111  
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19  
E-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru  
<http://www.16.rospotrebnadzor.ru>



КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН  
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗЭТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ  
КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ  
ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗЭТЧЕЛЕК ИТ  
ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДАРӘСЕ

Зур Кызыл ур., 30 Ворт, Казан, 420111  
ОКПО 76294441  
ОГРН 1051622021978  
ИНН/КПП 1655065057/165501001

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору государственного  
бюджетного учреждения  
«Фонд пространственных данных  
Республики Татарстан»  
**Р.В.Комарову**

О направлении информации

### Уважаемый Руслан Викторович!

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее-Управление) по Вашему запросу (исх. №1079/07 от 25.08.2021г.) о размере санитарно-защитной зоны (СЗЗ) биотермической ямы (ОКС 16:24:000000:1510) сообщает.

Сибирезвенные скотомогильники относятся к объектам I класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений №№ 1,2,3,4) установлена санитарно-защитная зона размером 1000м.

Скотомогильники с биологическими камерами относятся к объектам II класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений №№ 1,2,3,4) установлена санитарно-защитная зона размером 500м.

Согласно п.3 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года №222., решение об установлении санитарно-защитной зоны в отношении объектов 1-2 класса опасности принимает Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Москва).

По состоянию на 13.09.2021г. в адрес Управления заявление от хозяйствующего субъекта на выдачу санитарно-эпидемиологического заключения по проекту СЗЗ для биотермической ямы (ОКС 16:24:000000:1510), находящейся на территории г.Лаишево, не поступало, границы СЗЗ, в соответствии с требованиями действующего законодательства, не установлены.

Ограничения в использовании территорий санитарно-защитных зон установлены требованиями п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года №222), согласно которых в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Кроме того, согласно п. 1090 главы XI «Профилактика сибирской язвы» СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней», **не допускается** использование территорий, находящихся в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного скотомогильника для проведения какой-либо хозяйственной деятельности (в т.ч. работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, строительством жилых, общественных, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений).

Дополнительно сообщаем, что законом Республики Татарстан от 13 января 2012 года № 9-ЗРТ «О наделении органов местного самоуправления муниципальных районов и городского округа «город Набережные Челны» отдельными государственными полномочиями Республики Татарстан в сфере организации проведения мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных» полномочия по содержанию сибиреязвенных скотомогильников, в том числе их обустройству, приведению в надлежащее санитарное состояние, переданы органам местного самоуправления с обеспечением финансирования на реализацию указанных мероприятий.

**Руководитель  
Управления Роспотребнадзора по  
Республике Татарстан**

**М.А.Патяшина**

Г.Н.Хасанзянова  
843 273 15 48



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОМПЛЕКС – 52»

422610, г. Лаишево, ул. Первомайская, д.  
37



ДӨҮЛӨТ БЮДЖЕТ  
УЧРЕЖДЕНИЕСЕ  
«КОМПЛЕКС – 52»

422610, Лаишево ш., Первомайская ур., 37 йорт

тел.: (84378) 2-50-69, факс: (84378) 2-55-87, e-mail: kompleks52@yandex.ru

17.12.2021 г. № 213

на № \_\_\_\_\_

Директору ГБУ  
«Фонд пространственных данных РТ»  
А.Н. Усманову

Уважаемый Айрат Нагимович!

При разработке проекта Генерального плана муниципального образования «г.Лаишево» просим Вас учесть и применить следующую информацию.

- 1) Охранная зона земельного участка с кадастровым номером **16:24:170127:21** с разрешенным видом использования «Под размещение полевого лагеря для проведения учебных сборов» расположена в границах земельного участка согласно

Система координат: МСК-05		
Зона №		
Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	433779.11	1332029
2	433776.32	1332029.46
3	433773.63	1332029.83
4	433746.19	1331864.1
5	433835.32	1331850.52
6	433861.18	1332016.52

каталога координат:

- 2) Охранная зона земельного участка с кадастровым номером **16:24:170127:1** с разрешенным видом использования «Под размещение объекта мобилизационного

значения-участка ЭТОМР» расположена в границах земельного участка согласно каталога координат:

Система координат: МСК-05		
Зона №		
Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	433943.74	1332121.02
2	433795	1332160.32
3	433773.97	1332031.5
4	433776.32	1332029.46
5	433779.11	1332029
6	433913.09	1332008.64
7	433915.36	1332011.46
8	433934.19	1332081.29

- ) Земельный участок площадью 3011м2, формируемый из земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170127:378, 16:24:170127:63, в границах, согласно нижеуказанного каталога координат, отнести к территориям общего пользования, для последующего присвоения ВРИ «Земельные участки (территории) общего пользования»:

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
n1	433763.79	1332031.64
n2	433785.19	1332162.30
46	433795.00	1332160.32
45	433773.97	1332031.50
44	433776.32	1332029.46
43	433773.63	1332029.83
2	433762.99	1331965.57
1	433746.19	1331864.10
n3	433736.32	1331865.73
n4	433753.37	1331968.67
n1	433763.79	1332031.64

4) Земельному участку площадью 3011м<sup>2</sup>, формируемому из земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170127:378, 16:24:170127:63, в границах, согласно нижеуказанного каталога координат, установить следующие линейные размеры - ширина 10 метров, длина 300 метров:

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
n1	433763.79	1332031.64
n2	433785.19	1332162.30
46	433795.00	1332160.32
45	433773.97	1332031.50
44	433776.32	1332029.46
43	433773.63	1332029.83
2	433762.99	1331965.57
1	433746.19	1331864.10
n3	433736.32	1331865.73
n4	433753.37	1331968.67
n1	433763.79	1332031.64

Начальник



О.В. Крымкин

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
ЛАИШЕВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН**



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЛАИШ МУНИЦИПАЛЬ  
РАЙОНЫ  
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ**

Чернышевского ул., д.23, г.Лайшево  
422610

Чернышевский урамы, 23 нче йорт  
Ләиш ш. 422610

Тел: 8-(84378) -2-52-28 Факс: 8-(84378) -2-54-34  
e-mail: Ispolkom.Laishevo@tatar.ru

07.11.2022 № 7594/псх

Директору Государственного  
бюджетного учреждения «Фонд  
пространственных данных  
Республики Татарстан»  
А.Н. Усманову

Уважаемый Айрат Нагимович!

При разработке Генерального плана муниципального образования города «Лайшево» Лайшевского муниципального района Республики Татарстан просим Вас учесть земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170108:68 и 16:24:000000:6141 под жилую застройку.

Приложение:

1. Письмо ООО «АВМ Сервис» на 1 л. в 1 экз.
2. Письмо ИП Вахитов Нияз Зофарович на 1 л. в 1 экз.
3. Письмо ИП Борзунин Роман Александрович на 1 л. в 1 экз.
4. Карта расположения земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170108:68 и 16:24:000000:6141 на 1 л. в 1 экз.

Руководитель



А.А.Новиков

**Государственное бюджетное учреждение  
«Фонд пространственных данных Республики Татарстан»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЛАИШЕВО»  
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
(внесение изменений)**

**Материалы по обоснованию проекта генерального плана  
Охрана окружающей среды  
Пояснительная записка**

**Казань 2022**



## СОСТАВ ПРОЕКТА

Генеральный план муниципального образования «город Лаишево»  
Лаишевского муниципального района Республики Татарстан  
(внесение изменений)

№ п/п	Наименование	№ листа/листов
<b>Том 1 Генеральный план (внесение изменений)</b>		
Текстовые материалы		
1	Положение о территориальном планировании	63
Графические материалы		
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения М1:10000	1/1
2.1	Фрагмент карты планируемого размещения объектов местного значения поселения М1:10000	1А/1
3	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения М1:10000	2/1
3.1	Фрагмент карты границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения М1:10000	2А/1
4	Карта функциональных зон поселения М1:10000	3/1
4.1	Фрагмент карты функциональных зон поселения М1:10000	3А/1
Приложение		
5	Сведения о границах населенных пунктов	229
<b>Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана (внесение изменений)</b>		
Текстовые материалы		
1	Пояснительная записка	240
2	Охрана окружающей среды. Пояснительная записка	85
Графические материалы		
3	Карта современного использования территории поселения М1:10000	1/1
3.1	Фрагмент карты современного использования территории поселения М1:10000	1А/1
4	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по	2/1

	гражданской обороне М1:10000	
4.1	Фрагмент карты территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000	2А/1
5	Карта инженерной инфраструктуры М1:10000	3/1
5.1	Фрагмент карты инженерной инфраструктуры М1:10000	3А/1
6	Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4/1
6.1	Фрагмент карты зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4А/1
7	Карта зон с особыми условиями использования территории М1:10000	5/1
7.1	Фрагмент карты зон с особыми условиями использования территории М1:10000	5А/1

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ .....</b>	<b>245</b>
1.1 Рельеф и инженерно-геологическая оценка территории.....	245
1.2 Геологическое строение .....	246
1.3 Сейсмичность .....	250
1.4 Полезные ископаемые.....	250
1.5 Гидрогеологические условия .....	251
1.6 Гидрологические условия.....	254
1.7 Оценка климатических условий .....	256
1.8 Почвы .....	259
1.9 Ландшафты, растительность, животный мир.....	260
<b>2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....</b>	<b>264</b>
2.1 Оценка состояния атмосферного воздуха.....	264
2.2 Оценка состояния водных объектов.....	267
2.3 Земельные ресурсы, отходы производства и потребления .....	269
2.4 Состояние зеленых насаждений .....	273
2.5 Особо охраняемые природные территории .....	273
2.6 Физические факторы воздействия .....	275
2.7 Медико-демографические показатели здоровья населения.....	276
<b>3. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ .....</b>	<b>277</b>
3.1 Санитарно-защитные зоны.....	278
3.2 Минимальное расстояния до фундаментов зданий и сооружений и охранные зоны инженерных сетей .....	278
3.3 Охранные зоны линий электропередачи.....	285
3.4 Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов .....	286
3.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....	289
3.6 Мелиорируемые сельскохозяйственные угодья.....	290
3.8 Зоны природных ограничений .....	290
3.9 Зона ограничения по высоте застройки радиопередающего объекта 52/3 ГБУ «Комплекс52».....	296
<b>4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ .....</b>	<b>298</b>
4.1 Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территории.....	299
4.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	306
4.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....	308
4.4 Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории .....	309
4.5 Мероприятия по развитию системы обращения с отходами .....	310
4.6 Мероприятия по защите от физических факторов воздействия.....	312
4.7 Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса .....	313
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>316</b>

## 1. Природные условия и ресурсы

### 1.1 Рельеф и инженерно-геологическая оценка территории

Муниципальное образование «город Лаишево» занимает территорию правого крутого берега р. Камы (Куйбышевское водохранилище) и часть акватории реки. Рельеф представляет собой возвышенную территорию с уклоном, направленным с севера на юг. Абсолютные высоты колеблются от 50,4 м на юге до 146 м в северной части рассматриваемой территории.

В соответствии с карта-схемой районирования территории Республики Татарстан по геолого-экологическому состоянию, выполненной ТНПЦ «Геомониторинг РТ», территория г. Лаишево расположена в Предкамском районе Волго-Вятской карстовой области. На сегодняшний момент проявления карста обнаружены в северо-восточной части муниципального образования, на удалении от застроенных территорий населенного пункта.

Среди неблагоприятных природных явлений на территории города выделяется оврагообразование. Овраги развиваются на коренных склонах речной долины. Рассматриваемую территорию пересекают несколько крупных оврагов – «Веселый», «Большая Чакма», «Барский». Склоны оврагов большей частью задернованы, покрыты хвойными и широколиственными породами.

Также среди природных процессов в прибрежной зоне Куйбышевского водохранилища можно выделить переработку берегов. Здесь абразионная работа вод отличается высокой активностью. В геолого-литологическом строении рассматриваемой территории принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные мелкозернистыми песками, перекрытыми почвенно-растительным слоем. Согласно «Рекомендациям по изучению переработки берегов водохранилищ» (Качугин, 1959) породы, слагающие данный участок берега, по размываемости можно отнести к первому классу, характеризующемуся очень легкой размываемостью. По данным Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан интенсивность абразивных процессов в среднем по береговой линии Куйбышевского водохранилища в г. Лаишево достигает 0,46 м/год (при максимуме в 3-5 м).

Другим неблагоприятным природным фактором является подтопление территории, вызванное подпором грунтовых вод. В настоящее время подтапливаемыми оказываются участки в юго-восточной части г. Лаишево.

Еще одним неблагоприятным природным процессом является затопление в период половодья. Линия вероятного затопления, согласно «Основных правил использования водных ресурсов Куйбышевского водохранилища» (утв. приказом Министерства мелиорации и водного хозяйства РСФСР от 11.11.1983 г. № 596) доходит до отм. 55,2 м.

Согласно Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. N 360, определение границ зон затопления и подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации,

подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон затопления и подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время в г. Лаишево границы зон затопления и подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилам определения границ зон затопления, подтопления (утв. Постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. N 360). В соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период (утв. Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.08.2013 № 1625-р) территория г. Лаишево не входит в зоны возможного затопления (подтопления).

В связи с этим на Карте зон с особыми условиями использования территории границы зон затопления и подтопления не отражены.

## 1.2 Геологическое строение

Изучаемая территория характеризуется типичным для платформы двухъярусным строением: интенсивно дислоцированные метаморфические породы нижнего и среднего протерозоя слагают кристаллический фундамент платформы, а палеозойские (девонские, каменноугольные и пермские), неогеновые и четвертичные отложения – осадочный чехол.

Ниже представлено стратиграфическое описание разреза г. Лаишево, ограниченное по глубине отложениями ассельского яруса включительно.

Пермская система. Нижний отдел. Ассельский ярус.

Ассельские образования распространены повсеместно, залегают согласно на отложениях гжельского яруса и представлены доломитами желтовато- и светло-серыми микрослоистыми, в некоторых частях разреза реликтивно-органогенными, участками окремнелыми с линзами кремня, прослоями известняков, гипсов, ангидритов. Мощность отложений 52-63 м.

Кровля отложений ассельского яруса под толщей сакмарских отложений покрыта на абсолютных отметках 96 м. Слой плотных доломитов, залегающий в кровле ассельского яруса, со значениями кажущихся сопротивлений до 1000-3000 мм, выделяется как основной маркирующий горизонт сакмарского яруса.

Сакмарские образования распространены практически повсеместно, за исключением отдельных узких участков, глубоких эрозионных врезов в тальвегах Волжской палеодолины. Сакмарские образования представлены, преимущественно, ангидритами, в кровле гипсами, местами, разрушенными до брекчий выщелачивания. Они содержат прослой доломитов, иногда известняков. Мощность отложений на участках, не затронутых доплиоценовой эрозией, на востоке составляет 23-85 м, на западе увеличивается до 124 м. Нижняя граница яруса четкая. Она проводится по смене карбонатно-сульфатных отложений сакмарского яруса органогенно-обломочными слабозагипсованными известняками и доломитами ассельского яруса.

Верхний отдел. Казанский ярус.

Отложения казанского яруса имеют широкое распространение, отсутствуя лишь в глубоких врезях палеодолин. Они залегают с размывом на закарстованной поверхности отложений сакмарского яруса и представлены терригенно-карбонатными породами с характерной плифациальной цикличностью разреза.

Нижний подъярус

Нижеказанский подъярус на рассматриваемой территории характеризуется терригенно-карбонатным типом разреза. Он представлен отложениями морских и лагунно-морских фаций: песчаниками, алевролитами, глинами, мергелями, известняками, доломитами с прослоями и линзами гипса. Карбонатные породы (известняки, доломиты, мергели) составляют более 60% мощности разреза подъяруса.

По характеру изменения литолого-фациального состава в разрезе подъяруса (снизу-вверх) выделяют три толщи, соответствующие ритмам осадконакопления: байтуганскую, камышлинскую и красноярскую. Каждая толща начинается глинами, алевролитами, песчаниками и завершается известняками, доломитами и мергелями.

Нижняя граница подъяруса определяется по смене светло-серых загипсованных доломитов и брекчий сакмарского яруса плотными темно-серыми слоистыми глинами и алевролитами, залегающими в основании байтуганской толщи. Эту глинисто-алевритовую пачку мощностью от 15 до 9 м с обилием брахиопод (преимущественно лингул), фораминифер, гастропод и другой фауны часто объединяют под условным названием «лингуловые глины». Вверх по разрезу они сменяются мергелями, известняками серыми и темно-серыми, пелитоиморфными, слоистыми с прослоями органогенных и органогенно-обломочных известняков.

Камышлинская толща мощностью 14-40 м представлена глинами темно-серыми, алевролитистыми, тонкослоистыми загипсованными с прослоями темно-серых известняков, желтовато-серых доломитов, редко тонких прослоев гипсов.

Красноярская толща сложена, преимущественно, песчаниками темно-серыми и зеленовато-серыми, сменяющимися вверх по разрезу известняками и доломитами с прослоями глин и алевролитов. Мощность толщи 20-35 м. Песчаники иногда образуют линзы мощностью до 25 м.

Мощность нижеказанских образований претерпевает значительные колебания от 14 до 82 м.

Верхний подъярус

Верхнеказанские отложения выходят на дневную поверхность за пределами распространения четвертичных отложений, слагающих высокие террасы р.Волги. Отложения верхнеказанского подъяруса представлены

комплексом лагунно-морских образований, в которых главенствующее значение имеют карбонатные породы: доломиты, известковые доломиты, доломитизированные известняки. Терригенные образования, характерные для нижнеказанских отложений, здесь имеют подчиненное значение. Кроме того, для верхних отложений характерна повышенная загипсованность. Гипс встречается либо в виде вкраплений в других породах, либо слагает отдельные линзы и слои мощностью до нескольких метров. Общая мощность отложений верхнеказанского подъяруса достигает 60-65 м. Верхнеказанские отложения залегают на нижнеказанских согласно со следами местного размыва. Граница подъяруса выражена слабо по смене морских фаций с многообразием фауны нижнеказанских серых и темно-серых отложений лагунно-морскими верхнеказанскими отложениями, характеризующимися повышенной доломитизацией и загипсованностью пород, а также более светлой окраской, тонкой слоистостью и частой фациальной изменчивостью.

В соответствии с ритмичностью седиментации выделяются четыре толщи:

- приказанская (14-16 м) – светло-серые и серые доломитизированные известняки, доломиты светло-серые и белые;
- печищенская (8-21 м) – глины темнокоричневые и коричневатобурые, серые доломиты с прослоями гипса;
- верхнеуслонская (30-37 м) – песчано-глинистые отложения, мергели, тонкослоистые доломиты и известняки;
- морквашинская (6-14 м) – преимущественно песчано-глинисто-мергелистые отложения светло-серой, серой и зеленовато-серой окраски.

Неогеновая система. Плиоцен.

Плиоценовые отложения получили широкое распространение на рассматриваемой территории, заполняя доплиоценовую эрозионную сеть, сформированную палеодолинами рек. Мощность плиоценовых отложений достигает 110-140 м.

Четвертичная система

Отложения четвертичного возраста имеют повсеместное распространение, отступая лишь на некоторых участках обрывистых склонов долин. Мощность их достигает 90 м. На исследуемой территории выделяются отложения всех разделов четвертичной системы: эоплейстоцена, неоплейстоцена и голоцена.

По происхождению четвертичные отложения представлены аллювиальными, озерно-аллювиальными, элювиально-делювиальными, эоловыми и болотными отложениями. Наиболее распространены аллювиальные отложения, занимающие значительные площади на правобережье р.Кама.

Эоплейстоцен

Эоплейстоценовые отложения имеют значительные площади распространения. В долине р.Камы они слагают пятую надпойменную террасу. Абсолютные отметки поверхности этой террасы составляют 120-130 м, ширина - до 8-10 км.

Эоплейстоценовые отложения, представленные преимущественно аллювиальными образованиями, подстилаются отложениями неогена, коренными пермскими породами. Сверху они обычно перекрыты мощной толщей покровных лессовидных суглинков и супесей. Средняя мощность эоплейстоценовых отложений составляет 40-50 м.

#### Неоплейстоцен

На рассматриваемой территории выделяются отложения среднего и верхнего звеньев неоплейстоцена. Среднечетвертичные отложения слагают четвертую и третью надпойменные террасы р.Камы.

Аллювиальные отложения лихвинского и днепровского горизонтов слагают четвертую надпойменную террасу. Почти повсеместно указанная терраса ограничена четко выраженным уступом, отделяющим ее от первой и второй надпойменных террас, и возвышается над уровнем Куйбышевского водохранилища на 60-85 м. Абсолютные отметки поверхности этой террасы составляют 80-125 м, подошвы 26-45 м. Мощность отложений четвертой надпойменной террасы достигает 60 и даже 90 м.

Терраса сложена в нижней части отложениями межледникового лихвинского аллювия, в верхней части – перигляциального днепропетровского аллювия. Состав пород преимущественно песчаный. В нижней части разреза представлены пески серые, мелко- и среднезернистые, кварцевые, содержащие небольшое количество гравийно-галечного материала. Выше по разрезу в песках появляются прослой супесей, суглинков, глин светло-коричневых и зеленовато-коричневых. Днепровский аллювий местами перекрыт чехлом лессовидных супесей и суглинков мощностью от 3-5 до 12-18 м.

Кроме аллювиальных отложений на рассматриваемой территории развиты также неоплейстоценовые отложения другого генезиса:

- элювиально-делювиальные и делювиальные отложения, представленные коричневыми известковистыми суглинками, широко распространены на водоразделах и склонах долин;
- эоловые отложения, представленные песками, имеют ограниченное распространение на водоразделах. Голоцен-аллювиальные отложения пойменной террасы развиты в долинах больших и малых рек полосами шириной от 4 до 0,1 км. Пойма сложена, в основном, песками мелкозернистыми кварцевыми в основании разнозернистыми с гравием и гальками из местных пород.

Биогенные (болотные) отложения, заполняющие котловины небольших карстовых понижений на поверхности высоких террас представлены торфом, заторфованными глинами мощностью 1-2 м.

В геолого-литологическом строении рассматриваемой территории принимают участие породы казанского и татарского ярусов пермских известняков и доломитов, четвертичные аллювиальные, делювиальные и элювиальные отложения, перекрытые современными осадками (почвенный слой, насыпной грунт).



Коренные пермские отложения выходят на поверхность, образуя обнажения из известняков, доломитов, мергелей, глин, песчаников.

Широким развитием пользуются покровные рыхлые песчано-глинистые современные отложения различного генезиса и механического состава. Они являются, в основном, продуктами размыва и переноса пермских пород в четвертичный период и имеют обычно буровато-желтую окраску, менее тонкопористое сложение и значительную мощность, а также хорошие водные свойства (Берегоукрепление..., 2006).

### **1.3 Сейсмичность**

В последние годы в республике актуален вопрос построения системы геодинамической безопасности городов и промышленных объектов. Особую опасность на территории Республики Татарстан представляют геодинамические процессы в земной коре.

Основной причиной землетрясений на территории Республики Татарстан являются тектонические движения в зонах активных разломов кристаллического фундамента.

Территория г. Лаишево располагается в Алькеевско-Пичкасской сейсмогенной зоне, на некотором удалении от Алькеевско-Пичкасского разлома. По карте сейсмического районирования территории Республики Татарстан с периодом повторения балльности  $T=1000$  лет (5% превышения расчетной интенсивности в течение 50 лет, категория В), составленной в НПЦ «Сейсмология» ТГРУ ПАО «Татнефть», рассматриваемая территория входит в 6-балльную зону сейсмичности. Строительство может вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ (СНиП 2.02.01-83).

### **1.4 Полезные ископаемые**

Согласно государственному балансу запасов полезных ископаемых, реестру лицензий на пользование недрами по Республике Татарстан, Перечню участков недр местного значения по Республике Татарстан (утв. приказом Минэкологии РТ от 01.09.2021 №949), на территории г. Лаишево, расположены месторождения Мысовское, Коммунарское, Старая Кама, Именьковское, Стрелицкое и Северный фланг месторождения Старая Кама неметаллических полезных ископаемых. Также имеются лицензионные участки на разведку и добычу неметаллических полезных ископаемых и горные отводы:

- от 28.12.2004 №ТАТ ЛАИ 01000ТЭ\ГО 16-4300-00067 и ТАТ ЛАИ 01000 ТЭ, принадлежащая ОАО СК «Татфлот»;

- от 09.04.2012 №ТАТ ЛАИ 01287 ТР\ГО 500/1234 и ТАТ ЛАИ 01287 ТЭ, принадлежащая ООО «Озон»;

- от 25.08.2016 ТАТ ЛАИ 01569 ТЭ ГО 779/1487 и ТАТ ЛАИ 01569 ТЭ, принадлежащая ООО «Промресурс»;

- от 26.09.2016 ТАТ ЛАИ 01585 ТЭ\16-4300-00087 (С-1-І в С1-III) и ТАТ ЛАИ 01585 ТЭ (блок 1 и 2), принадлежащая ООО «Промресурс»;

- от 07.11.2016 ЛАИ 01610 ТЭ \ГО 741/1449 и ЛАИ 01610 ТЭ, принадлежащая ООО «Волжская Буксирная Компания»;

- от 03.07.2017 ЛАИ 01768 ТЭ\ГО804/1511, принадлежащая ООО «Дулкын».

Подземные воды используются в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

### 1.5 Гидрогеологические условия

Согласно «Перечню бассейнов подземных вод ...», Лаишевский муниципальный район расположен в юго-западной части Камско-Вятского артезианского бассейна, на его границе с Волго-Сурским артезианским бассейном, проходящей по Куйбышевскому водохранилищу.

В гидрогеологическом разрезе территории г. Лаишево можно выделить следующие гидрогеологические подразделения (сверху вниз до верейского водоупора включительно):

- Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт;
- Водоносный среднечетвертичный аллювиальный горизонт;
- Водоносная верхнеказанская терригенно-карбонатная свита;
- Водоносная нижнеказанская терригенно-карбонатная свита;
- Водоносная сакмарская карбонатно-сульфатная серия;
- Водоупорный верейский терригенный горизонт.

#### Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт

Распространен вдоль побережья Куйбышевского водохранилища и приурочен к аллювиальным отложениям второй надпойменной террасы р.Волги, представленным суглинками и глинами с подчиненными прослоями песчаных пород русловых фаций. Мощность отложений составляет от 20,0 до 40,0 м. Подстилающими породами являются верхнепермские терригенно-карбонатные отложения. Водовмещающие породы – мелкозернистые пески с галечниками, залегающие в основании террас.

Для горизонта безнапорных вод характерна свободная гидравлическая связь с водами коренных отложений и постоянство химического состава. Дебиты скважин составляют 3,3 – 8,3 л/сек при понижениях уровня до 17,0 – 21,0 м, удельные дебиты – 0,2 – 0,4 л/сек.

По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатные кальциевые или магниевые-кальциевые, иногда смешанные по катионам с минерализацией не более 1 г/дм<sup>3</sup>.

#### Водоносный среднечетвертичный аллювиальный горизонт

Приурочен к отложениям высоких (III и IV) надпойменных террас р.Волги и распространен повсеместно, за исключением крайней западной части территории г. Лаишево (II надпойменная терраса). Террасы сложены глинисто-песчаными образованиями.

Горизонт содержит, в основном, безнапорные воды грунтового типа, местные напоры фиксируются на участках залегания прослоев суглинков и глин в его верхней части. Абсолютные отметки статического уровня

составляют 48,0-60,0 м. Дебиты скважин изменяются от 1,1 до 8,3 л/с при понижениях уровня до 26 м; среднее значение коэффициента фильтрации по данным откачек – 10,0 м/сут.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков и вод Куйбышевского водохранилища. Разгрузка происходит в речную и овражную сеть, а также в подстилающие отложения.

По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатные кальциевые или магниевые-кальциевые с минерализацией 0,4-0,6 г/дм<sup>3</sup>, общей жесткостью 2,14 – 5,4 ммоль/дм и низким содержанием органических веществ.

В прибрежной зоне Куйбышевского водохранилища, где происходит разгрузка подземных вод глубоких горизонтов, химический состав вод среднечетвертичного и верхнечетвертичного водоносных горизонтов меняется на сульфатно-гидрокарбонатный, реже - гидрокарбонатно-сульфатный магниевые-кальциевый. Величина сухого остатка достигает 0,8-2,5 г/дм<sup>3</sup>, а общая жесткость увеличивается до 30 ммоль/дм<sup>3</sup>.

Водоносная верхнеказанская терригенно-карбонатная свита

Распространена в западной и центральной частях рассматриваемой территории, где перекрывается отложениями среднего звена неоплейстоцена. Свита представлена трещиноватыми загипсованными доломитами, известняками с прослоями мергелей, песчаников, глины алевролитов. Мощность свиты составляет 40-45 м.

Питание свиты происходит как за счет инфильтрации атмосферных осадков в местах выхода верхнеказанских отложений на поверхность восточнее рассматриваемой территории, так и за счет перетекания из вышележащего среднечетвертичного водоносного горизонта, разгрузка – в Куйбышевское водохранилище.

Удельные дебиты скважин колеблются от 0,2 до 5,0 л/с, водопроницаемость 130-800 м<sup>2</sup>/сут. Уровень подземных вод свиты, как правило, совпадает с уровнем грунтовых вод четвертичных водоносных горизонтов. По химическому составу воды верхнеказанских отложений – гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,3-0,6 г/дм<sup>3</sup>. Вдоль побережья Куйбышевского водохранилища, в местах интенсивной разгрузки в верхнеказанскую водоносную свиту подземных нижнепермских отложений, наблюдается увеличение минерализации до 2,4-2,6 г/дм<sup>3</sup>.

Водоносны базальные пески и гравийно-галечные отложения мощностью 15-30 м, глубина залегания которых составляет от 20 до 65 м.

Водоносная нижнеказанская терригенно-карбонатная свита

Нижнеказанская терригенно-карбонатная водоносная свита мощностью 60-80 м на рассматриваемом участке распространена повсеместно. Водовмещающие породы представлены сероцветными трещиноватыми известняками, доломитами, мергелями, часто разрушенными до состояния щебня и доломитовой муки, реже – песчаниками. В подошве свиты залегают «лингуловые глины» мощностью до 15 м, служащие нижним водоупором.

Свита характеризуется высокой проницаемостью и водообильностью.

Удельные дебиты скважин составляют 3,0 – 6,0 л/с, водопроницаемость – 100-1200 м/сут.

Питание водоносной свиты происходит, в основном, за счет перетока из перекрывающих отложений, а также за счет перетекания из нижнепермских водоносных серий в местах их разгрузки в долине Волги.

Химический состав подземных вод – гидрокарбонатный кальциевый и магниевый с величиной сухого остатка 0,3-0,8 г/дм<sup>3</sup> и общей жесткостью 4,0-7,0 ммоль/дм<sup>3</sup>. В направлении от водораздела к Куйбшевскому водохранилищу происходит изменение химического типа вод до сульфатных кальциевых с минерализацией до 2,3 – 2,5 г/дм<sup>3</sup>, реже хлоридно-сульфатных с минерализацией до 4,7 г/дм<sup>3</sup>, что обусловлено разгрузкой вод нижнепермских отложений.

Водоносная сакмарская карбонатно-сульфатная серия

На рассматриваемой территории серия имеет повсеместное распространение. Приурочена к сакмарским отложениям – ангидритам и гипсам с прослоями доломитов и известняков общей мощностью 70,0-75,0 м. Глубина залегания кровли сакмарского яруса составляет 67,0-110,0 м, что соответствует абсолютным отметкам от –6,6 до –19,5 м. Эрозионная поверхность сакмарских отложений перекрывается нижеказанскими темно-серыми глинами, подстилается серия ассельскими окремнелыми доломитами «швагеринового» горизонта.

Водовмещающими породами являются трещиноватые закарстованные доломиты и известняки, участками разрушенные до щебня и доломитовой муки. Водопроявления формируются по провалам бурового инструмента, поглощению промывочной жидкости, фонтанированию скважин. Воды трещинно-карстово-пластовые, напорные. Пьезометрическая поверхность устанавливается на абс. отм. 40,9-50,6 м, что соответствует глубине залегания 38,0-48,0 м. Водопроницаемость серии составляет предположительно 150-1000 м<sup>2</sup>/сут. Питание водоносной серии осуществляется за пределами территории, на поднятиях Северо-Татарского свода, за счет перетоков вод из вышележащих водоносных толщ и восходящей фильтрации из более глубоко залегающих горизонтов в долинах рек. Разгрузка вод происходит в долине Волги.

По химическому составу воды сакмарской серии сульфатные кальциевые, магниевые-кальциевые, натриево-кальциевые с минерализацией до 1,9-2,8 г/дм<sup>3</sup> и выше, общей жесткостью 27,99-36,25 ммоль/дм<sup>3</sup>, окисляемостью 1,66-6,56 мг О<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> рН=6,7-6,9.

Воды сакмарской карбонатно-сульфатной серии используются для бальнеологических целей.

Водоносная каширско-ассельская карбонатная серия

Приурочена к закарстованной толще трещиноватых, кавернозных доломитов и известняков с прослоями и линзами гипсов в стратиграфическом объеме от ассельского яруса нижней перми до каширского горизонта нижнемосковского подъяруса среднего карбона

включительно. В южной части территории г. Лаишево эта серия повсеместно перекрывается сакмарской карбонатно-сульфатной серией, подстилается терригенными породами верейского водоупора. Распространена повсеместно. Абсолютные отметки залегания кровли от  $-83,1$  до  $-91,2$  м.

Водообильность серии зависит от степени трещиноватости, кавернозности, закарстованности карбонатных пород. Характер минерализации вод изменяется сверху вниз по разрезу от сульфатного к хлоридно-сульфатному и хлоридному.

В нижнепермских отложениях величина напора вод составляет  $85,0-100,0$  м и более. На побережье водохранилища их пьезометрический уровень на  $5,0-6,0$  м выше уровня речных и грунтовых вод, на высоких террасах уровни грунтовых вод несколько превышают уровни напорных. По составу воды сульфатные натриево-кальциевые с минерализацией  $1,5-3,0$  г/дм<sup>3</sup>.

В верхнекаменноугольных отложениях вскрываются два водоносных горизонта, приуроченные к псевдо-фузулиновым и трицитытовым карбонатным породам, гидравлически связанные между собой, что фиксируется общим пьезометрическим уровнем на отметках от  $10,0$  до  $32,0$  м. Величина напора  $130-170,0$  м. Воды являются рассолами с минерализацией до  $170,0-175,0$  г/ дм<sup>3</sup> и содержанием брома  $200,0-250,0$  г/дм<sup>3</sup> и более.

В Приказанском районе дебит водоносных горизонтов в известняках и доломитах каширского и подольского горизонтов московского яруса среднего карбона составляет около  $1$  г/л при понижении уровня с  $41,0$  до  $41,8$  м. Напор составил  $513,5-522,7$  м. При опробовании каширско-мячковских отложений среднего карбона в интервале  $356,0-662,0$  м дебит составил менее  $1$  л/с, при понижении до  $51,8$  м статический уровень установился на глубине  $13,4$  м (абс.отм.  $37$  м), напор составил  $342,6$  м.

В заключение следует отметить, что подземные воды, используемые для водоснабжения г. Лаишево, имеют ряд преимуществ перед поверхностными источниками. Они характеризуются более высоким качеством и не требуют дорогостоящей очистки, лучше защищены от загрязнения. Существующие и применяемые в настоящее время системы очистки подаваемой населению воды из поверхностных источников не позволяют производить полную очистку воды от многих вредных веществ. Ресурсы подземных вод, кроме того, не испытывают существенных сезонных и многолетних колебаний (Берегоукрепление..., 2006).

### **1.6 Гидрологические условия**

Река Кама, на которой расположен г. Лаишево, затоплена Куйбышевским водохранилищем, образованным  $31.10.1955$  г. перекрытием р. Волга в районе Жигулевских гор. Наполнение водохранилища происходило до  $1957$  г., когда горизонт воды достиг нормального подпорного уровня (НПУ)  $53,0$  м, а площадь водного зеркала –  $6450$  км<sup>2</sup>. На участке от г. Лаишево до п.г.т. Камское Устье водохранилище достигает наибольшей ширины.

Согласно данным ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» гидрологическая характеристика Куйбышевского водохранилища следующая:

- минимальный среднемесячный расход воды 95% обеспеченности – 1010 м<sup>3</sup>/с;
- среднегодовой расход воды – 3970 м<sup>3</sup>/с;
- средняя скорость ветра на водной поверхности – 4,4 м/с;
- среднемноголетний минимальный уровень воды – 48,09 м БС.

Длина водохранилища составляет 510 км по р. Волге и 280 км по р. Каме, средняя глубина – 9,3 м, наибольшая 38-41 м. Общая протяженность береговой полосы – 2604 км, из них 1392 км в пределах Республики Татарстан, минимальный навигационный уровень – 49,0 м БС (Информационный бюллетень..., 2010).

Мертвый объем водохранилища составляет 22,5 км<sup>3</sup>. Отметка 49 м является минимальным навигационным уровнем. Наивысший допустимый уровень водной поверхности в водохранилище – форсированный проектный уровень – 55,3 м БС.

Куйбышевское водохранилище является водоемом долинного типа. Большая площадь его ложа приходится на пойму и затопленные террасы волжской и камской долин.

Русло реки и основание поймы сложены гравийно-песчаным аллювием. Пойменная фация аллювия, покрывающая на пойме русловую фацию слоем примерно до 3 м, представлена супесями, суглинками и глинами. В отрицательных формах пойменного рельефа наблюдается накопление илов. Незатопленные участки поймы задернованы, частично покрыты кустарниковой и древесной растительностью.

Правый берег водохранилища высокий и крутой. Приурезовая, нижняя часть берегового склона, подвержена медленной ветро-волновой абразии. В абразионном уступе берега обнажены суглинки, глины. Склон местами задернован и покрыт древесно-кустарниковой растительностью.

Максимальная глубина в русле при НПУ изменяется от 16 м до 23,5 м, при этом, в основном, составляет 16-18 м.

Ведущая роль в водном питании водохранилища принадлежит талым водам, поэтому основной фазой водного режима исследуемого участка реки является половодье. Сток половодья в естественных условиях составляет в среднем 60% годового стока. В условиях регулирования каскадом гидроузлов его доля уменьшилась до 50-55%.

Подъем уровня в половодье приходится преимущественно на апрель, при этом интенсивность подъема достигает иногда примерно 1 м в сутки. Пик половодья наступает, как правило, в середине или во второй половине мая, а спад происходит заметно медленнее подъема и продолжается в течение 2-3 месяцев. Средние расходы воды в период прохождения пиков половодья составляют около 17800 м<sup>3</sup>/с.

Относительно устойчивое положение уровней на низких отметках в летне-осеннюю межень нарушается дождевыми паводками и осенними ледовыми явлениями. Летне-осенняя межень характеризуется в целом повышенным стоком за счет дождевых вод, сток за этот период в естественных условиях достигает 25-30% годового стока, а в условиях регулирования уменьшается примерно на 5%.

В течение естественной зимней межени отмечается постепенное снижение расхода воды до годового минимума перед началом последующего весеннего половодья, при этом меженный сток составляет лишь около 10% годового.

Перед ледоставом отмечается падение уровня на 1-3 м, которое сменяется подъемом на величину того же порядка, в связи с образованием ледяного покрова. Далее, в течение зимней межени до последующего подъема половодья, происходит медленное понижение уровней в соответствии с характером изменения зимнего стока. Однако минимальный уровень в конце этого периода не всегда бывает годовым минимумом - нередко таковым является минимум летне-осенней межени (Проект по установлению водоохранных зон..., 2006).

По данным ФГУ «Средволгаводхоз» ориентировочная зона затопления 1% вероятности для территории г. Лаишево проходит по отметке 55,6 м. В целом в зоне затопления весенним половодьем ежегодно оказывается около 50 га.

Кроме этого, гидрографическая сеть Куйбышевского водохранилища в районе г. Лаишево представлена ручьем, протекающими по дну оврага.

### 1.7 Оценка климатических условий

Климат территории г. Лаишево характеризуется холодной зимой, жарким летом, короткими переходными сезонами (весна, осень), поздними весенними и ранними осенними заморозками, а также резкими колебаниями температуры в течение суток и еще большими – в течение месяца.

По данным метеостанции «Лаишево» среднегодовая температура воздуха исследуемой территории составляет +4,4 °С. Самым теплым месяцем в году является июль со среднемесячной температурой +20,2° (при средней максимальной температуре июля – 25,4 °), самым холодным – январь со среднемесячной температурой -10,9° (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода равна -16,4 °С).

Годовой ход температуры по месяцам выглядит плавным, поскольку на нем сказывается влияние Куйбышевского водохранилища (таблица 1).

Таблица 1

*Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-10,9	-10,8	-4,4	5,2	13,3	18,2	20,2	17,6	11,8	4,9	-3,2	-9,0	4,4

Зима продолжительная и морозная с абсолютным минимумом  $-42^{\circ}$ . Характерной особенностью климата является быстрое нарастание тепла весной, затяжная осень и большая изменчивость зимних температур.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 137 дней, наибольшая – 166 дней, причем на этот период приходится значительное количество выпадающих осадков (см. ниже).

Первые заморозки бывают осенью в третьей декаде сентября. Устойчивый переход температуры через  $0^{\circ}$  к отрицательным температурам происходит в начале второй декады ноября. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября и лежит на протяжении 145-160 дней. Максимальная высота снежного покрова достигает 30-35 см, глубина промерзания почвы – 100-120 см. Число морозных дней в году составляет около 160.

Заморозки весной заканчиваются во второй-третьей декаде мая. Устойчивый переход температуры через  $0^{\circ}$  к положительным температурам происходит в средней декаде апреля.

Количество осадков, выпадающих в течение года над территорией города, достигает в среднем 568,5 мм. Изменение количества осадков по месяцам и в среднем за год представлено в таблице 2.

Таблица 2

*Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
42,1	31,4	31,7	31,2	39,9	63,4	60,9	58,2	56,7	60,1	46,8	46,1	568,5

В годовом ходе осадков, как видно из таблицы 2, наблюдается один минимум и один максимум. Максимум отмечается в июне (63,4 мм), минимум – в апреле (31,2 мм).

Количество осадков на территории достаточно для эффективного снижения загрязнения воздуха. Наиболее существенное очищающее влияние они оказывают в теплый период года, когда их количество наибольшее. Однако неравномерность их выпадения, часто в виде ливней, снижает значение осадков как фактора очищения атмосферы. Осадки чаще выпадают зимой и реже летом (таблица 3).

Таблица 3

*Число дней с осадками > 1,0 мм*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
12	9	7	6	7	9	8	9	9	11	11	11	109

Среди атмосферных явлений выделяются туманы. Основная часть туманов приходится на холодное время года. Общая продолжительность всех туманов может достигать 117 часов.

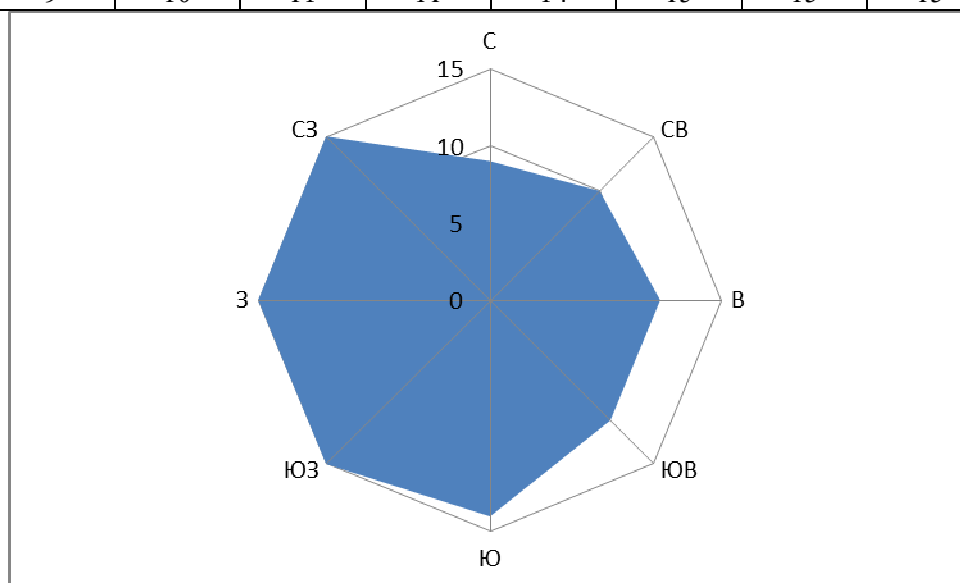
Сезонные изменения барико-циркуляционных процессов вызывают изменения ветрового режима. Повторяемость направлений ветра и штилей в течение года на территории выглядит так:

Таблица 4



*Повторяемость направлений ветра и штилей (%)*

Месяц	Направления ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	7	10	18	18	18	14	10	4
II	7	8	13	16	14	15	14	13	5
III	7	8	13	15	17	15	14	11	5
IV	8	11	15	12	13	16	12	13	4
V	11	12	10	10	12	15	13	17	4
VI	12	14	12	10	10	13	13	16	5
VII	12	16	12	9	8	10	12	21	6
VIII	14	13	9	9	8	11	15	21	5
IX	9	10	11	9	11	14	17	19	5
X	9	6	6	7	15	21	19	17	3
XI	6	7	8	11	17	20	18	13	3
XII	5	6	10	13	19	20	14	13	5
Год	9	10	11	11	14	15	15	15	5



*Рис.1 Повторяемость направлений ветра в течение года (%)*

Из таблицы 4 видно, что в течение года на рассматриваемой территории преобладают ветра юго-западного, западного и северо-западного направлений.

В течение суток скорость ветра в г.Лаишево не остается постоянной. Максимальная скорость ветра отмечается в дневные часы, минимальная – в утренние. Различие суточного хода объясняется тем, что летом в дневное время на берегу водохранилища усиленное развитие получает термическая конвекция, что приводит к усилению скорости ветра в 13-15 часов. В ночное время турбулентное движение над сушей уменьшается, поэтому наблюдается значительное ослабление скорости ветра под утро.

Метеорологические элементы и явления оказывают большое влияние на пространственно-временную изменчивость уровня загрязнения атмосферного воздуха в приземном слое, а именно на потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА). Это следующие параметры:

1. повторяемость приземных инверсий, % – 48;
2. мощность приземных инверсий, км – 0,33;

3. повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % - 16;
4. продолжительность туманов, часы – 117.

### 1.8 Почвы

Территория г.Лаишево является районом развития серых лесных почв. Материнскими породами здесь являются различные по генезису и мощности четвертичные образования, перекрывающие коренные породы татарского и в меньшей степени казанских ярусов. Представлены они элювиальными, элювиально-делювиальными и делювиальными отложениями. По механическому составу это пылевато-иловатые легкие глины и тяжелые суглинки. Серые лесные почвы сформировались под травянистыми широколиственными лесами.

#### Светло-серые лесные почвы

Светло-серые лесные почвы наиболее близки к дерново-подзолистым. Занимают они выровненные межовражные плато, небольшие водоразделы третьего и четвертого порядка. В условиях расчлененного рельефа и при развитии на выпуклых и покатых склонах они в значительной степени затронуты процессами эрозии. В большинстве случаев эти почвы находятся под пашней.

Данные почвы характеризуются следующим строением профиля:

Гумусовый горизонт светло-серый, часто с легким буроватым оттенком, мощностью около 16-22 см. Структура его выражена слабо. Он сменяется горизонтом А1, А2 или ВА2 –серовато-бурый с более светлыми пятнами, плоскоореховатым, мощностью 5-10 см. Далее идет иллювиальный горизонт бурого цвета, ореховатой и призмовидно-ореховатой структуры, с затеками кремнеземистой присыпки и примазками гумуса и полутораокисей плотного сложения, который на глубине около 100 см сменяется материнской породой. Вскипание от кислоты отмечается, чаще всего, с глубины 111-165 см.

Механический состав почв, варьирующий от тяжелосуглинистого до легкосуглинистого, аналогичен составу дерново-подзолистых разновидностей.

Содержание перегноя в гумусовом горизонте тяжело- и среднесуглинистых почв колеблется в пределах 3,30-3,40%, легкосуглинистых – в пределах 1,92-2,79%. К низу содержание гумуса быстро падает до 0,58-0,87% (в конце первого – начале второго полуметра).

Емкость поглощения в тяжело- и среднесуглинистых разновидностях составляет в верхнем полуметре 16,83-25,86, в легкосуглинистых – 10,33-19,37 мг-экв.

Гидролитическая кислотность и степень насыщенности варьирует, соответственно, в пределах 0,77-4,05 и 82,3-96,4 в тяжелых почвах и 1,59-3,28 и 75,7-94,06 мг-экв – в легких.

В почвенном профиле реакция среды – слабокислая: рН водный – 5,8-6,8; рН сол. 4,7-6,6. Подвижными формами фосфатов калия почвы слабо обеспечены (свободной фосфатной кислоты – до 3 мг на 100 г почвы).

Почвы светло-серого подтипа обладают низким плодородием и пониженной устойчивостью к антропогенным нагрузкам (Проект по установлению..., 1996).

#### Серые лесные почвы

Основным наиболее распространенным подтипом серых лесных почв являются собственно серые лесные почвы.

Занимают они большей частью небольшие водоразделы третьего и четвертого порядка, т.е. водоразделы относительно пониженные, а также их выпуклые склоны.

Почвы характеризуются серой окраской гумусового горизонта, имеющего мощность 16-28 см. Характерным признаком является наличие в горизонте ВА2 ясно выраженной ореховатой структуры, на поверхности которой имеется довольно обильная кремнеземистая присыпка. Мощность горизонта ВА2 равняется 6-10 см.

Механический состав почв колеблется, в основном, от тяжелосуглинистых до легкосуглинистых. В целом механический состав аналогичен составу дерново-подзолистых почв, отличаясь от последнего меньшим выносом тонких фракций в иллювиальный горизонт.

Содержание гумуса в горизонтах А1 (Ап) тяжело- и среднесуглинистых почв колеблется в пределах 4,5-4,7%, легкосуглинистых 2,5-2,9%. Убывание его к низу весьма постепенное, так что в конце первого – начале второго полуметра содержание перегноя обычно превышает 1% (1,21%).

Емкость обмена в тяжелых разновидностях в верхнем полуметре варьирует от 20,76 до 30,1, в легкосуглинистых – 14,3-20,12 мг. экв. Гидролитическая кислотность и степень насыщенности лишь немного превышает таковые светло-серых почв. Реакция среды чаще всего слабокислая или нейтральная.

Подвижными формами фосфатов и калия почвы, как правило, обеспечены слабо. Содержат значительные количества валового азота.

Гумусность, емкость обмена, обеспеченность азотной и зольной пищей растений на освоенных разностях могут существенно колебаться в зависимости от степени освоения.

По степени естественного плодородия почвенного покрова почвы рассматриваемой территории относятся к почвам, обладающим средним плодородием. По Карте оценки земель РТ почвы характеризуются низкой (ниже среднего) продуктивностью пашни в целом и продуктивностью сельхозугодий (29,5 и 26,4 балла соответственно).

### **1.9 Ландшафты, растительность, животный мир**

Территория г. Лаишево располагается в пределах суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоны, широколиственной ландшафтной подзоны, Прикамского возвышенного района.

Прикамский ландшафтный район характеризуется приволжскими липово-дубовыми лесами, сформировавшимися на светло-серых и серых

лесных глинистых и тяжелосуглинистых почвах на глинисто-мергельных и глинисто-известняковых отложениях верхней перми.

Ландшафтная специфика территории обусловлена взаимным влиянием общего и местного климата, рельефа, геолого-геоморфологических, гидрологических условий, растительности и животного мира.

Основные с точки зрения природно-ландшафтной дифференциации количественные показатели рассматриваемого Прикамского возвышенного ландшафтного района представлены в таблице 5 (Схема территориального планирования РТ, 2018).

Таблица 5

Количественные показатели Прикамского возвышенного ландшафтного района

Кол-во бассейнов	Средняя абс. высота, м	Сумма биол. Актив. Температур, С°	Гидротермический коэффициент	Максимальная высота снежного покрова, см	Первичная продуктивность природных экосистем, т/га год	Радиационный индекс сухости	Годовая суммарная радиация, мДж/м <sup>2</sup>	Годовая сумма осадков, мм	Густота овров, км/км <sup>2</sup>	Зале-сенность км <sup>2</sup>	Средний уклон, мин.	Содержание гумуса
10	99	2227	1,6	35	8,6	1,1	3834	599	0,77 0	10,2	69	3,0

Нормальное состояние и функционирование ландшафтов, а, следовательно, и их устойчивость невозможны без обеспечения благоприятной среды обитания для всех биотических сообществ во всем их многообразии. Непродуманные хозяйственные решения на территории г. Лаишево наносят экологический ущерб биотическим сообществам, здесь обитающим.

Согласно ботанико-географическому районированию территории РТ указанный ландшафтный район является районом контакта Евроазиатской таежной и Европейской широколиственной областей. Это обстоятельство определяет разнообразие формационного состава растительного покрова.

Наиболее типичны для данной территории травянистые формации остепненных суходольных лугов с преобладанием рудеральных растений (подорожник большой, икотник серый, подорожник средний, одуванчик лекарственный, лопух большой, полынь горькая, марь). Встречаются степные злаки – ковыль перистый вместе с осокой приземистой. Их сопровождают засухоустойчивые растения песчаных субстратов – степняк, из сложноцветных – козелец пурпуровый. Здесь же по склонам встречаются заросли бобового растения – астрагала. Вблизи побережья водохранилища (вне предела застроенных территорий) формируются участки злаково-

разнотравных ассоциаций с лисохвостом луговым, пыреем ползучим, полевицей белой, мятликом болотным. Из разнотравья представлены лютики (едкий, многоцветковый), щавель густой, окопник лекарственный, паслен сладкогорький, кровохлебка, таволга вязолистная, клевер ползучий (Берегоукрепление..., 2006).

Между тем, полноценные луговые биоценозы могут отлично выполнять роль рефугиумов – убежищ полезной энтомофауны, других беспозвоночных и позвоночных организмов, как показатель сохранения и увеличения биоразнообразия и в целом устойчивости биоценоза к негативным явлениям, а, кроме того, участков со стабильным сохранением и наращиванием гумусной массы.

Широко распространены водно-болотные сообщества, занимающие мелководья и находящиеся под непосредственным воздействием водохранилища. Древесная растительность береговой зоны представлена тополями и ивняками. На мелководьях встречаются рогоз широколистный, ежеголовник, тростник и камыш, создающие сплошные заросли. Под влиянием Куйбышевского водохранилища происходит существенное изменение древесной и травянистой растительности, которая больше всего реагирует на изменения среды (Берегоукрепление..., 2006).

*Животный мир* рассматриваемой территории богат и разнообразен, что связано с наличием Куйбышевского водохранилища и разнообразием ландшафтов. Здесь обитают лось, кабан, косуля, заяц-беляк, заяц-русак, бобр, лисица, волк, енот, барсук и др., а также большое количество водоплавающих птиц, таких как утки, журавли, лебеди, гуси.

Наличие Куйбышевского водохранилища обуславливает большое число видов птиц, свойственных прибрежным, околородным и пойменным местообитаниям. Околородные птицы вместе с представителями синантропного комплекса составляют до 70% от всего населения птиц.

На рассматриваемой территории установлено пребывание 140 видов птиц, из них 30 видов занесены в Красную книгу РТ. Во время осеннего и весеннего пролета на прилегающей к акватории водохранилища территории наблюдаются скопления околородных, водоплавающих птиц, некоторые из которых являются объектами охоты.

С середины – конца апреля, после начала таяния льда на водохранилище появляются многочисленные стаи северных уток (морская чернеть, хохлатая чернеть, гоголь, красноголовый нырок). Пролетные речные утки (общая численность которых достигает 10-15 тыс. особей) представлены кряквой, свиязью, широконосой, чирками. К двадцатым числам апреля появляются гуси (гусь белолобый, гуменник, серый гусь, пискулька, краснозобая казарка). Регулярно на весеннем пролете отмечается также лебедь-кликун.

Из воробьиных на гнездовании обычны камышовая овсянка, белая трясогузка, варакушка, соловей, луговой чекан.

Набор фоновых древесно-кустарниковых видов типичен для лесов.

Для сообществ птиц характерно участие компонентов орнитофауны, состоящей из антропофилов: деревенская и городская ласточки, большая синица, полевой и домовый воробьи, скворец, грач, стриж, ворона серая, галка, голубь сизый, белая трясогузка, ворон. Плотность всего населения птиц может в городе достигать 2000 особей на км<sup>2</sup>.

Мозаичность, наличие широкого спектра местообитаний – от селитебных, урбанизированных биотопов, плакорных лесов и суходольный лугов до пойменных, заболоченных биотопов – определяет состав местной фауны млекопитающих. На территории г. Лаишево установлено обитание 28 видов зверей, из них занесенных в Красную книгу РТ – 7. Наиболее богато представлены грызуны и хищники. По численности доминируют грызуны и насекомоядные (домовая мышь, серая крыса, водяная, рыжая, серые полевки, бурузубка обыкновенная, мышь лесная). Здесь также обитают охотничьи виды (ондатра, норка американская, волк, лисица, заяц-русак).

В целом фауну можно оценить как типично синантропную (преобладают домовая мышь, серая крыса).

Сообщества млекопитающих относительно стабильны и могут процветать длительный период времени, но при опеределенных негативных последствиях (усиление техногенной и антропогенной нагрузки) возможно уменьшение биоразнообразия.

Что касается рептилий, то из них встречаются остромордая, озерная, прудовая лягушка, зеленая жаба. Относительно обычны обыкновенный и гребенчатый тритоны. В затонах встречается краснобрюхая жерлянка.

В лесных массивах встречаются веретеница, серая жаба, травяная лягушка.

Главнейшая экологическая функция животных – участие в биотическом круговороте веществ и энергии. Устойчивость экологических систем обеспечивается в первую очередь животными как наиболее мобильным элементом. На популяционно-видовом уровне негативное хозяйственное воздействие проявляется в утрате биологического разнообразия, в сокращении численности. Ухудшаются условия обитания животных в г. Лаишево и на прилегающих к нему территориях. В связи с этим необходимо обеспечивать своевременное отеснение животных за пределы строительных площадок, не допуская их гибели.

## **2. Современное состояние окружающей среды**

### **2.1 Оценка состояния атмосферного воздуха**

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов окружающей среды. Попадающие в него примеси переносятся, рассеиваются, вымываются. В конечном счете, почва, растительность, поверхностные и подземные воды получают многое из того, что попадает в воздушную среду. Загрязнение же атмосферы происходит в результате выбросов различных веществ в процессе хозяйственной деятельности.

г. Лаишево располагается в области умеренного (2,4-2,7) потенциала загрязнения атмосферного воздуха. Это означает, что здесь создаются равновесные условия как для рассеивания, так и для накопления выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

На территории города свою деятельность осуществляют предприятия строительной, пищевой отрасли промышленности, предприятия легкой промышленности, коммунально-складские объекты, объекты транспортной инфраструктуры, которые являются источниками загрязнения атмосферного воздуха.

Так, в западной части города Лаишево расположена группа предприятий: ООО «Инжехим» (производство блочных модулей), мастерская по ремонту авиатехники, производственные базы (ЗАО «Карат», ООО «Альянс», ЧП «Сунцова»), склады. В центральной части города размещены: ЗАО «Лаишевский рыбозавод», ООО «Лаишевский пищекомбинат», ООО «Ферекс» (производство светодиодных светильников, ООО «Харша» (производство и обслуживание техники), склад, гаражи и т.д.

В нарушение требований, установленных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в санитарно-защитных зонах большинства вышеперечисленных объектов расположена жилая застройка г. Лаишево.

С соблюдением санитарно-защитных зон у северо-западной границы г. Лаишево, возле полигона ТКО, размещены станция технического обслуживания, цех по выпуску строительных материалов, строительный рынок, производственная база, асфальто-бетонный завод.

Проекты санитарно-защитных зон разработаны для машинно-тракторного парка (МТП) ООО «Волжская», ЗАО «Лаишевский рыбозавод», ООО «Лаишевский пищекомбинат», ООО «Ферекс Лаишево».

Вблизи от границы города располагаются фермы КРС, а также конеферма. Основной проблемой, связанной с животноводческими предприятиями, является образование и накопление значительных количеств навоза и навозной жижи. При разложении органических азотистых соединений образуется аммиак, при гниении органических белковых веществ, содержащих серу, выделяется сероводород. Ферментативные процессы брожения сопровождаются образованием альдегидов, спиртов, сложных эфиров, жирных кислот. Неприятные запахи обусловлены гниением белковых веществ и такими соединениями, как пептоны. Кроме того, предприятия животноводства являются источником загрязнения атмосферного воздуха микроорганизмами (Мироненко, Никитин, 1980).

В границах города Лаишево располагаются предприятия пищевой отрасли промышленности: «Таткрахмалпатока», ЗАО «Лаишевский рыбозавод», ООО «Лаишевский пищекомбинат». Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 объекты пищевых отраслей промышленности не допускается размещать в санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности. В городе Лаишево данное требование соблюдено, однако в нарушении требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в ориентировочных санитарно-защитных зонах данных предприятий располагаются территории жилой застройки.

Для остальных промышленных объектов, размещенных вблизи и в границах г. Лаишево, проекты обоснования сокращения размеров санитарно-защитных зон не разработаны.

Наряду с промышленными объектами воздействие на атмосферный воздух рассматриваемой территории оказывает и автотранспорт. По данным Министерства экологии и природных ресурсов РТ, на долю автотранспорта приходится до 60% всех выбросов по всей территории Лаишевского муниципального района, включая и территорию г. Лаишево. Принимая во внимание динамику численности автотранспортных средств по району (см. таблицу ниже), эта доля будет расти и дальше.

Таблица 6

*Динамика численности автотранспортных средств в Лаишевском муниципальном районе, тыс.т*

годы	2011	2012	2013	2014	2015
а/м юридических лиц	1310	1318	1563	1352	1430
а/м физических лиц	9793	10635	12087	12356	12662
всего	11103	11953	13650	13708	14092

Для расчета выбросов загрязняющих веществ от трех общегородских улиц, наиболее загруженных автотранспортом (ул. Ленина, Горького, Лебедевой), использовалась компьютерная программа «Автоматизированный город». В качестве исходных данных принималась информация, предоставленная ОГИБДД Лаишевского муниципального района:

Таблица 7

*Характеристика улиц г.Лаишево, наиболее загруженных транспортом (данные Лаишевского ОГИБДД)*

Улицы	Длина исследованного участка магистрали, км	Интенсивность движения по группам автотранспорта, авт./час	Средняя скорость движения по магистралям, км/час
ул.Лебедевой	1,55	87	40
ул.Горького	1,69	52	40
Ул.Ленина	2,2	75	40

Результаты полученных расчетов представлены ниже:

Таблица 8

*Перечень и количество загрязняющих веществ, отходящих от автотранспорта по ул.Лебедевой*



Вредное вещество	од	Валовый выброс (т/год)	Максимальный разовый выброс (г/сек)
Оксид углерода (CO)		30.3753438	0.9631958
Оксиды азота N <sub>ox</sub> , в.т.ч.: диоксид азота	37		
Азота диоксид	301	2.5743888	0.0816333
Азота оксид	304	0.4183382	0.0132654
Углеводороды, в т.ч.: Бензин	2704	3.8147391	0.1209646
Керосин	2732	0.3844271	0.0121901
Метан	410	0.1059084	0.0033583
Сажа	328	0.0213853	0.0006781
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	330	0.1847796	0.0058593
Формальдегид	1325	0.0231267	0.0007333
Бенза(а)пирен	03	0.0000025	0.0000001

Таблица 9

*Перечень и количество загрязняющих веществ, отходящих от автотранспорта по ул.Горького*

Вредное вещество	од	Валовый выброс (т/год)	Максимальный разовый выброс(г/сек)
Оксид углерода (CO)		18.8356381	0.5972742
Оксиды азота N <sub>ox</sub> , в.т.ч.: диоксид азота	37		
Азота диоксид	301	1.6805955	0.0532913
Азота оксид	304	0.2730968	0.0086598
Углеводороды, в т.ч.: Бензин	2704	2.3972025	0.0760148
Керосин	2732	0.2831342	0.0089781
Метан	410	0.0577372	0.0018308
Сажа	328	0.0155446	0.0004929
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	330	0.1248011	0.0039574
Формальдегид	1325	0.0167216	0.0005302
Бенза(а)пирен	03	0.0000016	0.0000001

Таблица 10

*Перечень и количество загрязняющих веществ, отходящих от автотранспорта по ул.Ленина*

Вредное вещество	од	Валовый выброс (т/год)	Максимальный разовый выброс(г/сек)
Оксид углерода (CO)		37.4936760	1.1889167
Оксиды азота N <sub>ox</sub> , в.т.ч.: диоксид азота	37		
Азота диоксид	301	3.2500301	0.1030578
Азота оксид	304	0.5281299	0.0167469
Углеводороды, в т.ч.: Бензин	2704	4.8695526	0.1544125
Керосин	2732	0.5456385	0.0173021
Метан	410	0.0939510	0.0029792
Сажа	328	0.0303534	0.0009625
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	330	0.2421045	0.0076771
Формальдегид	1325	0.0315531	0.0010005
Бенза(а)пирен	03	0.0000032	0.0000001

Как видно из таблиц, основные загрязняющие вещества, отходящие от автотранспорта по указанным улицам, – оксид углерода, диоксиды азота и углеводороды с преобладающим содержанием бензина и керосина.

Анализ полученных данных говорит о том, что самой загрязненной общегородской улицей города является ул. Ленина. Несмотря на средние значения, в сравнении с двумя другими общегородскими дорогами, интенсивности движения автотранспорта (75 авт./час) и содержание грузовых автомобилей в потоке, валовые выбросы по ул. Ленина максимальны и достигают 47 т/год, что связано с ее большой протяженностью. Пересекая город с запада на восток вдоль Куйбышевского водохранилища, магистраль тянется на 2,2 км.

Второе место по загрязнению из трех указанных улиц занимает ул. Лебедева с самой высокой интенсивностью движения автотранспорта (87 авт./час) и одновременно с самым низким содержанием грузового автотранспорта в потоке.

Наименее загрязненной общегородской улицей из перечисленных является ул. Горького с самой низкой среди перечисленных улиц интенсивностью движения автотранспорта – 52 авт./час, но одновременно с высоким содержанием грузового автотранспорта в потоке.

Суммарный валовый выброс только по трем перечисленным улицам составляет 109 т/год. Одновременно, по данным Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по РТ в Лаишевском районе, превышений ПДК загрязняющих веществ от автодорог внутри жилой застройки не наблюдается.

## 2.2 Оценка состояния водных объектов

### Ресурсы подземных вод территории г. Лаишево

По данным Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан ближайшим объектом к территории г. Лаишево для возможного водоснабжения является Лаишевское месторождение подземных вод с оцененными эксплуатационными запасами по категории С<sub>2</sub> в количестве 200 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

На территории г. Лаишево в настоящее время эксплуатируется 7 водозаборов.

Таблица 11

### *Характеристика водозаборных скважин г.Лаишево*

№ водозабора, № скважины	Местоположение скважины, год бурения и сдачи в эксплуатацию
Водозабор №1, скв. 1	г.Лаишево, ул.Горького, водозабор «Центральный», 1956 г.
скв.2	г.Лаишево, ул.Горького, водозабор «Поливская», 1960 г.
Водозабор №2, скв. 1	г.Лаишево, 1987 г.
скв.2	г.Лаишево, 1989 г.
Водозабор №3, скв. 1	г.Лаишево, ул.Шмидта, водозабор «Сад», 1982 г.
скв.2	г.Лаишево, 1982 г.
Водозабор №4, скв. 1	г.Лаишево, ул.Есенина, водозабор «Новый», 1995 г.

скв.2	г.Лаишево, 1995 г.
Водозабор №5, скв. 1	г.Лаишево, ул.Производственная, водозабор «СХТ», 1957 г.
скв.2	г.Лаишево, 1989 г.
Водозабор №6, скв. 1	г.Лаишево, ул.Производственная, водозабор «Агроснаб» 1995 г.
скв.2	г.Лаишево, 1995 г.
Водозабор №7, скв. 1	г.Лаишево, ул. Урожайная, 1995 г.

С момента запуска и по настоящее время скважины, несмотря на то, что некоторым из них более 50 лет, работают без перерыва, исключая остановку на профилактический ремонт не более 6 часов. Износ оборудования составляет около 40%. Все скважины оборудованы оголовками, кранами для отбора проб воды, технологическими отверстиями для замеров уровня грунтовых вод, счетчиками воды. Общая производительность скважин – 2,68 м<sup>3</sup>/сут. Качество подземных вод, подаваемых потребителю из указанных скважин, не отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая» по общей жесткости.

Для 7 водозаборов рассчитаны зоны санитарной охраны.

Мероприятия, предусмотренные на территории ЗСО согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 “Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения”, в указанных поясах не соблюдаются: здесь расположена неканализованная жилая застройка, промышленные предприятия и другие объекты, являющиеся потенциальными источниками загрязнения подземных вод.

#### Состояние поверхностных вод

Лаишевский муниципальный район относится к территориям с достаточной обводненностью. Главным водным объектом территории г. Лаишево является Куйбышевское водохранилище. Качество воды в нем формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, неочищенными сточными водами предприятий, поверхностным стоком с территории города, сельхозугодий, а также от судоходства, эрозии почв, транзитного переноса загрязняющих веществ.

В районе г. Лаишево расположен створ систематических наблюдений ФГБУ «УГМС в РТ» за состоянием поверхностных вод.

По комплексным оценкам качество поверхностных вод Куйбышевского водохранилища в пункте наблюдений г. Лаишево находится в пределах 3 класса качества, воды характеризуются как «загрязненные». Основной вклад в загрязненность поверхностных вод водохранилища в районе г. Лаишево вносят фенолы (среднегодовая и максимальная концентрация равны 0,8 и 2,0 ПДК соответственно), соединения марганца (2,4 и 6,3 ПДК), меди (1,4 и 3,4 ПДК), цинка (0,3 и 1,8 ПДК), трудноокисляемые органические вещества по ХПК (1,9 и 3,7 ПДК), биологическое потребление кислорода по БПК<sub>5</sub> (1,1 и 2,4 ПДК). По повторяемости превышения ПДК загрязненность воды определялась как «характерная» по ХПК (100%), соединениям меди (50,0%) и марганца (67%). Соединений, по которым загрязненность воды характеризовалась как «устойчивая», нет.

Действенной мерой охраны поверхностных водных объектов от загрязнения является соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос, установленных Водным кодексом РФ. Однако в г. Лаишево источниками загрязнения Куйбышевского водохранилища являются места спуска сточных вод промышленных предприятий, неканализованная жилая застройка, объекты сельского хозяйства. Отсутствие ливневой канализации и локальных очистных сооружений на объектах, неорганизованный отвод дождевых и талых вод на рельеф местности, мойка автотранспорта на берегу усиливают загрязнение вод. До настоящего времени треть всех загрязненных сточных вод сбрасывается в поверхностные водоемы.

Уровень развития канализационных сетей в городе очень низок и не отвечает санитарным требованиям. Основная часть загрязнений в городе аккумулируется в оврагах (овраги «Барский», «Веселый», «Большая Чакма»), происходит обмеление и заиливание верховий ручьев, притоков водохранилища, в котором накопление загрязнений идет в донных отложениях.

В г. Лаишево имеются одни действующие очистные сооружения канализации, расположенные по улице О. Кошевого, проектной мощностью  $700\text{м}^3/\text{сут}$  с фактической нагрузкой  $300\text{м}^3/\text{сут}$ . Сброс очищенных сточных вод в Куйбышевское водохранилище осуществляется через овраг в районе р. Чакма. Действующие ОСК запроектированы и построены по типовому проекту на основании требований устаревших нормативных документов, которыми многие параметры очищенных стоков не нормировались, а требования к нормируемым - не были столь жесткими. Действующая схема биологической очистки не позволяет довести качество очистки сточных вод до требуемых нормативов. В настоящее время идет реконструкция очистных сооружений первой очереди.

### **2.3 Земельные ресурсы, отходы производства и потребления**

Основными проблемами состояния почвенного покрова и земельных ресурсов рассматриваемой территории являются эрозионные процессы, загрязнение и разрушение почв, переработка берегов.

Главная причина эрозии в г. Лаишево – сочетание антропогенных и природных факторов. На эродированных почвах снижается эффективность удобрений, возрастают расходы на обработку почв, строительство объектов и сооружений на них. Наличие овражно-балочной сети негативно влияет на размещение строительных объектов и приводит к уменьшению размеров площадок, предназначенных под застройку, усложняет их конфигурацию, затрудняет связи между площадками и способствует разобщению их между собой.

Кроме того, указанные почвы легко загрязняются. Самые загрязненные почвы в г. Лаишево отмечаются в местах складирования производственных и бытовых отходов, на территориях предприятий, вблизи автодорог. В то же время по данным Управления Роспотребнадзора по РТ все пробы почвы, отобранные в селитебной зоне, соответствуют нормам.

Накопление значительного количества отходов, в случае несвоевременной и недостаточно полной их утилизации, значительно ухудшает санитарно-экологическое состояние мест проживания населения и оказывает губительное влияние на сложившиеся экосистемы.

В г. Лаишево все предприятия и жилой сектор в той или иной степени являются источниками образования промышленных и хозяйственно-коммунальных отходов.

Среди промышленных отходов, образовавшихся в г. Лаишево, по убывающей лидируют отходы 4-го класса опасности (до 52%), за ними – отходы 5-го класса (35%), 3-го (11%), на отходы 1-го и 2-го класса приходится не более 2%.

Среди промышленных отходов 4-го класса опасности встречаются смет с территории, отходы полимерных материалов и тканей, пыль древесная, воздушные фильтры, стекло от переработки ламп, лом черных цветных металлов, макулатура, стружки опилки, отходы древесины, изношенные автомобильные покрышки и камеры, шины.

Из отходов 3-го класса – ветошь промасленная, масла моторные и индустриальные, фильтры, загрязненные нефтепродуктами; из 2-го класса – отработанное трансмиссионное масло, кислота аккумуляторная серная, отработанные электролит и аккумуляторы; из 1-го – отработанные люминисцентные ртутьсодержащие трубки, ртутные лампы.

В среднем за год от предприятий образуется 448 т отходов.

Среди отходов, образовавшихся от жилого сектора, лидируют коммунальные бытовые отходы, которые являются самыми крупными по тоннажу и составляют около 80% от общей массы.

Удаление жидких отбросов от усадебной застройки осуществляется коммунальным ассенизационным транспортом на сливную станцию.

Твердые коммунальные отходы вывозятся на полигон ТКО, расположенный к северу от г. Лаишево. Площадь полигона достигает 5 га, мощность – 10,5 тыс. м<sup>3</sup>. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер санитарно-защитной зоны полигона составляет 500 м.

Большое значение имеет решение вопроса утилизации и захоронения животноводческих отходов. На сегодняшний день в г. Лаишево отсутствуют навозохранилища. Как следствие, необеззараженный навоз, являющийся потенциальным источником загрязнения почвы, водных объектов и возникновения инфекционных заболеваний, вывозится на сельскохозяйственные угодья.

Местами захоронения биологических отходов являются скотомогильники. На территории муниципального образования «город Лаишево», в 400 м к северу от границ г. Лаишево располагается биотермическая яма (кад. номер ОКС 16:24:000000:1510).

В соответствии с письмом Управления Роспотребнадзора от 16.09.2021 №2445 скотомогильники с биологическими камерами относятся к объектам II класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных

объектов. Новая редакция» (в редакции изменений №№ 1,2,3,4) установлена санитарно-защитная зона размером 500м. В санитарно-защитных зонах биотермических ям в соответствии с Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ 03.03.2018 №222) не допускается размещение жилой застройки, общественных объектов. Так в нарушение установленных требований в санитарно-защитной зоне биотермической ямы располагаются жилая застройка.

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников вблизи населенных пунктов:

1. проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников;
2. ликвидация несибирезвенных скотомогильников;
3. перефункционалирование селитебных территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

**Сокращение размеров санитарно-защитных зон скотомогильников** возможно по решению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации или его заместителя. Основными требованиями Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан по исключению возможности распространения возбудителей сибирской язвы за пределы места захоронения и последующему сокращению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников являются:

- обеспечение укрытия почвенного очага сверху железобетонным каркасом;
- обваловка скотомогильников по периметру, обнесение надежным ограждением с аншлагом;
- организация лабораторного контроля почвы и воды ниже по потоку грунтовых вод в скважинах по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан.

По данным Главного государственного ветеринарного инспектора Республики Татарстан при оборудовании саркофага толщина поверхности должна составлять не менее 0,4 м; скотомогильник должен быть огражден по периметру забором высотой не менее 2,5 м; в радиусе 30 м от забора или бетонного саркофага необходимо создание дополнительной защитной зоны в виде земляного вала высотой 1 метр.

Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.05.2017 г. № 263 утвержден Порядок ликвидации неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям) на территории Республики Татарстан.

Указанный Порядок устанавливает последовательность проведения мероприятий по ликвидации недействующих несибирезвенных скотомогильников в целях недопущения несанкционированного захоронения в них биологических отходов, предотвращения распространения возбудителей заразных болезней животных, предупреждения заболевания

людей зооантропонозными болезнями и охраны окружающей среды от загрязнения.

Мероприятия по ликвидации неиспользуемых скотомогильников включают в себя следующие этапы:

1. ветеринарно-санитарное освидетельствование неиспользуемых скотомогильников;
2. формирование реестра неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям), подлежащих ликвидации;
3. ликвидация неиспользуемых скотомогильников.

Ветеринарно-санитарное освидетельствование осуществляется посредством эпизоотологического и лабораторно-бактериологического обследования скотомогильника на наличие спор сибирской язвы в целях определения ветеринарно-санитарной безопасности объекта.

На основании проведенного освидетельствования скотомогильник включают в реестр неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям), подлежащих ликвидации.

Ликвидация неиспользуемых скотомогильников осуществляется посредством:

- переноса и перезахоронения содержимого гуммированного остатка ликвидируемого скотомогильника в иной скотомогильник, включенный в перечень скотомогильников, утвержденный Кабинетом Министров Республики Татарстан;
- дезинфекции и демонтажа конструкций, расположенных выше уровня земли (путем вывоза различных материалов на полигоны твердых коммунальных отходов, сжигания деревянных конструкций на месте с соблюдением мер противопожарной безопасности);
- засыпки скотомогильников и траншей грунтом с последующим выравниванием, прикатыванием, профилактической дезинфекцией поверхностного слоя почвы.

Дезинфекция проводится в соответствии с Правилами проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора, утвержденными Министерством сельского хозяйства Российской Федерации от 15 июля 2002 г. № 13-5-2/0525.

По результатам проведения мероприятий Управлением ветеринарии оформляется акт ликвидации скотомогильника, Минземимущества РТ обеспечивает проведение процедуры по снятию скотомогильника с кадастрового учета. Дальнейшее использование территории ликвидированных скотомогильников (биотермических ям) осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

*Кладбище.* На территории муниципального образования «Город Лаишево» располагаются два кладбища. Недействующее кладбище, расположенное в границах города Лаишево вплотную примыкает к жилой застройке г. Лаишево без соблюдения санитарно-защитной зоны.

## **2.4 Состояние зеленых насаждений**

Система зеленых насаждений – важнейший фактор в структуре элементов природного комплекса и охраны окружающей среды. Зеленые насаждения обеспечивают наилучшее проветривание территорий, оздоровление воздушного бассейна и являются местами отдыха населения.

Современное озеленение г. Лаишево включает:

- участки озеленения общего пользования (скверы, парки) -16,48 га;
- участки специального назначения (озеленение оврага, кладбища, сады) – 41,37 га;

Кроме того, в пределах города расположены пастбища площадью 52,61 га.

Удельный вес озелененных территорий различного назначения составляет 7,7 % (без учета озеленения ограниченного пользования).

Обеспеченность населения г. Лаишево озелененными территориями общего пользования составляет 16,1 м<sup>2</sup>/чел. при норме, установленной СП 42.133330.2016, не менее 10 м<sup>2</sup>/чел.

В летние месяцы в лесные массивы, расположенные вблизи г. Лаишево, выезжает много отдыхающих, их количество значительно увеличивается в период сбора грибов и ягод. Данная нерегулируемая антропогенная нагрузка отрицательно сказывается на состоянии лесного фонда: территория вытаптывается, лес частично уничтожается и захламляется, снижается устойчивость прибрежных насаждений, скудеет кормовая продуктивность и рекреационная ценность.

## **2.5 Особо охраняемые природные территории**

К западу от г. Лаишево, в 0,2 км от западной границы расположен государственный природный зоологический заказник регионального значения «Устье реки Меши» (далее - заказник) (ЗОУИТ16.24.2.1447). Режим хозяйственного использования и зонирования территории установлен Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.02.2018 №115.

Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Устье реки Меши» является особо охраняемой природной территорией регионального значения, образованной в целях сохранения генетического фонда водных биологических ресурсов на территории устьевой части реки Меши и создания благоприятных условий для воспроизводства водных биологических ресурсов, обеспечения их устойчивого существования.

На территории заказника запрещена любая деятельность, угрожающая существованию популяции водных биологических ресурсов.

На территории заказника запрещается без согласования с Комитетом сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций и палеонтологических объектов.

На территории заказника запрещаются:



- в период с 1 февраля по 15 апреля промышленное и любительское рыболовство;
- геологоразведочные работы, разработка полезных ископаемых, нерудных материалов и взрывные работы.

На территории заказника допускаются следующие виды деятельности:

- рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях;
- в период с 16 апреля по 31 января в рамках действующего законодательства промышленное и любительское рыболовство;
- судоходство в границах судового хода и подхода к портам.

Граждане имеют право находиться на территории заказника.

Работы по содержанию внутренних водных путей осуществляются в соответствии с действующим законодательством.

К юго западу от границ г.Лаишево расположен государственный природный зоологический заказник регионального значения «Нерестилище стерляди» (ЗОУИТ16.00.2.3565). Режим хозяйственного использования и зонирования территории установлен Постановлением кабинета Министров Республики Татарстан от 29.12.2017 №1104.

Государственный природный зоологический заказник регионального значения «Нерестилище стерляди» является особо охраняемой природной территорией регионального значения образованной в целях создания благоприятных условий для воспроизводства стерляди и обеспечения устойчивого существования стерляди.

На территории заказника запрещена любая деятельность, угрожающая существованию популяции стерляди.

На территории заказника запрещаются без согласования с Комитетом:

- строительство промышленных объектов и коммуникаций;
- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций и палеонтологических объектов.

На территории заказника запрещаются:

- промышленное рыболовство;
- геологоразведочные работы, разработка полезных ископаемых, нерудных материалов и взрывные работы.

На территории заказника допускаются следующие виды деятельности:

- любительское рыболовство, рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях;
- судоходство в границах судового хода и подхода к портам;
- граждане имеют право находиться на территории заказника;
- работы по содержанию внутренних водных путей осуществляются в соответствии с законодательством.

Кроме указанных особо охраняемых территорий в Лаишевском муниципальном районе в 62 м к югу от границ города, на побережье Куйбышевского водохранилища располагается геологический памятник природы, статус которого официально не утвержден. Это «Стратотип лаишевской свиты эоплейстоцена у п. Лаишево».

## 2.6 Физические факторы воздействия

Шум является одним из загрязнителей окружающей среды. Существенный вклад в общую картину шумового загрязнения территории г. Лаишево вносят коммунальные, торговые, промышленные предприятия, а также автодороги, расположенные к жилой застройке ближе, чем это предусмотрено градостроительными нормами, что создает предпосылки для возникновения зон акустического дискомфорта.

Источником *электромагнитного излучения* на рассматриваемой территории являются линии электропередач и электроподстанция.

Для защиты населения от электромагнитного излучения вдоль линий электропередач устанавливаются санитарные разрывы. Соблюдение санитарных разрывов и охранных зон от них позволит исключить прямое воздействие электромагнитного излучения.

Электроподстанция расположена на удалении от жилой застройки, ее расчетная санитарно-защитная зона, составляющая 10 м, не оказывает негативного влияния на условия проживания населения.

Потенциальным источником электромагнитного излучения является объект 52/3.

Согласно расчетам, проведенным ООО «Гемпроект-Н», санитарно-защитная зона для объекта не устанавливается (письмо № 138 от 25.12.2013 г.). Границы зоны ограничения застройки указаны ниже в таблице 12.

Таблица 12

*Зоны ограничения высоты застройки объекта 52/3*

Обозначение антенны	Высота, м	Расстояние, м
A1	20	160
A2	10	150
A3	24	225
A4	24	205
A5	26	205
A6	26	61
A7	26	61
A8	24	210
A9	24	65
A10	24	220
A11	24	80

Зона ограничения застройки для излучающих антенн не затрагивает существующую застройку вокруг передающего радиотехнического объекта. Наибольшие уровни электромагнитного излучения у ближайших проектируемых и существующих зданий меньше предельно-допустимого уровня и не представляют опасность для населения.

Размещение передающего радиотехнического объекта соответствует требованиям СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов». Дополнительных мероприятий по защите населения и технического персонала от электромагнитного поля не требуется.

*Радиационная обстановка* формируется в результате воздействия естественных (природных) и искусственных источников радиации, которые вносят свой вклад в уровень радиационного фона.

По данным Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан радиационно-гигиеническая обстановка на территории г. Лаишево характеризуется как стабильная.

Тем не менее, при выборе участков под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 должны выбираться участки с гамма-фоном, не превышающим 0,3 мкГр/ч, и плотностью потока радона с поверхности грунта не более 80 мБк/м<sup>2</sup>с.

## **2.7 Медико-демографические показатели здоровья населения**

Важнейшим показателем санитарно-эпидемиологического благополучия территории является состояние здоровья населения. На процесс его формирования влияет целый ряд биологических, социально-экономических, антропогенных, природно-климатических, медико-санитарных факторов, отражающих уровень техногенного загрязнения среды, рациональность архитектурно-планировочной организации территории и др.

Как и в целом по Лаишевскому муниципальному району, в г. Лаишево среди всех групп населения преобладают болезни органов дыхания, болезни перинатального периода, заболевания, передающиеся преимущественно половым путем, грибковые, кожные болезни и чесотка.

Также на протяжении последних лет наблюдается рост числа заболеваний органов кровообращения и пищеварения (в 1,4 раза), костно-мышечной системы и соединительной ткани (в 1,3 раза) и др.

### **3. Зоны с особыми условиями использования территории**

Перечень зон с особыми условиями использования территории установлен ст.105 Земельного кодекса РФ.

Согласно ст.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации к зонам с особыми условиями использования территории относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории г. Лаишево выделены следующие зоны с особыми условиями использования территории:

- санитарно-защитные зоны объектов, оказывающих негативное воздействие, и санитарные разрывы автодорог;
- водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
- охранные зоны линий электропередач;
- охранный зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением (охранная зона метеорологической станции);
- зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства (зоны ограничения застройки по высоте от базовых станций, объекта 52/3);
- приаэродромная территория (3 подзона, полосы воздушных подходов) взлетно-посадочной полосы посадочной площадки «Лаишево-СП».

А также прочие зоны, не являющиеся зонами с особыми условиями использования территории, согласно ст.105 ЗК РФ:

- минимальное расстояние до фундаментов зданий и сооружений от распределительных газопроводов;
- земельные участки, требующие проведения первоочередных мероприятий по установлению зоны затопления, согласно предложениям органов местного самоуправления;
- зона ограничения нового строительства до момента установления зоны затопления, подтопления Куйбышевского водохранилища (по максимальному в половодье уровню вероятностью превышения 0,1% - 55, 8 м);
- зоны природных ограничений (эрозия, переработка берегов, карст, подтопление);
- зоны залегания месторождений полезных ископаемых.

### 3.1 Санитарно-защитные зоны

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на окружающую среду и здоровье человека устанавливается санитарно-защитная зона - специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Порядок установления санитарно-защитных зон и режим их использования определены Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222).

Требования к размеру санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий устанавливают СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Санитарные разрывы автомобильных дорог, санитарно-защитные зоны электроподстанций, котельных согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 устанавливаются в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений. Для автомобильных дорог, проходящих по рассматриваемой территории, указанные расчеты не проведены.

Санитарно-защитная зона не является резервной территорией для расширения предприятий. Временное сокращение объема производства не является основанием к пересмотру принятого размера санитарно-защитной зоны для максимальной проектной или фактически достигнутой мощности.

Для ООО «Газпром трансгаз Казань» Лаишевского РЭС ЭПУ «Приволжскгаз», электроподстанция частотой 50Гц Лаишевской РЭС, ЗАО "Лаишевский рыбозавод" (производственная база), для машинно-тракторного парка (МТП) ООО «Волжская», с учетом проектируемой ремонтной мастерской, проектируемого автогаража, проектируемого склада запчастей установлены санитарно-защитные зоны.

Для АЗС № 65 ОАО ХК Татнефтепродукт, АЗС №720, 721 ООО «ТАИФ-НК АЗС», ООО «Лаишевский пищекомбинат», ООО «Ферекс Лаишево», расположенных на территории г. Лаишево, разработаны проекты

расчетных санитарно-защитных зон. Для остальных объектов г. Лаишево приняты ориентировочные размеры санитарно-защитных зон согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов размеры санитарно-защитных зон составляют:

- объекты первого класса опасности – 1000 м;
- объекты второго класса опасности – 500 м;
- объекты третьего класса опасности – 300 м;
- объекты четвертого класса опасности – 100 м;
- объекты пятого класса опасности – 50 м.

Сведения об имеющихся на территории г. Лаишево объектах и их санитарно-защитных зонах представлены в таблице 13.

Таблица 13

Санитарно-защитные зоны объектов г. Лаишево

№ по генплану	Наименование объекта	Ориентировочная сзз, м	Расчетная сзз, м	Установленная сзз, ЗОУИТ	Проект расчетной сзз	Нормативный документ
Существующие объекты						
Производственные объекты						
II	ЗАО «Лаишевский рыбзавод»	300	по границе промплощадки	16.24.2.1363	Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны производственных площадок ЗАО "Лаишевский рыбзавод", РТ, Лаишевский район, г. Лаишево, ул. Рыбзаводская, д. 2, пос. Шуран. пос. Ташкирмень	Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.00100 6.06.10 от 07.06.2010
XII	Машинно-тракторный парк (МТП) ООО «Волжская», с учетом проектируемой ремонтной мастерской, проектируемого автогаража, проектируемого склада запчастей	300	300	16.24.2.1593	Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны Машинно-тракторный парк (МТП) ООО «Волжская», с учетом проектируемой ремонтной мастерской, проектируемого автогаража, проектируемого склада запчастей, РТ, Лаишевский район, г. Лаишево, ЗУ 16:24:170301:780	Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.00272 5.12.19 от 16.12.2019
IV	ООО «Лаишевский пищекомбинат»	100	не требуется	-	Проекты обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для ООО «Лаишевский	Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по

					пищекombинат», расположенного по адресу: РТ, Лаишевский район, г. Лаишево, ул. Горького д.70	РТ № 16.11.11.000.Т.00255 1.11.20 от 11.11.2020
XV	ООО «Ферекс Лаишево» производство светодиодных светильников	100	не требуется	-	Проекты обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для ООО «Ферекс Лаишево», расположенного по адресу: РТ, Лаишевский район, г. Лаишево, ул. Производственная д.1в	Санитарно- эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.00185 1.08.20 от 31.08.2020
III	ООО «Таткрахмал- патока»	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
VI	Рынок промышленны х товаров	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
X	Карьер песка	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XI	ООО «Тонус» (СТО, магазин)	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XII	Ферма КРС	300	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
LVI	Ферма КРС	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
LV	Коневферма	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XVIII	ЗАО «Карат» (производствен ная база)	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XIX	ООО «Альянс» (производствен ная база)	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XX	ЧП Сунцов (производство галаш)	300	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XXI	ООО «Инжехим» производство оборудования, блочных модулей)	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XXIa	Стоянка с/х машин без ремонта	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XXIб	Теплица	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XXIII	ООО «Харша» (производство и обслуживание с/х техники)	300	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
LXIII	мебельный цех	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
91	Рынок строительных материалов	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

89	ООО «Ремстрой»	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
LIX	ООО «АВМ Сервис» Мастерская по ремонту авиационной техники (хранение авиационных запасных частей)	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
Коммунально-складские объекты						
XXIV	Склады МЧС	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XXV	Склады связи	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XXVI	Склады Райпо	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XXVII	Склады	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
LXIV	Склад строительных материалов	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
Объекты инженерной инфраструктуры						
XXVII I	Эксплуатация оросительно- осушительных систем	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XXXV	Электроподста нция	-	10	16.24.2. 1553	Проект определения границ расчетной санитарно-защитной зоны трансформаторной подстанции частотой 50 Гц Лаишевской РЭС Приволжских электрических сетей филиала ОАО "Сетевая компания" РТ, Лаишевский район, г. Лаишево, ул. Лебедевой, 59	Санитарно- эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.00001 3.01.10 от 12.01.2010
V	ООО «Газпром трансгаз Казань» Лаишевской РЭС ЭПУ «Приволжскгаз »	-	-	16.24.2. 1319	Проект определения границ расчетной санитарно-защитной зоны ООО «Газпром трансгаз Казань» Лаишевской РЭС ЭПУ «Приволжскгаз» РТ, Лаишевский район, г. Лаишево, ул. Горького, 39	Санитарно- эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.00250 6.121.16 от 09.12.2016
XXXV III	Очистные сооружения	200	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
Объекты транспортной инфраструктуры						
XL	Лаишагропром энерго (производствен ная база)	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XLI	ДМСК	100	-	-	-	СанПиН



						2.2.1/2.1.1.1200-03
XLII	Автовокзал	300	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XLII	АБЗ	500	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XLIX	АЗС	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
XLIV	АЗС 720 и 721 ООО «ТАИФ- НК АЗС»	100	не требуется	-	Проекты обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для АЗС 720 и 721 ООО «ТАИФ-НК АЗС», расположенных по адресам: РТ, Лаишевский район, г. Лаишево, ул.Лебедевой д.57 и ул. М.Горького ( ЗУ 16:24:170136:35)	Санитарно- эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.00117 1.05.21 от 14.05.2021 Санитарно- эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.00116 6.0-5.21 от 14.05.2021
XLVII I	гараж	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	Пристань	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
LI	Лесопожарная станция III тип	300	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
Объекты специального назначения						
	Кладбище (действ)	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	Кладбище (недейств)	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	Полигон ТКО	500	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	Биотермическа я яма	500	-	-	-	Ветеринарно- санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов
Предлагаемые объекты						
	Кладбище	100	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	Пристань	50	-	-	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

Регламенты использования территории санитарно-защитных зон представлены в таблице 14.

Таблица 14

**Регламенты использования санитарно-защитных зон**

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Санитарно- защитная	В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:	Правила установления

зона	<p>а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;</p> <p>б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.</p>	<p>санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222)</p>
Санитарно-защитная зона	<p>Не допускается размещение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания;</li> <li>– спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования;</li> <li>– объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.</li> </ul> <p>Допускается размещать нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, АЗС, СТО.</p>	

*Скотомогильники.* На территории муниципального образования «город Лаишево», в 400 м к северу от границ г. Лаишево располагается биотермическая яма (кад. номер ОКС 16:24:000000:1510).

В соответствии с письмом Управления Роспотребнадзора от 16.09.2021 №2445 скотомогильники с биологическими камерами относятся к объектам II класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений №№ 1,2,3,4) установлена санитарно-защитная зона размером 500м. Согласно п.3 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года

№222., решение об установлении санитарно-защитной зоны в отношении объектов 1-2 класса опасности принимает Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Москва).

Ограничения в использовании территорий санитарно-защитных зон установлены требованиями п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года №222), приведены в таблице 15.

Таблица 15

*Ограничения в использовании территорий санитарно-защитных зон биотермической ямы*

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Санитарно-защитные зоны биотермических ям	В санитарно-защитных зонах биотермических ям запрещается размещение: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;</li> <li>б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.</li> </ul>	Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ 03.03.2018 №222)
	На территории скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы запрещается пасти скот, косить траву, перемещать землю и гумированный остаток за пределы скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы.	Ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 26.10.2020 № 626

**Кладбища.** На территории города расположены кладбища, санитарно-защитные зоны которых составляют 50 м и 100 м. В соответствии с СанПиНом 2.1.2882-11 в санитарно-защитных зон кладбищ запрещено строительство зданий и сооружений, не связанных с их обслуживанием, за исключением культовых и обрядовых объектов.

### 3.2 Минимальные расстояния до фундаментов зданий и сооружений и охранные зоны инженерных сетей

По территории г. Лаишево проходят подземные сети газопровода.

Минимальные расстояния по горизонтали от данных инженерных сетей до фундаментов зданий и сооружений составляют:

- газопровод высокого давления I категории – 10 м (в соответствии с СП 62.13330.2011);
- газопровод высокого давления II категории – 7 м (в соответствии с СП 62.13330.2011);
- газопровод среднего давления – 4 м (в соответствии с СП 62.13330.2011).

В целях обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения от кабелей связи (в соответствии с п. 4 Постановления Правительства РФ «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи РФ» от 9.06.1995 г. №578), сетей газоснабжения (в соответствии с п. 7 Постановления Правительства РФ «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей») устанавливаются охранные зоны в размере 2 м.

### 3.3 Охранные зоны линий электропередачи

Для исключения возможности повреждения линий электропередач устанавливаются охранные зоны. Размеры охранных зон от воздушных линий электропередач определяются Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160). Для ЛЭП напряжением 35 кВ устанавливается охранный зона размером 15 м, для ЛЭП напряжением 10 кВ – 10 м (таблица 16).

Таблица 16

Регламент использования охранных зон линий электропередачи

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Охранные зоны	<p>В охранных зонах <b>запрещается</b> осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов, свалки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ;</li> <li>– размещать любые объекты и предметы (материалы), а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства;</li> <li>– производить работы ударными механизмами и др.</li> </ul> <p>В пределах охранных зон <b>без письменного решения о согласовании сетевых организаций</b> юридическим и физическим лицам <b>запрещаются</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– строительство, капитальный ремонт, реконструкция или</li> </ul>	<p>Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160)</p>

	снос зданий и сооружений; — размещать садовые, огородные и дачные земельные участки, объекты садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального; — горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; — посадка и вырубка деревьев и кустарников.	
--	--	--

### **3.4 Водоохраные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов**

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилища и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохраных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ и их прибрежных защитных полос за пределами территорий населенных пунктов устанавливается от соответствующей береговой линии. РКЦ «Земля» по заказу Министерства экологии и природных ресурсов РТ провел работы по аэрофотосъемке и уточнению границ береговой линии Куйбышевского водохранилища. Результаты данной работы были использованы в Генеральном плане г. Лаишево.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного уклона или 0°, 40 м для уклона до 3° и 50 м для уклона 3° и более.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается береговая полоса, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев протяженностью до 10 км (5 м). В целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту береговая полоса не может быть застроена.

Таким образом, водоохранная зона Куйбышевского водохранилища составляет 200 м, ручьев, озер – 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы

Куйбышевского водохранилища составляет 200 м, ручьев, озер - 50 м. Береговая полоса Куйбышевского водохранилища, озер – 20 м, ручьев – 5 м.

В соответствии с Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 18.07.2018 г. № 1772-р от Куйбышевского водохранилища дополнительно устанавливается береговая полоса шириной 50 м.

Режим использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос поверхностных водных объектов представлен в таблице 17.

Таблица 17

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос поверхностных водных объектов

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Водоохранные зоны	<p>В границах водоохранных зон <b>запрещаются</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;</li> <li>– размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;</li> <li>– осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;</li> <li>– движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;</li> <li>– размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;</li> <li>– хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;</li> <li>– сброс сточных, в том числе дренажных, вод;</li> <li>– разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством РФ о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона РФ от 21.02.1992 г. N 2395-1 "О недрах").</li> </ul> <p>В границах водоохранных зон <b>допускаются</b> проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения,</p>	Водный кодекс РФ

	<p>заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.</p> <p>Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;</li> <li>– сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;</li> <li>– локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса;</li> <li>– сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.</li> </ul> <p>В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к централизованным системам, <b>допускается</b> применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.</p>	
<p>Прибрежные защитные полосы</p>	<p>В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранных зон ограничениями запрещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>распашка земель;</li> <li>размещение отвалов размываемых грунтов;</li> <li>выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.</li> </ul> <p>Закрепление на местности границ водоохранных полос и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.</p>	
<p>Береговые полосы</p>	<p>Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.</p> <p>Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.</p> <p>В 50-метровой береговой полосе Куйбышевского водохранилища предоставление земельных участков, необходимо осуществлять при условии соблюдения требований водного и земельного законодательств Российской Федерации, а также с учетом мнения Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан, Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Татарстан и Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.</p>	<p>Водный кодекс Российской Федерации</p> <p>Земельный кодекс Российской Федерации</p> <p>Распоряжение КМ РТ от 18.07.2018 г. № 1772-р</p>

### 3.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

На территории г. Лаишево в хозяйственно-питьевых целях эксплуатируются водозаборы, от которых согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» должны устанавливаться зоны санитарной охраны.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов:

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

На территории г. Лаишево в настоящее время эксплуатируется 7 водозаборов, для которых рассчитаны зоны санитарной охраны. Первый пояс ЗСО установлен по границе водозаборов.

Сводная таблица рассчитанных численных значений (в метрах) границ 2 и 3 поясов ЗСО водозаборов ГУП РТ «Лаишевское МПП ЖКХ» представлена ниже:

Таблица 18

Таблица рассчитанных численных значений границ 2 и 3 поясов ЗСО

№ водозабора	2 пояс ЗСО					3 пояс ЗСО				
	г	R	l	d	2D	г	R	l	d	2D
В/з 1	90	256	346	103	206	461	1596	2057	787	1574
В/з 2	148	69	217	320	640	462	2612	3075	1031	2062
В/з 3	338	341	679	120	240	779	2306	3085	1201	2402
В/з 4	117	84	201	263	526	520	1845	2364	1022	2044
В/з 5	78	258	337	87	174	870	2647	3517	1305	2610
В/з 6	280	268	548	128	256	515	2657	3172	1007	2014
В/з 7	170	183	353	260	520	459	3256	3715	1126	2252

Примечание:

г- протяженность ЗСО вниз по потоку от водозабора;

R- протяженность ЗСО вверх по потоку;

l- общая длина ЗСО;

d- ширина ЗСО.

На основании вышеприведенной таблицы из проекта ЗСО подземных источников водоснабжения г.Лаишево следует, что область захвата второго и третьего поясов ЗСО имеет форму неправильного эллипса, вытянутого вдоль по потоку.

Регламенты использования зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения представлены в таблице 19.



**Регламенты использования зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Подземные источники питьевого водоснабжения	<p>В пределах I пояса не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.</p> <p>Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами I-го пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.</p> <p>В пределах 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны запрещается*:  закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли;  размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.</p> <p>В пределах 3-го пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p> <p>Также в пределах II пояса запрещается:  размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;  применение удобрений и ядохимикатов;  рубка леса главного пользования.</p>	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002 г.

\* В соответствии с письмом Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан исх. № 11/8006 от 20.04.2016 п. 3.2.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 о необходимости согласования нового строительства с органами Роспотребнадзора не подлежит применению.

### 3.6 Зоны природных ограничений

На территории г. Лаишево к зонам природных ограничений относятся:

- земельные участки, требующие проведения первоочередных мероприятий по установлению зоны затопления, согласно предложениям органов местного самоуправления;
- зона ограничения нового строительства до момента установления зоны затопления, подтопления Куйбышевского водохранилища (по максимальному в половодье уровню вероятностью превышения 0,1% в створе г.Лаишево - 55, 8 м);
- зона подтопления;
- зоны развития эрозионных процессов;
- зоны развития переработки берегов.

Граница зоны затопления, подтопления Куйбышевского водохранилища не установлена, согласно Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360, и, соответственно, не поставлена на кадастровый учет. Предложения по установлению зоны затопления, подтопления в отношении муниципального образования «город Лаишево» (кадастровые номера земельных участков приведены в таблице 20.1) были направлены исполнительным комитетом Лаишевского района в адрес Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан на рассмотрение.

Таблица 20

Перечень земельных участков, требующих проведения первоочередных мероприятий по установлению зон затопления, подтопления Куйбышевского водохранилища на территории муниципального образования «город Лаишево»  
(согласно предложениям органов местного самоуправления)

Кадастровый номер земельного участка	Категория
16:24:170401:1,	Земли с/х назначения
16:24:170401:2,	Земли с/х назначения
16:24:170401:3,	Земли с/х назначения
16:24:170401:5 (16:24:000000:82),	Земли с/х назначения
16:24:170401:11 (16:24:000000:158),	Земли с/х назначения
16:24:170401:12,	Земли промышленности
16:24:170401:71,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:122,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:250,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:251,	Снят с кадастрового учета
16:24:170401:253,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:258,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:260,	Земли с/х назначения
16:24:170401:269,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:449,	Земли населенных пунктов
16:24:170401:741,	Снят с кадастрового учета
16:24:170401:761,	Снят с кадастрового учета
16:24:170401:762,	Снят с кадастрового учета
16:24:000000:5469,	Категория не установлена
16:24:090603:188,	Категория не установлена
16:24:090603:189,	Категория не установлена
16:24:090603:190,	Категория не установлена
16:24:090603:191.	Категория не установлена

Согласно информации органов местного самоуправления, проблема с затоплением, подтоплением целого ряда территорий вдоль Куйбышевского водохранилища действительно существует, в связи с чем освоение незастроенных территорий на данный момент приостановлено.

Так, на сегодняшний день не представляется возможным развитие территории большинства земельных участков, расположенных в границах кадастровых кварталов 16:24:170401, 16:24:170201, запланированных действующим генеральным планом г.Лаишево под жилую застройку.

Согласно требованиям к территориям, входящим в границы зон затопления, подтопления (Положение о зонах затопления, подтопления, утв. постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 №360), зоны затоплений определяются в отношении территорий, прилегающих к водохранилищам, затапливаемых при уровнях воды, соответствующих форсированному подпорному уровню (0,01%) воды водохранилища (далее-ФПУ). Информация о форсированном подпорном уровне в створе г. Лаишево отсутствует.

В связи с этим, во избежание застройки территорий, потенциально подверженных к затоплению, подтоплению, и возмещения гражданам нанесенного ущерба принято решение на картах проекта генерального плана отобразить зону ограничения нового строительства до момента установления зоны затопления, подтопления Куйбышевского водохранилища (по максимальному в половодье уровню вероятностью превышения 0,1% в створе г.Лаишево - 55, 8 м, согласно «Основным правилам использования водных ресурсов Куйбышевского водохранилища» (утв. приказом Министерства мелиорации и водного хозяйства РСФСР от 11.11.1983 г.№ 596).

В проекте генерального плана на карты зон с особыми условиями использования территории нанесена зона ограничения нового строительства до момента установления зоны затопления, подтопления Куйбышевского водохранилища (по максимальному в половодье уровню вероятностью превышения 0,1% в створе г.Лаишево – 55.8м).

За границу зоны ограничения нового строительства принята горизонталь на уровне 56 метров по Балтийской системе высот, данные о местоположении которой были предоставлены муниципальным районом письмом от 24.10.2022 №7353/исх (Приложение 5).

Таблица 21

Регламенты использования зон природных ограничений

№ п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
1	Зоны затопления и подтопления	В границах зон подтопления и затопления запрещаются: размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления;	Водный кодекс РФ

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;</li> <li>- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;</li> <li>- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;</li> <li>- нарушение гидрологического и гидрогеологического режимов на защищаемой территории;</li> <li>- выемка грунта ниже створа защитных сооружений для наращивания дамб;</li> <li>- подрезка склонов, разработка карьеров местных материалов в водоохранной зоне водотоков;</li> <li>- деятельность, ведущая к снижению рекреационного потенциала защищаемой территории и прилегающей акватории;</li> <li>- загрязнение территории.</li> </ul>	СП 104.13330.2012 СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»
2	Зоны эрозионных процессов	<p>При проектировании и строительстве зданий в зонах, подверженных эрозионным и оползневым процессам, должна предусматриваться инженерная защита территории застройки.</p> <p>необходимо проведение мониторинговых исследований за их развитием, расширение наблюдательной сети, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.</p>	СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования»
3	Зоны развития переработки берегов	При проектировании и строительстве зданий в зонах, подверженных переработке берегов, должна предусматриваться инженерная защита территории застройки.	

Вопросы инженерной защиты территорий и объектов от затопления, подтопления целесообразно решать комплексно, с учетом перспективного развития территорий. Выполненные мероприятия инженерной защиты территорий позволят предотвратить случаи негативного воздействия вод и необходимость расходования бюджетных средств на преодоление их последствий, возмещение гражданам нанесенного ущерба от затопления жилых домов и утраты имущества.

### **3.6 Полосы воздушных подходов (3 подзона приаэромной территории)**

В городе Лаишево, в границах земельного участка с кадастровым номером 16:24:170301:1259 с 2014 года (паспорт №ППЗ-170 от 30.07.2014) расположена взлетно-посадочная полоса (ВПП) посадочной площадки «Лаишево-СП». Посадочная площадка зарегистрирована и внесена в перечень АД 4 «Прочие аэродромы класса Г, Д, Е, вертодромы и посадочные площадки» (п.4.1.6 Приволжское МТУ), опубликованный на официальном сайте филиала «Центр аэронавигационной информации» Федерального государственного унитарного предприятия «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации» (ЦАИ).

Категория земель данного земельного участка – земли сельскохозяйственного назначения. Разрешенное использование – для обеспечения сельхозпроизводства (код 1.18).

Данный участок земли с 2014 года используется, помимо основного назначения (посев и сбор кормов для КРС), и как посадочная площадка для сельхозавиации. ООО «АВМ Сервис» (сертификат № 285-20-018, ИНН 1624017617) использует данные ВПП для приема и выпуска воздушных судов сельхозавиации и авиации общего назначения (АОН) для технического обслуживания (ТО).

Информация о местоположении, размерах, конфигурации ВПП приведена в аэронавигационном паспорте.

Согласно п. 17 Федеральных авиационных правил "Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории" (утв. приказом Министерства транспорта РФ от 04.03.2011 №69) (далее – ФАП), на посадочной площадке устанавливаются поверхности ограничения препятствий в направлении полосы воздушных подходов, примыкающей к торцу ВПП и расположенной в направлении ее оси, в которой воздушные суда производят набор высоты после взлета и снижение при заходе на посадку, а также в стороны от границ боковой полосы безопасности (БПБ).

Размеры, форма и конфигурация полос воздушных подходов также определяется п.17 ФАП.

Так, для посадочных площадок, предназначенных для захода на посадку по приборам, поверхности ограничения препятствий в плане посадочной площадки имеют форму трапеции, боковые стороны которой образуются линиями, начинающимися на расстоянии 120 м в обе стороны от оси ВПП у ее торца и расходящимися под углом  $9^\circ$  к оси ВПП, проходящими от внешней границы ТЗБ.

Длина поверхности ограничения препятствий в направлении полосы воздушных подходов составляет 3000 м, начинается от торца ТЗБ и имеет угол наклона  $3^\circ$  к оси ВПП. Боковая поверхность ограничения препятствий начинается от края БПБ и имеет угол наклона к нему  $20^\circ$  до высоты 50 м, далее горизонтальный участок до расстояния от оси ВПП 120 м. Ограничения по высоте застройки на различном удалении от торца взлетно-посадочной полосы представлены на рисунках 3.6.1 и 3.6.2.

Генеральным планом предусмотрено размещение планируемой жилой застройки на расстоянии 100 и более метров от торца взлетно-посадочной полосы, высота планируемой жилой застройки на расстоянии 100 м составляет – 5,24 м. На расстоянии от 0 до 100 м от торца предусмотрено озеленение специального назначения без древесной растительности, т.к. деревья могут также превысить впоследствии ограничения по высоте и стать препятствием для взлета-посадки воздушного транспорта.

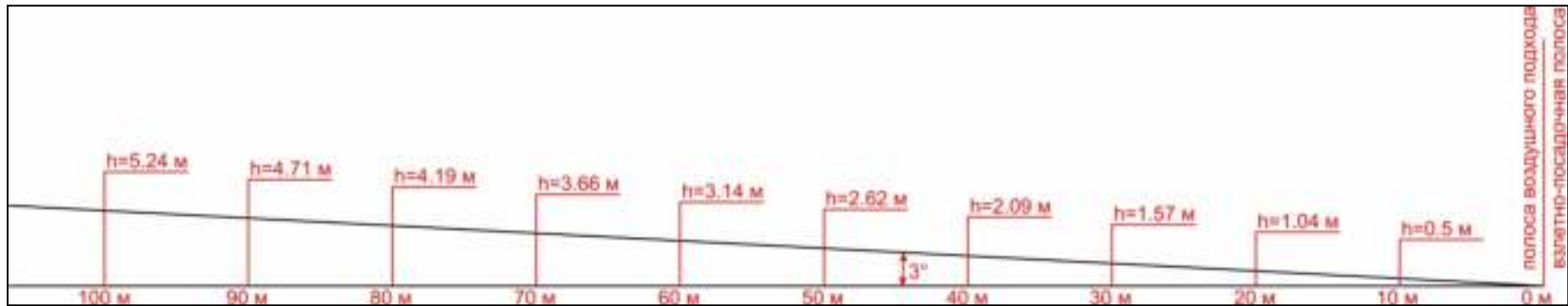


Рисунок 3.6.1. Ограничения по высоте застройки на различном удалении от торца взлетно-посадочной полосы (на расстоянии от 0 до 100м)

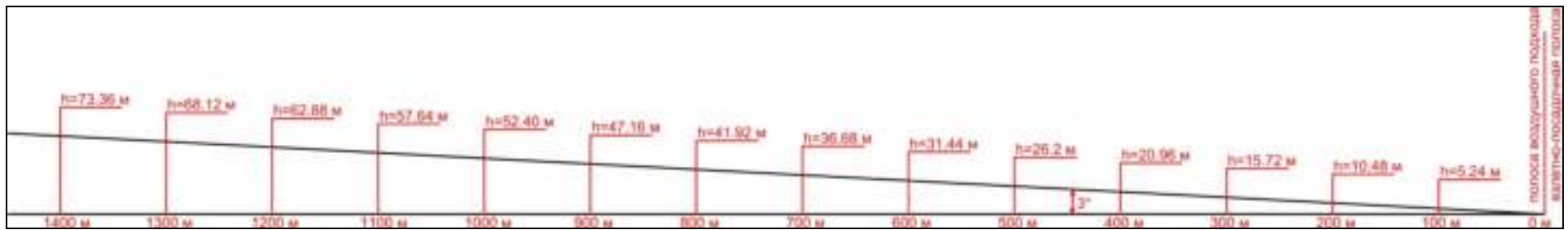


Рисунок 3.6.2. Ограничения по высоте застройки на различном удалении от торца взлетно-посадочной полосы (на расстоянии от 0 до 1400м)

Полосы воздушных подходов соответствуют 3 подзоне приаэродромной территории, определение которой дано в Правилах выделения на приаэродромной территории подзон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460:

- 3 подзона - в границах полос воздушных подходов, установленных в соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. N 138 "Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации";

Сведения о режиме 3й подзоны приведены в таблице 22.

Таблица 22

Режим 3-й подзоны приаэродромной территории

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны, согласно Правилам выделения, на приаэродромной территории подзон (утв. постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460)	Соблюдение режима зон
3 подзона	Запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении приаэродромной территории.	В границы попадают территории планируемой жилой застройки. Требуется соблюдать ограничения по высоте при застройке территории.

### 3.7 Зоны охраняемых объектов

На территории г.Лаишево, в границах земельных участков 16:24:170127:21, 16:24:170127:1, 16:24:170142:378, 16:24:170127:63 расположены объекты ГБУ «Комплекс-52». Согласно письму от 17.12.2021 №213 от данных объектов отложена охранный зона.

Для охраняемого объекта 52/3, расположенного к востоку от г.Лаишево (ЗУ 16:24:170401:12), устанавливается зона ограничения по высоте застройки (Приложение 3).

Согласно письму государственного бюджетного учреждения «КОМПЛЕКС—52» от 13.10.2022 №174 в адрес исполнительного комитета Лаишевского муниципального района, на основании санитарно-эпидемиологического заключения №16.11.10.000.Т.000850.04.19 от 30.04.2019, от приемо-передающих устройств базовых станций объекта 52/3 устанавливается прогнозируемая зона ограничения застройки (Приложение 4).

Границы зоны ограничения застройки указаны на картах зон с особыми условиями использования территории материалов генерального плана.

В соответствии с п.3.19 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических

объектов», зоны ограничений по высоте не могут иметь статус селитебной территории, а также не могут использоваться для размещения площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта, предприятий по обслуживанию автомобилей, бензозаправочных станций, складов нефти и нефтепродуктов и т.п.

Зона ограничений или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной площадки.



#### **4. Мероприятия по оптимизации экологической ситуации**

Стратегическими целями в сфере охраны окружающей среды являются оздоровление экологической обстановки и обеспечение экологической безопасности населения и территорий, сохранение и восстановление природных экосистем, обеспечение рационального и устойчивого природопользования.

Генеральным планом г. Лаишево определены основные направления экологически устойчивого развития территории, для реализации которых разработаны природоохранные мероприятия, включающие:

- организацию зон с особыми условиями использования территории;
- охрану воздушного бассейна;
- охрану и рациональное использование водных ресурсов;
- охрану земельного фонда;
- развитие системы обращения с отходами;
- инженерно-технические мероприятия по снижению техногенной нагрузки на территорию;
- защиту от физических факторов воздействия;
- формирование природно-экологического каркаса территории;
- охрану животного мира;
- обеспечение медико-экологического благополучия населения.

Мероприятия генерального плана разработаны в соответствии с требованиями:

- Градостроительного кодекса Российской Федерации;
- Земельного кодекса Российской Федерации;
- Водного кодекса Российской Федерации;
- Лесного кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ от 04.12.2006 г.;
- Федерального закона от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 30 марта 1999 года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 21 декабря 2004 года № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» и др.;

Размещение, проектирование, строительство, реконструкцию, ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, консервацию и ликвидацию объектов капитального строительства на территории г. Лаишево следует осуществлять с соблюдением норм и требований действующего законодательства в области окружающей среды, с учетом внедрения на промышленных предприятиях наилучших доступных технологий в соответствии со ст. 28.1 ФЗ «Об охране окружающей среды» №7 от 10.01.2002.

Кроме того, необходимо внедрение и применение принципов «зеленых» стандартов при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов недвижимости, объектов жилищного строительства, организации благоустройства территории, в том числе в вопросах ресурсосбережения, обеспечения раздельного сбора отходов.

Генеральным планом г.Лаишево (утв. Решением Совета муниципального образования «город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» от 15.08.2018г. №105) предлагалось развитие нового жилищного строительства в северной, западной и восточной частях г. Лаишево, в юго-восточной части города вдоль береговой зоны Куйбышевского водохранилища планировалась организация рекреационной зоны.

#### Мероприятия проекта внесения изменений в Генеральный план г. Лаишево

В целях устойчивого развития территории и обеспечения учета интересов граждан проектом внесения изменений в Генеральный план г. Лаишево предложено включение земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:000000:6726 (16:24:000000:6726/1, 16:24:000000:6726/2); 16:26:170301:274 (16:26:170301:274/1, 16:26:170301:274/2); 16:24:170301:1252, часть кадастрового квартала 16:24:170112 в границы населенного пункта г. Лаишево. Также добавились земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170127:63; 16:24:170127:378; 16:24:170127:57 для индивидуального жилищного строительства. Земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170201:3, 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, предлагаемые под жилищное строительство, располагаются в юго-западной части г. Лаишево на берегу Куйбышевского водохранилища. Высокая эстетическая привлекательность данной территории и благоприятные микроклиматические условия способствуют формированию комфортных условий проживания и отдыха населения.

Установлено, что прибрежные территории характеризуются благоприятным температурно-ветровым режимом, оптимальной относительной влажностью воздуха, наличием циркуляции и эффекта ионизации атмосферного воздуха.

Кроме того, земельные участки, планируемые под жилищное строительство, располагаются вблизи лесного массива (категории леса: леса, расположенные в водоохранной зоне, лесопарковые зоны), который является

важным рекреационным ресурсом, обладает пейзажно-эстетической привлекательностью.

Земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:170201:3, 16:24:170201:10, 16:24:170201:14 расположены в границах водоохраной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы Куйбышевского водохранилища.

В соответствии с требованиями ст.6 Водного кодекса РФ береговая полоса поверхностного водного объекта является территорией общего пользования и не подлежит застройки. С учетом данного требования Генеральным планом предложено благоустройство береговой полосы с созданием общественных рекреационных зон. Предлагается создать условия для отдыха и прогулок городского населения вблизи водного объекта, на площадках отдыха, с которых открываются выразительные живописные панорамы ландшафта.

Регламенты использования водоохраных зон и прибрежных защитных полос не предполагают ограничений размещения жилищного строительства при условии

оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод (ст.65 Водного кодекса РФ). Для обеспечения соответствия проектных решений генерального плана требованиям Водного кодекса РФ Генеральным планом предложена организация автономной системы канализации, обеспечивающей сбор сточных вод от выпуска из дома, их отведение к сооружениям для очистки. Сточные воды предлагается очищать установками биологической и глубокой очистки хозяйственно-бытовых стоков в различных модификациях заводского изготовления производительностью от 1 до 20 м<sup>3</sup>/сутки с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации и накопительной емкости очищенных сточных вод. Затем сточные воды предлагается вывозить специальным автотранспортом на городские очистные сооружения. Автономные очистные сооружения предлагается устанавливать на территории домовладений.

Ближайший источник загрязнения окружающей среды - ферма КРС V класса опасности, расположена в 824 м к юго-востоку от участка. Южная часть участка частично располагается в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора подземных вод, используемого для водоснабжения г. Лаишево. Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в границах третьего пояса зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения размещение жилой застройки возможно при условии выполнения мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом. С целью соблюдения требований СанПиН 2.1.4.1110-02 Генеральным планом, аналогично, как и для жилой застройки, планируемой на земельных участках с кадастровыми номерами 16:24:170201:3, 16:24:170201:10, 16:24:170201:14, предложена организация автономной системы канализации.

Застройку вышеуказанных земельных участков предлагается вести путем максимального сохранения имеющейся древесно-кустарниковой растительности. В случае сноса или пересадки зеленых насаждений работы необходимо вести в соответствии с Правилами благоустройства территории муниципального образования «г. Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан (утв. Решением Совета города Лаишево Лаишевского муниципального района РТ от 8.12.2017 г. № 94).

Кроме того, при размещении жилищных площадок должны быть дополнительно предусмотрены следующие мероприятия:

- организация поверхностного стока и вертикальная планировка территории;
- организация твердого покрытия для проездов;
- рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства;
- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных и подземных вод;
- закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками.

С целью защиты окружающей среды от загрязнения в период проведения строительных работ рекомендуется:

- все работы выполнять только в пределах отвода земельного участка;
- организация контроля качества воды на период проведения строительных работ;
- предотвращение загрязнения территории строительными и прочими отходами, включая предотвращение разлива горюче-смазочных материалов. Организация системы сбора, сортировки, временного хранения отходов производства и потребления, образующихся в ходе проведения работ на специально оборудованных площадках, предотвращающих попадание стоков в почвенную среду;
- техническое обслуживание, мойка и заправка машин и механизмов, хранение ГСМ должны производиться на специально оборудованных площадках, предусматривающих утилизацию загрязненных стоков без попадания в почвенную среду и поверхностные стоки.

На территории, расположенной на берегу водохранилища, наблюдается изменение береговой линии, обваливание и осыпание берега. Для защиты берегового склона от разрушения необходимо предусмотреть укрепление берегов, что обеспечит устойчивость откосов и неразмываемость их поверхностными водами и подмывом.

На стадии разработки рабочих проектов проектируемого строительства предлагается проводить комплексные инженерные изыскания с целью уточнения особенностей природно-техногенной обстановки территории.

Подробная информация по обеспечению новых жилищных площадок инженерной инфраструктурой, а также защите территории от возможных неблагоприятных инженерно-геологических процессов отражены в томе 1

«Положение о территориальном планировании» раздел 3.8 «Инженерная инфраструктура», раздел 2.9 «Инженерная подготовка территории», раздел 3.9 «Мероприятия по инженерной подготовке территории».

При условии соблюдения мероприятий генерального плана размещаемые объекты не окажут негативного воздействия как на окружающую среду города, так и прилегающие территории.

Перечень мероприятий, предлагаемых к реализации в г. Лаишево представлен в Приложении 1.

#### 4.1 Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территории

Генеральным планом г. Лаишево предложен комплекс мероприятий, направленных на разрешение конфликтов в зонах с особыми условиями использования территории.

Реорганизация площадей, испытывающих наибольшую техногенную нагрузку, позволит сократить воздействие на компоненты окружающей среды и экологически реабилитировать эти территории.

Таблица 23

#### Перечень мероприятий по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий

№ на карте	Наименование объекта	Размер СЗЗ	Предлагаемые варианты мероприятий	Примечание
<b>Производственные объекты</b>				
II	ЗАО «Лаишевский рыбзавод»	по границе промплощадки	Утверждение «Проекта обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны производственных площадок ЗАО "Лаишевский рыбзавод", РТ, Лаишевский район, пос. Лаишево, ул. Рыбзаводская, д. 2, пос. Шуран. пос. Ташкирмень»	По результатам проведения натурных исследований и наблюдений
III	Таткрахмалпатока	до границ жилой застройки-50 м	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
IV	ООО «Лаишевский пищекомбинат»	до границ жилой застройки-50 м	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
VI	Рынок помывочных товаров	до границ жилой застройки	Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объекта	Расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных мероприятий

VII	ООО «Лаишевоагрохимсервис» (склад минеральный удобрений)	-	Перефункционалирование объекта с последующей рекультивацией территории	в соответствии с Генеральным планом г. Лаишево, утвержденным Решением Совета г. Лаишево от 03.08.2011 г. №24.
XI	ООО «Тонус» (СТО, магази)	до границ жилой застройки	Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объекта	Расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных мероприятий
XII	Ферма КРС	300 м	Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объекта	По результатам проведения натурных исследований и наблюдений
XXIa, XXIII, XLVIII	ЗАО «Карат» (производственная база), ООО «Альянс» (производственная база), ЧП Сунцов (производственная база), ООО «Инжехим» (производство оборудования, блочных модулей), стоянка сельскохозяйственных машин, ООО «Харша» (производство и обслуживание сельскохозяйственной техники), гараж	до границ жилой застройки	Оптимизация производств и объектов с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	Разработка проекта единой санитарно-защитной зоны для групп предприятий
XXIб	Теплицы	до границ жилой застройки-100 м	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
<b>Коммунально-складские объекты</b>				
XXII, XXIV, XXV, XXVII	склады МЧС, склады связи, склад по ул. Ленина	до границ жилой застройки-50 м	Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объекта	Расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных

				мероприятий
<b>Объекты инженерной инфраструктуры</b>				
XXVIII	Эксплуатация оросительно-осушительных систем	до границ жилой застройки-50 м	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
XXXV	Электроподстанция	10 м	Утверждение «Проекта определения границ расчетной санитарно-защитной зоны трансформаторной подстанции частотой 50 Гц Лаишевской РЭС Приволжских электрических сетей филиала ОАО "Сетевая компания" РТ, Лаишевский район, пос. Лаишево, ул. Лебедевой, 59»	По результатам проведения натуральных исследований и наблюдений
XXXVIII	Очистные сооружения	до границ жилой застройки-200 м	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
<b>Объекты транспортной инфраструктуры</b>				
XL	Лаишевоагропромэнерго	до границ жилой застройки-50 м	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
XLI	ДМСК	до границ жилой застройки-50 м	Оптимизация производства с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
XLII	Автовокзал	300 м	Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объекта	Расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных мероприятий
XLI X	СТО	до границ жилой застройки	Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объекта	Расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных мероприятий
<b>Объекты специального назначения</b>				

	Кладбище в границах г. Лаишево	50 м	Перефункциональное использование жилой застройки, расположенной в санитарно-защитной зоне кладбища	по мере физического износа
<b>Организация зон с особыми условиями использования территории</b>				
	Скотомогильник (биотермическая яма)	500	Проведение мероприятий по организации и соблюдению режима санитарно-защитных зон скотомогильников	
	Береговая полоса	5, 20 м	Организация обеспечения доступа населения к водным объектам	

В отдельную категорию выделены зоны с особыми условиями использования территории, т.е. территории, в пределах которых сохранение существующего положения и дальнейшее градостроительное развитие возможно только после реализации мероприятий по локализации источника опасности. Сюда отнесены территории жилой застройки, расположенные в санитарно-защитной зоне скотомогильника, а также застройка в береговых полосах поверхностных водных объектов.

1. В связи с расположением объектов в санитарно-защитной зоне биотермической ямы предлагается 3 варианта решения:

- сокращение санитарно-защитных зон скотомогильников;
- ликвидация биотермической ямы;
- перефункциональное использование территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

Согласно письма Роспотребнадзора РФ №0100/4973-06-31 от 3.05.2006 г., принятие решения по сокращению величины санитарно-защитной зоны скотомогильников Главным государственным санитарным врачом РФ или его заместителем возможно после проведения комплекса инженерно-технических мероприятий, лабораторных исследований почв и грунтовых вод и последующей разработки проекта по обоснованию сокращения размеров санитарно-защитных зон.

Мероприятия по ликвидации скотомогильников осуществляются в Порядке, утвержденном постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.05.2017 г. № 263.

Как уже было указано, для г. Лаишево актуальны вопросы застройки береговых полос поверхностных водных объектов. В пределах таких территорий, согласно Водному и Земельному кодексам Российской Федерации, необходимо обеспечить доступ граждан к водным объектам.

В целях обеспечения благоприятной окружающей среды, а также условий проживания населения необходимо проведение работ по установлению границ и режимов использования зон с особыми условиями использования территорий, в утвержденном действующим законодательством порядке, с последующим внесением сведений в государственный кадастр недвижимости и обозначением их на местности специальными информационными знаками.



Существующая жилая застройка, расположенная в санитарно-защитных зонах объектов, может быть сохранена только при условии проведения комплекса мероприятий по обоснованию снижения размеров санитарно-защитных зон. Эти меры включают оптимизацию и техническую реконструкцию сельскохозяйственных предприятий.

Основными направлениями оптимизации производства являются:

- уменьшение мощности, изменение состава, перепрофилирование производств и связанное с этим изменение класса опасности;
- внедрение передовых ресурсосберегающих, малоотходных технологических решений, позволяющих максимально сократить поступление загрязняющих веществ в окружающую среду;
- внедрение эффективных очистных сооружений;
- сокращение территории объекта.

В период до проведения природоохранных мероприятий Генеральным планом предусматривается необходимость проведения социально-ориентированных мероприятий для населения, проживающего в санитарно-защитных зонах, включающих:

- добровольное экологическое страхование населения;
- социально-экономические и жилищные компенсации;
- медицинское обследование населения с целью выявления экологически ориентированных заболеваний;
- медико-экологическую реабилитацию детского населения;
- наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы.

#### **4.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

**Архитектурно-планировочные мероприятия** включают:

- размещение объектов нового жилищного строительства с учетом санитарно-гигиенических и экологических требований;
- максимальное озеленение территорий санитарно-защитных зон пыле-, газоустойчивыми породами зеленых насаждений (ель колючая, акация белая, жимолость татарская, клен пенсильванский, кизильник блестящий и др.);
- перефункционалирование территорий ООО «Лаишевоагрохимсервис» с последующей рекультивацией территории (табл.21);

**Инженерно-технические мероприятия** предусматривают:

- внедрение на предприятиях наилучших современных инновационных технологий, позволяющих сократить выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн;
- проведение мероприятий по экономии топлива, являющихся одновременно мероприятиями по снижению выбросов оксидов серы, оксидов азота и оксидов углерода – внедрение экономичных методов сжигания; снижение потерь тепла; улучшение организации и системы учета расхода топлива;

- периодическое очищение территории предприятий от пыли и грязи и ежедневное поливание водой;
- правильную организацию эксплуатации ГОУ;
- оснащение резервуаров и топливораздаточных колонок АЗС установками улавливания, рекуперации паров моторных топлив в соответствии с требованиями п. 18.2 РД 153-39-2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций», а также применение усовершенствованного оборудования, измерительных приборов, емкостей и резервуаров, покрытия которых отвечают современным требованиям экологической и противопожарной безопасности;
- приведение автотранспортных средств в соответствие экологическому стандарту «Евро-5», регулирующему содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- оптимизацию транспортной системы и использование малопылящих дорожных покрытий в целях оптимизации движения транспортного потока и последующего снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- проведение инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна.

**Организационно-административные мероприятия** включают:

- проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий с целью обоснования размещения рынка промышленных товаров, ООО «Тонус», складов, автовокзала;
- проведение работ по установлению санитарных разрывов от автодорог IV технической категории, проходящих по территории муниципального образования, путем проведения расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.
- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна;
- мониторинговые исследования за состоянием атмосферы в зоне действия загрязнителей и их санитарно-защитных зонах, а также в жилых и рекреационных зонах;
- разработку на предприятиях проектной экологической документации, направленной на обоснование уменьшения размеров санитарно-защитных зон с проведением расчетов по рассеиванию выбросов и лабораторных исследований;
- разработку проектов окончательных (утвержденных) санитарно-защитных зон для объектов, имеющих расчетные санитарно-защитные зоны.

Проведение мероприятий по охране воздушного бассейна г. Лаишево будет способствовать созданию благоприятных условий для проживания и отдыха населения, а также ведению сельскохозяйственной деятельности на экологически чистых территориях.

### **4.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод**

В результате интенсивного использования водных объектов происходит не только ухудшение качества воды, но и изменяется соотношение составных частей водного баланса, гидрологический режим водоемов и водотоков.

В связи с этим Генеральным планом предлагается проведение комплекса мероприятий по охране поверхностных и подземных вод.

**Инженерно-технические мероприятия** по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают:

- обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;
- первоочередное канализование объектов, расположенных в водоохранной зоне поверхностных водных объектов;
- обеспечение объектов централизованным водоснабжением и канализованием;
- обеспечение строящихся объектов на предлагаемых жилищных площадках инженерными сетями, в том числе сетями водоснабжения и канализации с очистными сооружениями с учетом комплексного подхода в целом для Лаишевского муниципального района и г. Лаишево;
- реконструкцию существующих биологических очистных сооружений, введение дополнительных мощностей БОС;
- корректировку качества питьевого водоснабжения, в том числе с использованием технологических приемов;
- внедрение современных методов очистки сточных вод;

В качестве **организационно-административных мероприятий** предлагается проведение следующих мероприятий:

- инвентаризация всех водопользователей;
- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных и подземных вод;
- обследование и благоустройство родников;
- организация мониторинга за состоянием подземных вод в зоне санитарной охраны всех источников питьевого водоснабжения поселения с целью своевременного исключения внешнего негативного влияния на качество питьевой воды;
- установление границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с «Правилами установления на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 г. №17;

- закрепление на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками;
- выполнение мероприятий, направленных на сохранение постоянства природного состава воды в водозаборах путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в том числе учет ограничений при выборе участков под строительство каких-либо объектов во II и III поясах ЗСО;
- обеспечение выполнения требований ст.6 Водного кодекса РФ при выборе земельных участков под размещение объектов, в части соблюдения полосы земли вдоль береговой линии водных объектов общего пользования (береговой полосы), предназначенной для общего пользования и не подлежащей какой-либо застройке;
- разработка проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- соблюдение особого правового режима использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохраных зон, прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- проведение работ по выявлению в границах поселения водоемов, официально не являющихся водными объектами, формированию земельных участков, занятых такими водоемами, их межеванию, постановки на кадастровый учет и внесению в государственный водный реестр;
- обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем, предотвращение вредного воздействия сточных вод на водные объекты;
- рациональное использование, восстановление водных объектов;
- осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

#### **4.4 Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории**

В области охраны земельного фонда и инженерной защиты территории предлагается:

- проведение противоэрозионных мероприятий, направленных на уменьшение почвозащитного стока дождевых, талых вод и ветра;
- мероприятия по защите территорий от подтопления и затопления;
- проведение комплекса гидрогеологических исследований для уточнения ареалов распространения процессов подтопления и затопления с последующим применением дренажных систем на защищаемых территориях

в зависимости от топографических и геологических условий, характера и плотности застройки, условий движения подземных вод со стороны водораздела к естественному или искусственному стоку;

- проведение предупредительных мероприятий от подтопления (организация поверхностного стока, тщательное выполнение работ по строительству водонесущих коммуникаций и правильную их эксплуатацию с целью предотвращения постоянных и аварийных утечек и т.д.);

- проведение берегоукрепительных работ в прибрежной зоне Куйбышевского водохранилища;

- организация поверхностного стока;

- проведение работ по благоустройству и озеленению оврагов;

- соблюдение приовражной полосы отчуждения;

- рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства;

- инвентаризация и агрохимическое обследование земель;

- внедрение адаптивной эколого-ландшафтной системы земледелия;

- внедрение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий обработки почвы для снижения объема применяемых агрохимикатов;

- применение биологических средств защиты растений;

- осуществление контроля за состоянием и динамикой почвенного плодородия;

- при проектировании малоэтажной застройки необходимо обследование почвенного покрова на наличие химических загрязняющих и радиоактивных веществ с последующей дезактивацией, реабилитацией, а также выводом на консервацию с проведением работ по лесовосстановлению.

В качестве **организационно-административных мероприятий** предлагается на стадии разработки рабочих проектов проектируемого строительства в каждом конкретном случае проводить комплексные инженерные изыскания с целью уточнения геолого-литологического строения площадок.

Инженерные изыскания должны быть разработаны в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

Результаты инженерных изысканий подлежат государственной экспертизе, предметом которой является оценка их соответствия, в том числе и экологическим требованиям.

#### **4.5 Мероприятия по развитию системы обращения с отходами**

В целях снижения загрязненности территории **отходами производства и потребления** предлагается проведение мероприятий, включающих:

- внедрение наилучших современных инновационных технологий в сфере обращения с отходами производства и потребления при принятии решения о размещении новых производственных мощностей;
- захоронение образовавшихся твердых коммунальных отходов на межмуниципальный полигон ТКО, предлагаемый к строительству на территории Алексеевского муниципального района (в соответствии с Территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан);
- организацию раздельного (дуального) сбора отходов;
- доведение обеспеченности контейнерными площадками и контейнерами до нормативных значений.
- планово-регулярную санитарную очистку территории;
- организацию дифференцированного сбора и удаления мусора;
- организацию системы сбора у населения ртутьсодержащих отходов (в том числе энергосберегающих ламп).

В части решения вопроса утилизации отходов животноводства генеральным планом предлагается два варианта решения:

1. компостирование (использование навозохранилища закрытого типа (лагун) и дальнейший вывоз помета и навоза на поля в качестве удобрения (после проведения мероприятий по обеззараживанию, дегельминтизации отходов животноводства). Лагуны рекомендуется разместить на землях, находящихся на балансе фермы.

Временные места накопления навоза (помета), должны быть обустроены в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

2. использование установок для переработки навоза и помета (пиролизных, биогазовых).

В качестве мероприятий по снижению загрязнения **биологическими отходами** предлагаются следующие **организационно-административные мероприятия**:

- внедрение мобильных установок (инсинераторов) для утилизации биологических отходов;
- приведение скотомогильника в соответствие с требованиями Ветеринарно-санитарных правил;
- проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитной зоны (переносу) скотомогильника;
- организация лабораторного контроля почв и грунтовых вод в зоне скотомогильника и на территории сельскохозяйственных угодий, расположенных в санитарно-защитной зоне скотомогильника. Проведенные мероприятия и результаты анализов, подтверждающие отсутствие инфекций, могут являться обоснованием сокращения размеров санитарно-защитной зоны либо переноса скотомогильника;

–при проектировании малоэтажной застройки, предусматривающей использование земельных участков для выращивания сельскохозяйственной продукции, необходимо проводить мероприятия по обследованию почвенного покрова на наличие в нем токсичных веществ и соединений, а также радиоактивности с последующей дезактивацией, реабилитацией и т.д. Особо загрязненные участки с высокой степенью загрязнения необходимо выводить на консервацию с созданием объектов зеленого фонда. Отвод участков под жилую застройку и строительство дошкольных и школьных учреждений в зонах с зафиксированным или потенциальным загрязнением почвенного покрова осуществлять только при заключении об экологической безопасности почв или при наличии программы по ее рекультивации.

Также Генеральным планом предлагается перефункционалирование жилых территорий, расположенных в санитарно-защитной зоне закрытого кладбища, по мере физического износа.

#### **4.6 Мероприятия по защите от физических факторов воздействия**

Основными мероприятиями по защите населения от физических факторов являются мероприятия по защите от шумового воздействия, электромагнитного излучения и радиации.

Мероприятия по защите от негативного шумового воздействия включают:

- создание шумозащитных полос зеленых насаждений вдоль автодорог;
- использование акустических экранов;
- звукоизоляцию окон.

При посадке полос зеленых насаждений должно быть обеспечено плотное примыкание крон деревьев между собой и заполнение пространства под кронами до поверхности земли кустарником.

Полосы зеленых насаждений должны предусматриваться из пород быстрорастущих деревьев и кустарников, устойчивых к условиям воздушной среды в поселениях и произрастающих в соответствующей климатической зоне.

В целях защиты от электромагнитного излучения предлагается соблюдение охранных зон ЛЭП.

Для защиты от радиационного воздействия при выборе участков под строительство жилых домов и других объектов с нормируемыми показателями качества окружающей среды в рамках инженерно-экологических изысканий необходимо проводить оценку гамма-фона на территории предполагаемого строительства.

Кроме того, необходимо соблюдать границы зон ограничения застройки, установленные от объекта 52/3.

#### **4.7 Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса**

Создание устойчиво развивающихся поселений основывается на разработке природно-экологических каркасов, которые требуют особого режима использования и охраны.

Формирование природно-экологического каркаса г. Лаишево осуществляется в виде территориально непрерывной системы природных и озелененных территорий, на базе гидрографической сети, с выделением ядер каркаса, ключевых территорий, экологических и транзитных коридоров, буферных территорий.

К ядрам природно-экологического каркаса отнесены массивы лесов, а также Куйбышевское водохранилище. Ядра выполняют средообразующие, водорегулирующие, водоаккумулирующие функции, а также функции охраны и воспроизводства биоресурсов и поддержания биоразнообразия.

К ключевым территориям отнесены пойменные части Куйбышевского водохранилища, болотные массивы. Эти территории обеспечивают стабильность природной среды за счет сохранения естественных связей основных звеньев природной системы.

Транзитные и экологические коридоры связывают между собой ядра и ключевые территории в единую систему природно-антропогенных пространств, благодаря чему осуществляется биологический обмен между экосистемами различного уровня. В природно-экологическом каркасе г. Лаишево транзитные коридоры представлены полосами отчуждения коммуникаций и сооружений, озеленением санитарных разрывов автодорог, а экологические коридоры – долинами ручьев и оврагами.

Буферные территории природно-экологического каркаса представляют собой все остальные зеленые территории – озеленение парков и скверов, а также озелененные территории ограниченного пользования (озеленение школ, детских садов, др.) и специального назначения (озеленение санитарно-защитных зон вокруг производственных, коммунально-складских, транспортных и инженерных объектов).

Именно буферные территории и транзитные коридоры испытывают максимальную техногенную нагрузку.

Следует отметить, что мероприятия по проектированию природно-экологического каркаса г. Лаишево направлены, в первую очередь, на сохранение и восстановление экологического равновесия и улучшение состояния окружающей среды урбанизированных территорий. Кроме того, непрерывная система зеленых насаждений должна обеспечить удобные озелененные пешеходные связи между всеми планировочными элементами территории.

В соответствии с градостроительными нормативами (СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений») внутри г. Лаишево должны быть предусмотрены озелененные территории общего пользования из расчета 10 м<sup>2</sup> на одного жителя. Генеральным планом предлагается организация парковых зон на площади 88,4 га.



Кроме этого, на территориях санитарно-защитных зон объектов производства и инженерно-технической инфраструктуры предусматривается организация озеленения специального назначения площадью 119,62 га.

Таким образом, площадь озелененных территорий общего пользования составит 43,4 кв.м/чел., а удельный вес озелененных территорий различного назначения достигнет 17,8 % (без учета без учета озеленения ограниченного пользования).

При проведении работ по озеленению генеральным планом рекомендуется использовать местные породы насаждений, наиболее приспособленные к данным почвенно-климатическим условиям. В пониженных участках, вблизи Куйбышевского водохранилища, рекомендуются к посадке влаголюбивые виды деревьев (береза пушистая, ива белая, тополь черный, лиственница, черемуха) и кустарников (ива краснотал, ива ломкая, ива трехтычинковая, лещина обыкновенная, смородина черная и красная). В садах и парках следует создавать смешанные насаждения из хвойных и лиственных пород. Такие насаждения обладают широкими и разнообразными декоративными возможностями и в то же время более устойчивы к задымленности, копоти и газам.

Стоит отметить, что необходимо соблюдение требований Лесного кодекса Российской Федерации № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. и нормативных правовых актов органов местного самоуправления, регулирующих вопросы в области обращения с зелеными насаждениями, в части сохранения защитной лесополосы с включением ее в зону рекреации для проектируемого благоустройства территории.

#### **4.8 Мероприятия по охране животного мира**

В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области охраны животного мира при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

При строительстве автомобильных дорог, а также при осуществлении промышленных и водохозяйственных производственных процессов г. Лаишево необходимо соблюдение «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997, и согласование проектной документации с Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам. На дальнейших стадиях проектирования при строительстве автомобильных дорог требуется предусмотреть устройство переходов под и над автодорогой для ее беспрепятственного прохождения дикими животными.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, ГСМ и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

- устройство в реках или протоках западней, или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;

- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Важную роль в охране животного мира поселения (в том числе и ихтиофауны) играет соблюдение режима особо охраняемых природных территорий.

При строительстве автомобильных дорог, на дальнейших стадиях проектирования, требуется предусмотреть устройство переходов для диких животных под и над автодорогой для ее беспрепятственного прохождения.

### Список использованной литературы

1. Батыев С.Г., Ступишин А.В. «Географическая характеристика административных районов РТ». – Казань: Изд-во Казанского университета, 1972 г.;
2. Временная инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной деятельности в предпроектных и проектных материалах. Минприроды РФ, 1992 г.;
3. Генеральный план г. Лаишево, утв. Решением Совета г. Лаишево от 24.06.2019 г. № 129;
4. Гимадеев М.М., Щеповских А.И. «Современные проблемы охраны атмосферного воздуха». - Казань, 1997 г.;
5. Государственные доклады о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2005-2012 гг.;
6. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий РТ.- Казань, 2009 г.;
7. Ермолаев О.П. Новая схема ландшафтного районирования Татарстана //Актуальные экологические проблемы РТ. Материалы IV респ. науч. конф. Казань: «Новое Знание», 2000. – С.207-208.;
8. Зеленая книга РТ. - Казань: Изд-во Казанского унив-та, 1993 г.;
9. Исаченко А.Г. Экологический потенциал ландшафта. Изв. ВГО.- 1991.-т.123.-Вып. 4.
10. Инженерная экология и экологический менеджмент. Под ред. Иванова Н.И., Фадиной И.М., М.: изд-во «Логос», 2004 г.
11. Казначеев В.П. Экология человека: основные проблемы. – М., 1988г.;
12. Качугин Е.Г. «Инженерно-геологические исследования и прогнозы переработки берегов водохранилищ». М.:Госгеолтехиздат, 1959 г.
13. Коробкин В.И., Передельский Л.В. «Инженерная геология и охрана окружающей среды». Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского унив-та, 1993 г.;
14. Куролап С.А. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора географических наук «Геоэкологические основы мониторинга здоровья населения и региональные модели комфортности окружающей среды», - М, 1999 г.;
15. Лисицын Ю.П. Руководство по социальной гигиене и организация здравоохранения. – М.:,1987, т.1.;
16. Мазур И.И., Молдаванов О.И. «Курс инженерной экологии». - М.: Высш. шк., 1999 г.;
17. Маслов Н.В. Градостроительная экология. - М.: Высш. шк., 2002 г.;
18. Москва - Париж. Природа и градостроительство/Под общей редакцией Н. С. Краснощековой, В. И. Иванова. - М: «Инкомбук», 1997.-173 с.;
19. «Перечень бассейнов подземных вод территории СССР для ведения Государственного водного кадастра» (ВСЕГИНГЕО, 1988 г.)

20. Рабочий проект «Берегоукрепление и благоустройство прибрежной зоны у п.г.т.Лаишево Куйбышевского водохранилища» / Лаборатория испытаний и реконструкции мостов ООО «ЛИРМ», 2004.

21. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

22. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

23. СНиП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий;

24. СП 47.13330.2016«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

25. Схема территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, утв. Решением Совета Лаишевского муниципального района от 12.02.2020 г. № 3-РС;

26. Схема территориального планирования Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденная Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 №134

## **Приложения**

1. Перечень мероприятий, предлагаемых к реализации в г. Лаишево
2. Письмо Роспотребнадзора исх. от 16.09.2021 № 11/22709
3. Письмо ГБУ«Комплекс-52» от 17.12.2021 № 213

## Перечень мероприятий, предлагаемых к реализации в г. Лаишево

Наименование объектов	Вид мероприятия	Очередность строительства		Примечание
		1 очередь	расчетный срок	
Проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитной зоны скотомогильника (биотермической ямы)	организационное мероприятие	+		
Перефункционалирование жилой застройки, расположенной в санитарно-защитной зоне действующего кладбища	организационное мероприятие	+	+	По мере физического износа
Перефункционалирование территорий ООО «Лаишевоагрохимсервис» с последующей рекультивацией территории	организационное мероприятие	+		
Оптимизация производства ООО «Таткрахмалпатока», теплиц, предприятия по эксплуатации оросительно-осушительных систем, очистных сооружений, «Лаишевоагропромэнерго», ДМСК, с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки	организационное мероприятие	+		
Проведение мероприятий по обоснованию размеров и организации режима территории санитарно-защитной зоны рынка промышленных товаров, ООО «Тонус», склада МЧС, склады связи, склад по ул. Ленина	организационное мероприятие	+		Проведение расчетов уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий, полученные при проведении надзорных мероприятий
Организация системы озеленения	новое строительство	+		
Куйбышевское водохранилище	Установить границы зон подтопления и затопления	+		

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)**



КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН  
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ  
**КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ  
ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТУ  
ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДARӘСЕ**

**(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))**

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111  
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19  
E-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru  
http://www.16.rospotrebnadzor.ru

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казан, 420111  
ОКПО 76294441  
ОГРН 1051622021978  
ИНН/КПП 1655065057/165501001

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору государственного  
бюджетного учреждения  
«Фонд пространственных данных  
Республики Татарстан»  
**Р.В.Комарову**

О направлении информации

### **Уважаемый Руслан Викторович!**

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее-Управление) по Вашему запросу (исх. №1079/07 от 25.08.2021г.) о размере санитарно-защитной зоны (СЗЗ) биотермической ямы (ОКС 16:24:000000:1510) сообщает.

Сибирезвенные скотомогильники относятся к объектам I класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений №№ 1,2,3,4) установлена санитарно-защитная зона размером 1000м.

Скотомогильники с биологическими камерами относятся к объектам II класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений №№ 1,2,3,4) установлена санитарно-защитная зона размером 500м.

Согласно п.3 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года №222., решение об установлении санитарно-защитной зоны в отношении объектов I-2 класса опасности принимает Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Москва).

По состоянию на 13.09.2021г. в адрес Управления заявление от хозяйствующего субъекта на выдачу санитарно-эпидемиологического заключения по проекту СЗЗ для биотермической ямы (ОКС 16:24:000000:1510), находящейся на территории г.Ланшево, не поступало, границы СЗЗ, в соответствии с требованиями действующего законодательства, не установлены.

Ограничения в использовании территорий санитарно-защитных зон установлены требованиями п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года №222), согласно которых в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Кроме того, согласно п. 1090 главы XI «Профилактика сибирской язвы» СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней», **не допускается** использование территорий, находящихся в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного скотомогильника для проведения какой-либо хозяйственной деятельности (в т.ч. работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, строительством жилых, общественных, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений).

Дополнительно сообщаем, что законом Республики Татарстан от 13 января 2012 года № 9-ЗРТ «О наделении органов местного самоуправления муниципальных районов и городского округа «город Набережные Челны» отдельными государственными полномочиями Республики Татарстан в сфере организации проведения мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных» полномочия по содержанию сибиреязвенных скотомогильников, в том числе их обустройству, приведению в надлежащее санитарное состояние, переданы органам местного самоуправления с обеспечением финансирования на реализацию указанных мероприятий.

**Руководитель  
Управления Роспотребнадзора по  
Республике Татарстан**

**М.А.Патяшина**

Г.Н.Хасанзянова  
843 273 15 48





ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОМПЛЕКС – 52»  
422610, г. Лаишево, ул. Первомайская, д.  
37



ДӘУЛӘТ БЮДЖЕТ  
УЧРЕЖДЕНИЕСЕ  
«КОМПЛЕКС – 52»  
422610, Лаишево ш., Первомайская ур., 37 йорт

тел.: (84378) 2-50-69, факс: (84378) 2-55-87, e-mail: kompleks52@yandex.ru

17.12.2021 г. № 213

на № \_\_\_\_\_

Директору ГБУ  
«Фонд пространственных данных РТ»  
А.Н. Усманову

Уважаемый Айрат Нагимович!

При разработке проекта Генерального плана муниципального образования «г.Лаишево» просим Вас учесть и применить следующую информацию.

- 1) Охранная зона земельного участка с кадастровым номером **16:24:170127:21** с разрешенным видом использования «Под размещение полевого лагеря для проведения учебных сборов» расположена в границах земельного участка согласно

Система координат: МСК-05		
Зона №		
Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	433779.11	1332029
2	433776.32	1332029.46
3	433773.63	1332029.83
4	433746.19	1331864.1
5	433835.32	1331850.52
6	433861.18	1332016.52

каталога координат:

- 2) Охранная зона земельного участка с кадастровым номером **16:24:170127:1** с разрешенным видом использования «Под размещение объекта мобилизационного

значения-участка ЭТОМР» расположена в границах земельного участка согласно каталога координат:

Система координат: МСК-05		
Зона №		
Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
1	433943.74	1332121.02
2	433795	1332160.32
3	433773.97	1332031.5
4	433776.32	1332029.46
5	433779.11	1332029
6	433913.09	1332008.64
7	433915.36	1332011.46
8	433934.19	1332081.29

- 3) Земельный участок площадью 3011м<sup>2</sup>, формируемый из земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170127:378, 16:24:170127:63, в границах, согласно нижеуказанного каталога координат, отнести к территориям общего пользования, для последующего присвоения ВРИ «Земельные участки (территории) общего пользования»:

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
n1	433763.79	1332031.64
n2	433785.19	1332162.30
46	433795.00	1332160.32
45	433773.97	1332031.50
44	433776.32	1332029.46
43	433773.63	1332029.83
2	433762.99	1331965.57
1	433746.19	1331864.10
n3	433736.32	1331865.73
n4	433753.37	1331968.67
n1	433763.79	1332031.64

4) Земельному участку площадью 3011м<sup>2</sup>, формируемому из земельных участков с кадастровыми номерами 16:24:170127:378, 16:24:170127:63, в границах, согласно нижеуказанного каталога координат, установить следующие линейные размеры - ширина 10 метров, длина 300 метров:

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н1	433763.79	1332031.64
н2	433785.19	1332162.30
46	433795.00	1332160.32
45	433773.97	1332031.50
44	433776.32	1332029.46
43	433773.63	1332029.83
2	433762.99	1331965.57
1	433746.19	1331864.10
н3	433736.32	1331865.73
н4	433753.37	1331968.67
н1	433763.79	1332031.64

Начальник



О.В. Крымкин

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОМПЛЕКС – 52»

422610, г. Лаишево, ул. Первомайская, д. 37



ДӘУЛӘТ БЮДЖЕТ  
УЧРЕЖДЕНИЕСЕ  
«КОМПЛЕКС – 52»

422610, Лаишево ш., Первомайская ур., 37 йорт

т.г.: (84378) 2-50-69, факс: (84378) 2-55-87, e-mail: kompleks52@yandex.ru

13.10.2022 № 174  
от № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителю Исполнительного  
комитета Лаишевского  
муниципального района  
Новикову А.А.

Уважаемый Анатолий Александрович!

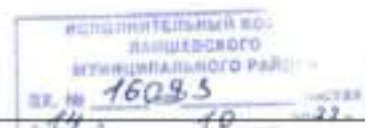
ГБУ «Комплекс-52» на основании санитарно-эпидемиологического заключения, выданного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №16.11.10.000.Т.000850.ОУ.19 от 30.04.2019г. и постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 13.03.2003 №18 п. 3.16. предоставляет Вам схему объекта 52/3 с указанием зоны ограничения застройки.

Схема в масштабе 1:5000 прилагается.

Начальник

О.В. Крымкин

Исп. Ишмаков В.Ф.  
тел. (84378)25307



**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
ЛАИШЕВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН**

Чернышевского ул., д.23, г.Лаишево  
422610



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЛАИШ МУНИЦИПАЛЬ  
РАЙОНЫ  
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ**

Чернышевский урамы, 23 нче йорт  
Лаеш ш. 422610

Тел: 8-(84378)-2-52-28 Факс: 8-(84378)-2-54-34  
e-mail: Ispolkom.Laishevo@tatar.ru

24.10.2022 № 7353/исх

Директору Государственного  
бюджетного учреждения «Фонд  
пространственных данных  
Республики Татарстан»  
А.Н. Усманову

Уважаемый Айрат Нагимович!

В рамках внесения изменений в генеральный план и правила землепользования и застройки МО г.Лаишево направляем Вам 56-ю отметку над уровнем Балтийского моря на территории «Восточное Лаишево».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.


Руководитель



А.А. Новиков

А.А. Кондратьева  
8 (84378) 2-46-18

«Согласовано»  
Премьер-министр  
Республики Татарстан

 А.В.Песошин  
« 05 » 12 2022 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 10-53/15034**

на проект внесения изменений в генеральный план муниципального образования  
«город Лаишево» Лаишевского муниципального района  
(в соответствии с приложениями)

Лаишевским муниципальным районом Республики Татарстан направлены в Кабинет Министров Республики Татарстан для рассмотрения и согласования материалы проекта внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

Представленные материалы проекта рассмотрены Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам, Министерством земельных и имущественных отношений Республики Татарстан, Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерством экономики Республики Татарстан.

По результатам рассмотрения проекта получены положительные заключения Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам, Министерства экономики Республики Татарстан, Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан и Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

На основании заключений указанных согласующих органов по предметам их рассмотрения проект внесения изменений в генеральный план муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан **согласовывается** по предмету ведения Республики Татарстан, определенному частью 2 статьи 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации, в части соблюдения интересов Республики Татарстан при включении в границы населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования, земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения или исключения из границ этих населенных пунктов земельных участков, которые планируется отнести к категории земель сельскохозяйственного назначения, при возможном негативном воздействии планируемых для размещения объектов местного значения на особо охраняемые природные территории регионального значения, при планируемом в соответствии со схемой территориального планирования Республики Татарстан размещении объектов регионального значения.

При утверждении проекта следует учесть рекомендации Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам.



**Государственное бюджетное учреждение  
«Фонд пространственных данных Республики Татарстан»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРОД ЛАИШЕВО  
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»  
(внесение изменений)**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Сведения о границе населенного пункта**

**Казань 2022**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание местоположения границ г. Лаишево.....	3
2. Описание местоположения границ д. Старая Пристань.....	222
3. Приложение.....	228



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

**Сведения об объекте**

<b>№ п/п</b>	<b>Характеристики объекта</b>	<b>Описание характеристик</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	Местоположение объекта	Республика Татарстан (Татарстан), район Лаишевский, муниципальное образование «город Лаишево», город Лаишево
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	1537.43 га +/- 1.37 га
3.	Иные характеристики объекта	-

# ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

1. Система координат СК кадастрового округа

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1	433984.10	1329394.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2	433980.10	1329400.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3	433963.60	1329417.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4	433947.10	1329435.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
5	433924.90	1329460.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
6	433915.30	1329471.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
7	433896.30	1329490.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
8	433879.10	1329510.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
9	433865.20	1329529.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
10	433848.70	1329549.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
11	433829.00	1329573.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
12	433822.60	1329584.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
13	433805.50	1329601.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
14	433786.40	1329626.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
15	433758.50	1329660.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
16	433736.26	1329686.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
17	433731.76	1329691.27	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
18	433725.50	1329698.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
19	433708.30	1329720.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
20	433695.60	1329733.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
21	433675.30	1329757.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
22	433660.54	1329773.88	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
23	433653.70	1329781.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
24	433635.30	1329803.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
25	433613.10	1329831.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
26	433592.10	1329854.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
27	433577.50	1329875.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
28	433561.00	1329895.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
29	433540.70	1329915.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
30	433565.05	1329924.19	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
31	433700.93	1329971.57	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
32	433502.47	1330165.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
33	433487.20	1330162.13	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
34	433448.40	1330155.14	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
35	433416.11	1330150.22	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
36	433413.63	1330149.42	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
37	433411.20	1330149.35	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
38	433362.08	1330142.30	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
39	433360.68	1330141.81	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
40	433358.90	1330139.54	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
41	433358.21	1330139.17	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
42	433357.47	1330139.40	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
43	433355.43	1330141.13	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
44	433301.58	1330131.02	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
45	433298.47	1330130.74	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
46	433296.17	1330128.81	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
47	433295.68	1330128.59	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
48	433295.14	1330128.66	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
49	433291.59	1330130.14	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
50	433257.82	1330126.28	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
51	433258.42	1330121.51	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
52	433258.24	1330120.81	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
53	433257.63	1330120.41	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
54	433251.54	1330119.13	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
55	433250.76	1330119.29	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
56	433250.35	1330119.97	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
57	433249.64	1330125.04	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
58	433206.15	1330117.74	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
59	433203.61	1330115.58	-	-	Аналитический метод, 0.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
60	433203.15	1330115.35	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
61	433202.64	1330115.39	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
62	433200.12	1330116.24	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
63	433179.25	1330112.94	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
64	433168.90	1330106.23	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
65	433168.49	1330103.23	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
66	433168.19	1330101.07	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
67	433167.73	1330102.96	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
68	433162.62	1330111.84	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
69	433147.56	1330138.02	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
70	433150.60	1330139.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
71	433311.76	1330163.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
72	433304.93	1330175.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
73	433292.72	1330192.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
74	433286.09	1330202.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
75	433270.19	1330225.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
76	433247.29	1330259.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
77	433219.99	1330298.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
78	433214.17	1330306.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
79	433210.38	1330312.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
80	433197.93	1330315.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
81	433179.71	1330315.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
82	433178.51	1330314.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
83	433167.47	1330310.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
84	433157.18	1330306.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
85	433141.47	1330300.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
86	433135.60	1330296.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
87	433134.10	1330296.69	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
88	433126.70	1330296.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
89	433122.20	1330301.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
90	433119.10	1330307.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
91	433116.28	1330315.88	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
92	433114.00	1330322.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
93	433112.47	1330334.69	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
94	433110.10	1330339.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
95	433108.85	1330351.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
96	433099.58	1330387.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
97	433097.31	1330393.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
98	433096.61	1330395.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
99	433093.07	1330404.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
100	433091.37	1330409.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
101	433091.70	1330409.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
102	433090.75	1330411.81	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
103	433077.80	1330448.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
104	433065.10	1330482.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
105	433052.40	1330515.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
106	433044.10	1330546.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
107	433039.47	1330558.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
108	433037.05	1330557.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
109	433000.25	1330640.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
110	432996.74	1330648.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
111	432981.30	1330675.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
112	432960.90	1330710.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
113	432950.10	1330730.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
114	432927.90	1330764.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
115	432921.93	1330774.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
116	432913.74	1330785.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
117	432876.81	1330850.80	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
118	432864.64	1330844.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
119	432863.01	1330854.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
120	432848.57	1330903.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
121	432845.41	1330913.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
122	432844.71	1330915.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
123	432842.21	1330925.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
124	432840.91	1330933.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
125	432832.01	1330963.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
126	432825.71	1330985.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
127	432823.11	1330999.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
128	432821.79	1331009.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
129	432821.91	1331013.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
130	432823.11	1331033.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
131	432824.41	1331079.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
132	432824.41	1331087.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
133	432826.31	1331114.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
134	432826.89	1331130.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
135	432827.61	1331150.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
136	432827.61	1331159.29	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
137	432829.47	1331186.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
138	432829.51	1331187.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
139	432830.52	1331225.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
140	432830.81	1331228.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
141	432836.51	1331246.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
142	432851.11	1331293.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
143	432853.01	1331309.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
144	432851.31	1331313.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
145	432838.52	1331326.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
146	432803.71	1331329.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
147	432755.33	1331333.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
148	432754.15	1331334.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
149	432741.59	1331352.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
150	432741.27	1331369.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
151	432741.04	1331381.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
152	432740.96	1331386.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
153	432731.13	1331394.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
154	432728.42	1331396.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
155	432721.18	1331399.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
156	432715.14	1331399.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
157	432680.66	1331399.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
158	432653.77	1331398.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
159	432649.80	1331396.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
160	432644.10	1331394.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
161	432639.60	1331396.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
162	432632.00	1331404.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
163	432632.60	1331418.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
164	432633.54	1331423.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
165	432631.39	1331429.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
166	432620.06	1331463.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
167	432618.00	1331467.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
168	432618.30	1331469.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
169	432616.81	1331473.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
170	432609.10	1331497.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
171	432593.52	1331520.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
172	432588.59	1331528.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
173	432589.50	1331526.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
174	432593.30	1331515.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
175	432595.80	1331509.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
176	432595.20	1331500.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
177	432590.70	1331495.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
178	432583.68	1331485.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
179	432583.10	1331484.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
180	432566.70	1331497.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
181	432557.60	1331506.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
182	432551.20	1331514.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
183	432546.80	1331524.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
184	432539.80	1331529.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
185	432532.80	1331535.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
186	432532.83	1331535.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
187	432532.86	1331536.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
188	432533.50	1331541.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
189	432534.80	1331546.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
190	432525.52	1331546.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
191	432517.16	1331532.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
192	432488.01	1331485.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
193	432485.20	1331468.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
194	432483.90	1331454.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
195	432483.30	1331445.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
196	432480.80	1331439.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
197	432476.30	1331435.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
198	432471.03	1331432.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
199	432468.85	1331430.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
200	432468.59	1331430.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
201	432468.10	1331430.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
202	432469.20	1331427.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
203	432468.92	1331426.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
204	432472.50	1331416.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
205	432476.90	1331402.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
206	432480.10	1331388.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
207	432480.80	1331374.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
208	432478.90	1331355.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
209	432476.90	1331345.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
210	432473.10	1331338.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
211	432466.20	1331331.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
212	432457.30	1331327.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
213	432453.50	1331327.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
214	432449.00	1331330.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
215	432445.20	1331335.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
216	432444.60	1331343.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
217	432446.50	1331350.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
218	432452.80	1331367.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
219	432454.70	1331374.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
220	432455.40	1331381.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
221	432452.80	1331389.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
222	432447.70	1331397.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
223	432433.80	1331409.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
224	432425.50	1331419.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
225	432419.20	1331433.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
226	432415.40	1331447.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
227	432410.90	1331461.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
228	432405.20	1331484.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
229	432402.70	1331505.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
230	432400.70	1331506.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
231	432397.60	1331505.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
232	432388.70	1331492.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
233	432386.10	1331485.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
234	432384.90	1331477.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
235	432386.80	1331462.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
236	432387.40	1331455.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
237	432386.10	1331433.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
238	432385.50	1331423.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
239	432386.10	1331421.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
240	432388.00	1331418.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
241	432402.70	1331397.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
242	432411.50	1331379.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
243	432419.20	1331360.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
244	432423.00	1331340.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
245	432428.10	1331320.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
246	432433.10	1331306.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
247	432443.30	1331285.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
248	432447.10	1331277.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
249	432447.10	1331270.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
250	432445.20	1331268.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
251	432442.70	1331267.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
252	432436.90	1331268.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
253	432428.70	1331267.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
254	432405.80	1331265.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
255	432397.60	1331265.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
256	432393.10	1331268.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
257	432389.30	1331272.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
258	432386.80	1331279.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
259	432386.10	1331287.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
260	432387.40	1331292.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
261	432393.80	1331299.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
262	432400.10	1331306.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
263	432400.70	1331310.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
264	432401.40	1331317.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
265	432395.70	1331325.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
266	432394.40	1331330.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
267	432395.00	1331333.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
268	432398.20	1331345.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
269	432399.50	1331352.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
270	432398.80	1331358.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
271	432395.00	1331368.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
272	432390.60	1331374.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
273	432388.00	1331375.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
274	432385.50	1331373.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
275	432382.30	1331368.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
276	432380.40	1331362.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
277	432379.20	1331358.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
278	432377.90	1331353.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
279	432374.10	1331343.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
280	432370.90	1331326.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
281	432370.30	1331322.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
282	432367.10	1331302.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
283	432366.50	1331281.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
284	432365.20	1331277.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
285	432362.00	1331273.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
286	432359.50	1331265.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
287	432355.70	1331256.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
288	432351.20	1331254.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
289	432343.00	1331254.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
290	432334.10	1331256.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
291	432329.60	1331259.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
292	432326.50	1331264.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
293	432325.80	1331273.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
294	432327.70	1331285.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
295	432331.50	1331299.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
296	432341.70	1331337.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
297	432343.60	1331355.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
298	432344.20	1331369.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
299	432345.50	1331376.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
300	432348.00	1331385.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
301	432350.60	1331400.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
302	432355.00	1331416.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
303	432358.20	1331434.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
304	432357.60	1331442.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
305	432355.00	1331447.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
306	432353.10	1331449.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
307	432349.30	1331448.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
308	432346.10	1331445.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
309	432339.80	1331432.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
310	432325.20	1331394.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
311	432320.70	1331378.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
312	432318.80	1331374.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
313	432316.30	1331372.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
314	432313.10	1331374.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
315	432308.70	1331380.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
316	432307.40	1331384.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
317	432307.40	1331390.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
318	432308.70	1331400.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
319	432311.20	1331412.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
320	432326.50	1331459.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
321	432335.30	1331475.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
322	432348.70	1331492.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
323	432354.40	1331502.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
324	432356.90	1331513.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
325	432356.90	1331521.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
326	432355.70	1331528.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
327	432352.50	1331543.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
328	432347.40	1331555.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
329	432337.20	1331574.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
330	432327.70	1331597.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
331	432324.50	1331611.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
332	432320.70	1331642.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
333	432318.80	1331656.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
334	432318.80	1331663.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
335	432326.50	1331680.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
336	432327.78	1331687.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
337	432328.46	1331690.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
338	432329.00	1331693.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
339	432331.60	1331701.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
340	432336.60	1331712.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
341	432340.50	1331725.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
342	432340.50	1331738.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
343	432334.80	1331738.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
344	432326.96	1331745.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
345	432325.80	1331745.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
346	432321.40	1331740.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
347	432318.20	1331735.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
348	432317.60	1331728.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
349	432316.30	1331725.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
350	432311.20	1331725.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
351	432308.70	1331726.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
352	432305.50	1331730.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
353	432303.00	1331734.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
354	432300.40	1331740.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
355	432292.80	1331760.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
356	432286.50	1331775.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
357	432283.30	1331777.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
358	432278.90	1331779.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
359	432275.70	1331777.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
360	432273.80	1331774.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
361	432271.90	1331763.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
362	432269.30	1331753.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
363	432266.95	1331753.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
364	432263.13	1331772.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
365	432260.03	1331775.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
366	432257.13	1331775.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
367	432250.14	1331767.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
368	432247.70	1331772.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
369	432238.90	1331786.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
370	432230.00	1331796.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
371	432221.70	1331801.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
372	432215.40	1331802.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
373	432201.40	1331802.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
374	432191.20	1331803.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
375	432184.90	1331807.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
376	432177.90	1331815.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
377	432173.40	1331824.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
378	432165.80	1331840.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
379	432162.00	1331850.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
380	432160.70	1331861.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
381	432160.58	1331862.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
382	432176.17	1331899.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
383	432182.30	1331896.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
384	432191.90	1331891.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
385	432200.10	1331884.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
386	432209.60	1331874.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
387	432217.90	1331863.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
388	432219.20	1331861.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
389	432223.60	1331855.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
390	432230.60	1331850.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
391	432236.90	1331848.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
392	432247.11	1331850.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
393	432259.38	1331843.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
394	432266.52	1331839.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
395	432268.03	1331840.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
396	432269.87	1331839.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
397	432269.80	1331839.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
398	432281.96	1331834.03	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
399	432285.32	1331842.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
400	432285.87	1331843.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
401	432286.84	1331843.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
402	432285.58	1331840.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
403	432288.07	1331839.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
404	432287.96	1331839.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
405	432286.68	1331836.56	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
406	432292.10	1331834.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
407	432292.85	1331836.17	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
408	432298.15	1331833.75	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
409	432298.57	1331834.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
410	432300.30	1331831.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
411	432318.63	1331824.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
412	432329.86	1331816.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
413	432330.25	1331813.53	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
414	432336.65	1331813.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
415	432338.99	1331812.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
416	432346.54	1331810.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
417	432346.94	1331811.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
418	432357.53	1331808.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
419	432359.28	1331806.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
420	432358.80	1331804.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
421	432356.60	1331798.27	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
422	432367.29	1331792.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
423	432366.76	1331790.83	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
424	432377.70	1331785.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
425	432379.28	1331791.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
426	432402.73	1331784.29	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
427	432401.54	1331780.84	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
428	432404.00	1331780.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
429	432412.02	1331779.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
430	432412.57	1331779.88	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
431	432412.90	1331779.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
432	432413.09	1331779.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
433	432416.05	1331778.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
434	432424.06	1331774.14	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
435	432427.75	1331783.03	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
436	432427.93	1331783.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
437	432428.96	1331783.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
438	432439.35	1331779.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
439	432439.17	1331771.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
440	432449.92	1331769.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
441	432449.95	1331769.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
442	432452.24	1331768.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
443	432451.19	1331765.44	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
444	432464.69	1331763.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
445	432463.82	1331761.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
446	432466.49	1331758.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
447	432470.90	1331760.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
448	432484.33	1331764.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
449	432492.81	1331769.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
450	432495.08	1331768.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
451	432499.03	1331767.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
452	432500.14	1331767.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
453	432500.38	1331766.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
454	432501.55	1331765.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
455	432501.82	1331765.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
456	432519.83	1331757.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
457	432526.51	1331753.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
458	432528.42	1331753.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
459	432563.59	1331737.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
460	432570.78	1331734.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
461	432575.83	1331735.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
462	432584.62	1331728.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
463	432586.38	1331727.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
464	432586.61	1331727.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
465	432593.25	1331724.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
466	432593.29	1331722.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
467	432593.29	1331722.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
468	432613.93	1331707.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
469	432611.33	1331704.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
470	432616.43	1331697.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
471	432630.17	1331686.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
472	432655.63	1331768.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
473	432706.81	1331837.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
474	432736.21	1331852.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
475	432764.89	1331857.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
476	432762.57	1331855.07	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
477	432764.23	1331852.01	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
478	432763.75	1331851.85	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
479	432746.90	1331845.30	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
480	432740.60	1331840.80	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
481	432735.90	1331834.90	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
482	432735.40	1331834.56	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
483	432728.80	1331830.80	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
484	432708.30	1331826.27	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
485	432708.58	1331824.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
486	432700.51	1331818.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
487	432708.07	1331805.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
488	432714.43	1331808.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
489	432719.85	1331795.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
490	432712.13	1331790.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
491	432722.66	1331766.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
492	432730.92	1331769.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
493	432731.24	1331778.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
494	432729.20	1331780.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
495	432728.49	1331782.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
496	432749.19	1331800.33	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
497	432744.35	1331812.40	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
498	432749.75	1331814.45	-	-	Аналитический метод, 0.30	-



## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

**город Лаишево**

(наименование объекта)

### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

#### 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
499	432761.15	1331823.10	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
500	432766.20	1331828.10	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
501	432775.10	1331841.60	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
502	432777.18	1331841.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
503	432786.92	1331838.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
504	432799.27	1331840.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
505	432820.16	1331846.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
506	432823.90	1331849.12	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
507	432822.78	1331852.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
508	432823.17	1331852.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
509	432828.93	1331850.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
510	432829.99	1331850.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
511	432834.08	1331848.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
512	432834.75	1331847.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
513	432835.25	1331847.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
514	432844.58	1331826.01	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
515	432859.17	1331825.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
516	432861.38	1331834.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
517	432872.65	1331825.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
518	432872.03	1331822.48	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
519	432867.98	1331804.37	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
520	432889.41	1331799.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
521	432900.26	1331803.59	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
522	432901.63	1331806.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
523	432902.85	1331805.88	-	-	Аналитический метод, 0.30	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
524	432920.26	1331803.03	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
525	432937.81	1331800.27	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
526	432939.03	1331805.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
527	432950.20	1331802.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
528	432961.01	1331800.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
529	432960.12	1331796.38	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
530	432995.48	1331789.11	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
531	432995.82	1331791.32	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
532	432995.86	1331791.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
533	433041.71	1331778.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
534	433071.36	1331770.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
535	433172.28	1331743.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
536	433226.38	1331733.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
537	433239.81	1331730.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
538	433244.99	1331729.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
539	433298.73	1331716.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
540	433320.45	1331713.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
541	433323.50	1331712.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
542	433349.30	1331712.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
543	433367.10	1331714.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
544	433367.70	1331714.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
545	433379.90	1331723.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
546	433392.90	1331743.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
547	433394.91	1331749.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
548	433398.68	1331761.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
549	433403.85	1331770.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
550	433405.90	1331773.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
551	433415.55	1331779.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
552	433416.40	1331779.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
553	433418.96	1331779.05	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
554	433430.20	1331777.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
555	433452.50	1331774.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
556	433458.55	1331772.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
557	433460.29	1331771.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
558	433474.29	1331759.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
559	433479.48	1331753.93	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
560	433491.42	1331741.29	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
561	433491.52	1331741.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
562	433491.64	1331741.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
563	433492.57	1331739.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
564	433494.59	1331737.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
565	433512.99	1331721.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
566	433524.61	1331713.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
567	433544.18	1331713.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
568	433545.32	1331713.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
569	433546.53	1331713.84	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
570	433549.85	1331715.47	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
571	433555.79	1331718.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
572	433569.48	1331725.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
573	433578.01	1331729.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
574	433584.03	1331731.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
575	433591.34	1331736.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
576	433595.53	1331737.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
577	433604.12	1331741.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
578	433610.43	1331740.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
579	433616.05	1331741.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
580	433657.22	1331741.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
581	433697.28	1331741.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
582	433705.06	1331742.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
583	433744.05	1331751.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
584	433796.12	1331763.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
585	433817.37	1331771.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
586	433833.14	1331778.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
587	433832.38	1331792.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
588	433834.28	1331818.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
589	433846.38	1331850.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
590	433854.58	1331862.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
591	433860.38	1331879.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
592	433864.18	1331900.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
593	433865.38	1331913.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
594	433859.68	1331927.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
595	433855.28	1331954.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
596	433855.88	1331976.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
597	433865.38	1331991.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
598	433885.08	1332008.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
599	433894.68	1332010.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
600	433912.38	1332002.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
601	433929.03	1331967.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
602	433930.78	1331963.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
603	433932.78	1331960.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
604	433939.17	1331948.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
605	433944.78	1331935.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
606	433951.78	1331930.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
607	433954.83	1331928.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
608	433972.24	1331927.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
609	433987.92	1331934.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
610	433998.73	1331949.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
611	433998.94	1331987.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
612	434015.22	1332001.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
613	434018.33	1332001.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
614	434059.19	1331996.79	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
615	434083.00	1332009.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
616	434094.40	1332020.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
617	434106.50	1332030.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
618	434115.40	1332034.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
619	434116.77	1332035.03	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
620	434119.25	1332043.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
621	434104.91	1332049.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
622	434122.00	1332057.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
623	434121.83	1332038.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
624	434121.77	1332037.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
625	434120.87	1332036.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
626	434119.63	1332034.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
627	434182.10	1331997.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
628	434183.10	1331997.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
629	434183.90	1331981.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
630	434206.30	1331932.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
631	434231.60	1331866.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
632	434280.00	1331744.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
633	434309.20	1331689.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
634	434322.00	1331665.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
635	434322.60	1331665.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
636	434327.00	1331657.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
637	434330.80	1331650.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
638	434315.20	1331631.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
639	434296.80	1331612.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
640	434281.00	1331598.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
641	434241.50	1331561.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
642	434231.50	1331548.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
643	434229.40	1331544.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
644	434228.90	1331541.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
645	434229.60	1331537.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
646	434230.90	1331531.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
647	434266.84	1331471.06	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
648	434279.80	1331463.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
649	434295.70	1331453.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
650	434314.10	1331435.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
651	434307.10	1331425.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
652	434299.12	1331416.69	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
653	434358.46	1331316.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
654	434345.57	1331259.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
655	434312.36	1331106.52	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
656	434324.30	1331108.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
657	434338.30	1331103.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
658	434357.90	1331091.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
659	434373.20	1331081.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
660	434392.20	1331060.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
661	434405.60	1331048.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
662	434411.90	1331047.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
663	434425.20	1331054.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
664	434440.50	1331061.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
665	434450.60	1331069.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
666	434458.90	1331073.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
667	434542.70	1331120.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
668	434620.80	1331163.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
669	434579.60	1331234.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
670	434570.70	1331250.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
671	434560.50	1331268.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
672	434519.90	1331339.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
673	434504.00	1331366.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
674	434487.50	1331355.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
675	434478.00	1331373.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
676	434473.30	1331382.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
677	434474.30	1331383.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
678	434482.80	1331391.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
679	434500.80	1331410.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
680	434517.39	1331432.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
681	434516.41	1331446.77	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
682	434514.68	1331472.87	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
683	434514.67	1331473.06	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
684	434507.22	1331558.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
685	434498.22	1331612.22	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
686	434494.08	1331653.17	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
687	434493.37	1331660.23	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
688	434492.82	1331664.53	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
689	434488.50	1331698.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
690	434486.44	1331714.63	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
691	434481.71	1331749.29	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
692	434480.62	1331775.12	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
693	434479.44	1331777.16	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
694	434479.32	1331777.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
695	434479.33	1331777.87	-	-	Аналитический метод, 0.10	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
696	434479.76	1331779.91	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
697	434475.52	1331810.56	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
698	434478.27	1331819.16	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
699	434476.16	1331823.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
700	434479.69	1331821.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
701	434499.11	1331813.56	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
702	434497.24	1331813.28	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
703	434496.56	1331811.33	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
704	434501.42	1331763.24	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
705	434505.04	1331740.15	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
706	434507.35	1331718.47	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
707	434508.12	1331712.90	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
708	434516.92	1331660.51	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
709	434520.56	1331609.71	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
710	434524.16	1331609.49	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
711	434530.15	1331559.46	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
712	434543.40	1331559.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
713	434549.10	1331472.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
714	434598.60	1331475.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
715	434606.51	1331408.12	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
716	434808.16	1331406.02	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
717	434794.76	1331636.85	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
718	434810.20	1331662.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
719	434836.93	1331700.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
720	434842.16	1331707.94	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
721	435024.70	1331968.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
722	435023.10	1332007.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
723	435019.00	1332108.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
724	435021.70	1332124.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
725	435019.00	1332135.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
726	435017.10	1332164.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
727	435017.70	1332193.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
728	435019.00	1332232.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
729	435011.40	1332241.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
730	435000.10	1332246.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
731	434984.10	1332241.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
732	434991.70	1332252.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
733	434993.22	1332254.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
734	435040.85	1332323.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
735	435104.50	1332401.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
736	435154.30	1332461.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
737	435170.50	1332507.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
738	435202.50	1332599.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
739	435197.90	1332728.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
740	435194.10	1332838.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
741	435189.20	1332858.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
742	435179.00	1332876.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
743	435167.00	1332892.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
744	435160.60	1332901.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
745	435150.50	1332912.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
746	435147.90	1332921.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
747	435146.00	1332930.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
748	435142.20	1332947.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
749	435137.10	1332982.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
750	435136.50	1332992.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
751	435131.40	1333017.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
752	435128.90	1333041.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
753	435122.50	1333076.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
754	435124.40	1333083.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
755	435127.00	1333102.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
756	435120.00	1333127.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
757	435113.60	1333149.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
758	435109.20	1333158.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
759	435107.90	1333160.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
760	435099.70	1333169.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
761	435089.50	1333185.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
762	435080.00	1333196.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
763	435070.40	1333204.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
764	435067.20	1333209.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
765	435039.30	1333218.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
766	435021.10	1333213.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
767	434997.40	1333199.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
768	434985.90	1333199.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
769	434972.00	1333209.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
770	434970.80	1333209.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
771	434872.35	1333139.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
772	434859.57	1333131.04	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
773	434855.98	1333136.79	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
774	434823.40	1333116.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
775	434767.07	1333080.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
776	434648.10	1333005.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
777	434490.70	1332907.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
778	434361.60	1332824.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
779	434339.26	1332811.55	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
780	434314.60	1332797.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
781	434272.10	1332778.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
782	434190.40	1332760.80	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
783	434170.50	1332757.30	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
784	434169.60	1332776.30	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
785	434171.02	1332776.53	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
786	434180.30	1332778.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
787	434266.10	1332796.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
788	434306.00	1332814.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
789	434351.80	1332840.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
790	434332.23	1332899.16	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
791	434457.59	1332979.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
792	434471.10	1332988.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
793	434551.20	1333039.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
794	434580.60	1333058.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
795	434632.15	1333089.34	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
796	434713.59	1333138.53	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
797	434737.32	1333152.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
798	434793.44	1333190.13	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
799	434872.75	1333242.81	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
800	434894.79	1333257.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
801	434916.47	1333271.84	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
802	434941.12	1333288.22	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
803	434949.74	1333291.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
804	434942.96	1333304.01	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
805	434897.70	1333333.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
806	434868.50	1333354.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
807	434829.80	1333386.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
808	434786.77	1333453.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
809	434775.80	1333458.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
810	434770.52	1333457.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
811	434766.90	1333457.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
812	434748.50	1333449.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
813	434720.32	1333432.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
814	434672.57	1333413.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
815	434588.73	1333384.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
816	434523.33	1333350.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
817	434485.00	1333305.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
818	434448.10	1333248.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
819	434381.70	1333192.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
820	434357.32	1333171.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
821	434346.87	1333158.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
822	434307.98	1333128.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
823	434305.90	1333126.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
824	434304.81	1333126.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
825	434285.18	1333111.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
826	434281.95	1333113.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
827	434280.50	1333112.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
828	434274.80	1333113.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
829	434261.40	1333112.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
830	434251.90	1333141.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
831	434251.10	1333146.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
832	434250.89	1333148.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
833	434252.19	1333157.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
834	434256.59	1333167.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
835	434261.19	1333172.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
836	434268.28	1333180.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	
837	434281.01	1333194.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	
838	434294.77	1333210.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	
839	434317.90	1333236.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	
840	434329.59	1333249.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	
841	434339.61	1333263.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	
842	434346.64	1333272.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	
843	434354.72	1333283.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	
844	434365.21	1333297.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	
845	434383.29	1333321.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	
846	434387.99	1333327.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	
847	434408.39	1333360.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	
848	434414.40	1333373.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	
849	434422.75	1333392.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	
850	434441.99	1333444.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	
851	434441.99	1333460.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	
852	434438.19	1333471.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	
853	434421.91	1333488.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	
854	434408.18	1333496.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	
855	434406.01	1333497.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	
856	434398.41	1333500.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

**город Лаишево**

(наименование объекта)

### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

#### 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
857	434393.40	1333501.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
858	434346.44	1333509.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
859	434346.55	1333511.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
860	434346.57	1333511.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
861	434344.20	1333511.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
862	434323.30	1333522.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
863	434321.40	1333525.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
864	434318.80	1333529.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
865	434321.02	1333538.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
866	434317.88	1333539.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
867	434316.65	1333544.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
868	434311.75	1333565.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
869	434318.57	1333591.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
870	434320.98	1333591.04	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
871	434329.09	1333588.97	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
872	434329.50	1333618.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
873	434329.08	1333619.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
874	434329.60	1333655.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
875	434328.40	1333656.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
876	434328.39	1333656.78	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
877	434305.86	1333674.04	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
878	434304.95	1333670.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

**город Лаишево**

(наименование объекта)

### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

#### 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
879	434291.81	1333692.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
880	434293.32	1333698.71	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
881	434289.08	1333704.58	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
882	434273.20	1333726.94	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
883	434260.56	1333744.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
884	434257.16	1333747.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
885	434254.69	1333750.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
886	434250.32	1333756.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
887	434248.95	1333758.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
888	434250.86	1333767.93	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
889	434239.56	1333771.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
890	434233.21	1333780.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
891	434220.93	1333798.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
892	434200.59	1333828.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
893	434152.12	1333848.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
894	434137.60	1333853.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
895	434084.90	1333864.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
896	434075.40	1333871.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
897	434073.27	1333878.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
898	434077.91	1333888.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
899	434087.72	1333892.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
900	434104.82	1333903.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
901	434111.82	1333912.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
902	434115.02	1333924.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
903	434118.22	1333938.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
904	434121.32	1333960.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
905	434122.84	1333963.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
906	434123.39	1333964.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
907	434117.89	1333965.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
908	434116.24	1333967.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
909	434118.47	1333976.35	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
910	434103.52	1333983.16	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
911	434091.70	1333991.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
912	434084.40	1333998.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
913	434063.52	1334012.15	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
914	434056.00	1334017.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
915	434058.94	1334028.82	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
916	434027.00	1334041.71	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
917	434024.00	1334028.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
918	434019.76	1334029.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
919	434025.09	1334052.21	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
920	433996.04	1334077.26	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
921	433986.94	1334038.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
922	433977.52	1334040.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
923	433979.31	1334047.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
924	433984.57	1334067.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
925	433978.99	1334068.85	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
926	433984.03	1334091.02	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
927	433985.52	1334098.56	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
928	433957.92	1334109.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
929	433962.07	1334119.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
930	433962.11	1334119.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
931	433962.03	1334119.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
932	433956.23	1334122.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
933	433941.96	1334138.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
934	433941.56	1334138.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
935	433935.26	1334144.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
936	433934.43	1334145.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
937	433912.87	1334167.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
938	433890.13	1334187.15	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
939	433889.12	1334188.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
940	433884.03	1334191.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
941	433862.92	1334193.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
942	433862.86	1334193.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
943	433842.67	1334195.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
944	433810.23	1334196.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
945	433786.87	1334225.17	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
946	433785.54	1334228.09	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
947	433800.74	1334227.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
948	433810.26	1334219.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
949	433810.60	1334219.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
950	433815.70	1334216.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
951	433825.80	1334215.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
952	433834.70	1334218.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
953	433833.00	1334225.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
954	433832.95	1334225.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
955	433832.20	1334228.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
956	433830.36	1334231.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
957	433826.66	1334234.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
958	433809.79	1334248.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
959	433807.99	1334253.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
960	433792.20	1334266.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
961	433787.70	1334275.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
962	433786.15	1334277.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
963	433779.50	1334284.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
964	433784.60	1334304.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
965	433788.40	1334309.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
966	433787.10	1334321.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
967	433780.85	1334330.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
968	433778.30	1334331.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
969	433772.50	1334332.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
970	433771.97	1334331.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
971	433764.09	1334323.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
972	433755.04	1334328.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
973	433741.18	1334338.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
974	433736.68	1334337.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
975	433709.00	1334365.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
976	433680.47	1334381.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
977	433666.15	1334386.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
978	433665.95	1334386.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
979	433665.43	1334385.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
980	433660.53	1334380.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
981	433655.99	1334369.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
982	433655.57	1334365.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
983	433651.58	1334363.11	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
984	433647.00	1334353.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
985	433635.42	1334315.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
986	433633.33	1334307.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
987	433636.08	1334292.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
988	433634.79	1334292.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
989	433634.54	1334292.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
990	433634.94	1334291.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
991	433603.25	1334275.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
992	433604.55	1334318.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
993	433589.95	1334407.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
994	433582.95	1334432.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
995	433608.70	1334440.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
996	433612.95	1334443.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
997	433613.96	1334444.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
998	433616.22	1334445.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
999	433600.50	1334458.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1000	433586.02	1334470.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1001	433559.21	1334475.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1002	433553.40	1334475.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1003	433546.03	1334473.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1004	433535.50	1334470.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1005	433498.52	1334478.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1006	433460.70	1334497.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1007	433433.56	1334512.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1008	433428.64	1334516.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1009	433403.08	1334538.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1010	433396.15	1334552.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1011	433395.90	1334563.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1012	433410.50	1334574.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1013	433416.55	1334578.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1014	433420.48	1334588.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1015	433432.10	1334599.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1016	433432.10	1334601.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1017	433432.80	1334615.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1018	433432.10	1334624.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1019	433428.76	1334628.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1020	433366.39	1334631.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1021	433347.54	1334648.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1022	433315.85	1334658.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1023	433311.08	1334659.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1024	433262.91	1334650.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1025	433261.88	1334649.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1026	433232.92	1334619.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1027	433185.69	1334621.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1028	433185.57	1334621.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1029	433176.85	1334614.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1030	433154.27	1334597.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1031	433144.17	1334599.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1032	433116.37	1334611.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1033	433115.62	1334612.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1034	433110.35	1334608.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1035	433106.44	1334605.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1036	433077.18	1334596.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1037	433057.88	1334611.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1038	433057.83	1334611.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1039	433045.82	1334620.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1040	432995.39	1334616.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1041	432989.34	1334616.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1042	432987.69	1334615.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1043	432964.58	1334614.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1044	432935.82	1334612.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1045	432934.95	1334612.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1046	432908.93	1334606.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1047	432886.27	1334601.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1048	432871.64	1334598.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1049	432847.09	1334593.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1050	432840.34	1334593.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1051	432822.25	1334593.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1052	432788.18	1334592.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1053	432782.38	1334592.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1054	432781.32	1334592.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1055	432779.69	1334592.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1056	432774.20	1334588.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
1057	432763.70	1334579.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
1058	432757.10	1334577.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1059	432749.50	1334570.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1060	432735.50	1334557.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1061	432724.10	1334552.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1062	432714.60	1334553.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1063	432708.90	1334553.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1064	432705.10	1334549.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1065	432700.60	1334539.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1066	432698.10	1334527.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1067	432693.60	1334520.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1068	432691.70	1334518.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1069	432687.90	1334513.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1070	432681.60	1334508.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1071	432665.10	1334503.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1072	432642.20	1334496.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1073	432633.30	1334492.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1074	432621.20	1334482.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1075	432619.30	1334481.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1076	432609.80	1334466.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1077	432607.30	1334463.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1078	432588.80	1334452.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1079	432577.00	1334453.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1080	432568.80	1334455.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1081	432549.10	1334463.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1082	432537.00	1334465.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1083	432521.80	1334467.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1084	432514.80	1334465.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1085	432508.40	1334458.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1086	432501.40	1334444.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1087	432495.70	1334437.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1088	432489.40	1334434.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1089	432482.40	1334433.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1090	432465.20	1334436.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1091	432444.30	1334446.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

**город Лаишево**

(наименование объекта)

### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

#### 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1092	432425.20	1334450.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1093	432373.21	1334452.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1094	432352.91	1334473.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1095	432344.61	1334476.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1096	432338.91	1334476.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1097	432334.41	1334475.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1098	432329.41	1334472.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1099	432315.41	1334453.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1100	432312.21	1334446.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1101	432308.20	1334438.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1102	432302.11	1334424.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1103	432291.31	1334412.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1104	432279.21	1334403.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1105	432270.91	1334401.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1106	432264.61	1334397.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1107	432264.81	1334396.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1108	432266.43	1334389.02	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1109	432267.24	1334379.89	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1110	432241.95	1334374.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1111	432238.88	1334356.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1112	432240.10	1334356.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1113	432239.93	1334355.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1114	432227.98	1334357.89	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1115	432217.04	1334347.82	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1116	432218.28	1334355.32	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1117	432203.41	1334357.82	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1118	432201.62	1334358.07	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1119	432187.65	1334344.46	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1120	432177.16	1334336.78	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1121	432177.46	1334335.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1122	432177.38	1334335.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1123	432175.57	1334334.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1124	432171.65	1334331.11	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1125	432167.62	1334328.15	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1126	432163.59	1334325.19	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1127	432160.74	1334323.09	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1128	432160.61	1334323.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1129	432159.77	1334323.02	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1130	432151.99	1334317.27	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1131	432150.80	1334314.27	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1132	432148.98	1334307.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1133	432150.41	1334306.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1134	432150.39	1334306.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1135	432150.25	1334305.99	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1136	432149.31	1334301.07	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1137	432148.38	1334296.16	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1138	432147.45	1334291.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1139	432146.80	1334287.87	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1140	432144.50	1334287.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1141	432139.77	1334285.59	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1142	432137.59	1334284.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1143	432136.84	1334284.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1144	432130.26	1334282.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1145	432132.25	1334282.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1146	432132.13	1334282.12	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1147	432130.73	1334281.36	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1148	432127.24	1334277.77	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1149	432127.10	1334272.78	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1150	432127.50	1334267.79	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1151	432127.75	1334266.48	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1152	432127.77	1334266.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1153	432126.71	1334266.60	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1154	432123.50	1334245.51	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1155	432124.68	1334245.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1156	432124.37	1334245.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1157	432123.40	1334245.31	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1158	432120.16	1334226.09	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1159	432126.00	1334225.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1160	432125.98	1334225.09	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1161	432125.95	1334224.93	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1162	432125.83	1334223.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1163	432125.82	1334223.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1164	432119.25	1334224.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1165	432117.50	1334212.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1166	432124.38	1334210.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1167	432124.40	1334210.42	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1168	432124.48	1334210.03	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1169	432126.70	1334205.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1170	432126.43	1334200.56	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1171	432126.16	1334195.56	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1172	432122.53	1334192.13	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1173	432120.53	1334189.93	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1174	432120.46	1334188.79	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1175	432120.45	1334188.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1176	432118.38	1334189.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1177	432106.18	1334170.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1178	432117.16	1334168.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1179	432117.15	1334167.91	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1180	432116.91	1334164.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1181	432116.90	1334164.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1182	432116.20	1334164.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1183	432114.58	1334150.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1184	432114.48	1334150.48	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1185	432107.77	1334151.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1186	432107.42	1334148.06	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1187	432106.91	1334143.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1188	432106.40	1334138.11	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1189	432110.21	1334134.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1190	432109.16	1334129.98	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1191	432108.12	1334125.09	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1192	432106.92	1334120.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1193	432105.97	1334118.14	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1194	432105.91	1334115.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1195	432105.82	1334110.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1196	432105.72	1334105.34	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1197	432105.62	1334100.34	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1198	432105.22	1334095.35	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1199	432105.33	1334090.35	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1200	432106.43	1334085.48	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1201	432107.10	1334080.52	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1202	432107.77	1334075.57	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1203	432108.12	1334070.58	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1204	432108.82	1334065.63	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1205	432109.81	1334060.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1206	432110.15	1334059.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1207	432113.60	1334057.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1208	432118.42	1334056.15	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1209	432122.67	1334053.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1210	432123.14	1334048.53	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1211	432124.33	1334043.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1212	432128.79	1334041.42	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1213	432129.89	1334036.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1214	432129.82	1334031.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1215	432129.61	1334026.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1216	432129.34	1334021.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1217	432131.38	1334016.99	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1218	432135.73	1334014.53	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1219	432138.41	1334010.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1220	432138.89	1334005.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1221	432139.03	1334003.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1222	432139.06	1334003.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1223	432137.32	1333995.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1224	432140.47	1333995.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1225	432140.49	1333994.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1226	432132.49	1333995.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1227	432134.71	1333976.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1228	432136.87	1333958.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1229	432138.74	1333942.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1230	432141.76	1333942.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1231	432141.77	1333942.11	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1232	432141.86	1333941.09	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1233	432142.85	1333936.18	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1234	432143.36	1333931.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1235	432144.44	1333926.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1236	432146.71	1333921.87	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1237	432148.28	1333917.13	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1238	432150.01	1333912.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1239	432150.88	1333907.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1240	432151.80	1333902.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1241	432153.03	1333897.75	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1242	432155.07	1333893.18	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1243	432157.11	1333888.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1244	432155.30	1333883.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1245	432155.46	1333878.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1246	432156.17	1333874.01	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1247	432159.46	1333870.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1248	432160.81	1333865.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1249	432161.09	1333860.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-



## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1250	432161.19	1333855.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1251	432161.80	1333850.48	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1252	432162.79	1333845.58	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1253	432163.80	1333840.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1254	432164.80	1333835.78	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1255	432166.13	1333830.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1256	432166.21	1333825.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1257	432165.91	1333820.97	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1258	432165.66	1333818.17	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1259	432167.93	1333816.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1260	432171.46	1333812.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1261	432175.77	1333810.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1262	432180.63	1333809.14	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1263	432185.06	1333806.82	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1264	432189.43	1333804.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1265	432193.47	1333801.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1266	432196.53	1333797.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1267	432199.60	1333793.56	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1268	432200.39	1333788.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1269	432200.39	1333783.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1270	432203.97	1333780.12	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1271	432207.94	1333777.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1272	432212.45	1333774.92	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1273	432217.25	1333773.52	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1274	432221.08	1333770.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1275	432221.20	1333769.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1276	432221.90	1333765.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1277	432222.43	1333760.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1278	432222.72	1333755.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1279	432222.85	1333750.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1280	432222.87	1333747.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1281	432242.09	1333727.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1282	432253.47	1333734.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1283	432268.18	1333738.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1284	432272.91	1333741.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1285	432272.79	1333732.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1286	432241.67	1333721.06	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1287	432242.05	1333713.34	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1288	432243.21	1333690.62	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1289	432272.72	1333688.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1290	432272.69	1333679.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1291	432262.56	1333680.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1292	432260.46	1333659.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1293	432257.69	1333639.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1294	432253.98	1333612.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1295	432254.78	1333612.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1296	432254.77	1333612.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1297	432253.07	1333595.38	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1298	432249.77	1333596.02	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1299	432248.07	1333569.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1300	432247.98	1333569.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1301	432247.48	1333569.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1302	432221.13	1333569.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1303	432220.47	1333565.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1304	432220.39	1333560.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1305	432220.09	1333555.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1306	432219.77	1333550.53	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1307	432219.45	1333545.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1308	432219.31	1333540.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1309	432218.75	1333535.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1310	432218.60	1333530.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1311	432218.21	1333525.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1312	432217.93	1333520.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1313	432217.56	1333515.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1314	432217.27	1333510.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1315	432216.83	1333505.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1316	432216.37	1333500.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1317	432216.16	1333495.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1318	432215.87	1333490.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1319	432215.57	1333485.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1320	432215.35	1333480.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1321	432214.86	1333475.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1322	432214.32	1333470.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1323	432213.76	1333465.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1324	432213.10	1333460.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1325	432212.56	1333455.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1326	432211.70	1333450.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1327	432210.89	1333445.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1328	432210.30	1333441.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1329	432209.75	1333436.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1330	432209.25	1333431.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1331	432208.82	1333426.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1332	432208.43	1333421.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1333	432208.14	1333416.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1334	432207.51	1333411.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1335	432207.07	1333406.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1336	432206.71	1333401.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1337	432206.17	1333396.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1338	432205.83	1333391.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1339	432205.36	1333386.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1340	432204.83	1333381.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1341	432204.62	1333377.84	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1342	432204.52	1333376.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1343	432204.29	1333371.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1344	432204.05	1333366.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1345	432203.83	1333361.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1346	432203.20	1333356.35	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1347	432202.19	1333351.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1348	432200.60	1333346.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1349	432199.03	1333341.97	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1350	432198.56	1333336.99	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1351	432196.73	1333332.34	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1352	432194.78	1333327.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1353	432193.08	1333323.03	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1354	432191.75	1333318.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1355	432190.15	1333313.47	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1356	432188.74	1333308.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1357	432187.11	1333303.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1358	432185.49	1333299.22	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1359	432183.68	1333294.56	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1360	432182.26	1333289.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1361	432180.86	1333284.97	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1362	432179.26	1333280.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1363	432177.67	1333275.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1364	432176.02	1333270.77	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1365	432174.43	1333266.03	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1366	432173.00	1333261.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1367	432171.38	1333256.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1368	432169.86	1333251.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1369	432168.14	1333247.05	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1370	432166.39	1333242.36	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1371	432165.10	1333237.53	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1372	432163.54	1333232.78	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1373	432162.12	1333227.99	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1374	432160.74	1333223.18	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1375	432159.03	1333218.48	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1376	432157.37	1333213.77	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1377	432155.62	1333209.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1378	432154.86	1333204.14	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1379	432153.43	1333199.35	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1380	432152.39	1333194.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1381	432150.97	1333189.66	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1382	432149.64	1333184.85	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1383	432148.91	1333179.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1384	432147.50	1333175.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1385	432146.21	1333170.27	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1386	432144.97	1333165.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1387	432144.18	1333160.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1388	432142.93	1333155.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1389	432141.35	1333150.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1390	432140.12	1333146.06	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1391	432138.88	1333141.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1392	432138.03	1333136.29	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1393	432136.84	1333131.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1394	432135.33	1333126.67	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1395	432134.20	1333121.79	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1396	432132.92	1333116.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1397	432131.50	1333112.17	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1398	432130.68	1333107.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1399	432129.11	1333102.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1400	432127.86	1333097.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1401	432126.81	1333092.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1402	432125.34	1333087.98	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1403	432124.59	1333083.01	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1404	432122.99	1333078.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1405	432121.84	1333073.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1406	432120.76	1333068.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1407	432119.26	1333063.78	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1408	432114.48	1333044.37	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1409	432112.94	1333039.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1410	432112.08	1333034.69	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1411	432110.73	1333029.88	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1412	432109.33	1333025.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1413	432108.61	1333020.13	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1414	432106.92	1333015.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1415	432106.15	1333010.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1416	432104.62	1333005.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1417	432103.12	1333000.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1418	432102.44	1332996.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1419	432100.82	1332991.27	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1420	432100.03	1332986.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1421	432098.72	1332981.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1422	432098.08	1332976.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1423	432096.65	1332971.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1424	432094.95	1332967.06	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1425	432094.59	1332962.07	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1426	432092.84	1332957.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1427	432091.97	1332952.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1428	432090.65	1332947.64	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1429	432089.18	1332942.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1430	432088.55	1332937.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1431	432086.55	1332933.32	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1432	432084.91	1332928.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1433	432083.46	1332923.81	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1434	432082.12	1332919.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1435	432080.91	1332914.14	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1436	432079.38	1332909.38	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1437	432078.50	1332904.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1438	432077.07	1332899.67	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1439	432075.87	1332894.82	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1440	432075.85	1332894.71	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1441	432074.79	1332889.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1442	432073.59	1332885.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1443	432072.96	1332880.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1444	432072.49	1332875.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1445	432071.23	1332870.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1446	432069.58	1332865.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1447	432067.78	1332860.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1448	432066.68	1332856.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1449	432065.51	1332851.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1450	432064.22	1332846.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1451	432062.55	1332841.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1452	432061.43	1332836.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1453	432059.81	1332832.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1454	432058.91	1332827.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1455	432057.71	1332822.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1456	432056.25	1332817.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1457	432054.82	1332812.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1458	432053.42	1332807.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1459	432052.15	1332803.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1460	432051.09	1332798.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1461	432050.30	1332793.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1462	432049.14	1332788.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1463	432047.83	1332783.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1464	432046.48	1332778.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1465	432044.96	1332773.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1466	432043.43	1332769.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1467	432042.12	1332764.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1468	432040.50	1332759.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1469	432043.29	1332755.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1470	432047.19	1332752.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1471	432044.93	1332747.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1472	432039.94	1332747.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1473	432037.47	1332743.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1474	432036.58	1332738.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1475	432035.17	1332733.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1476	432033.95	1332728.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1477	432032.72	1332723.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1478	432031.46	1332719.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1479	432030.28	1332714.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1480	432029.21	1332709.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1481	432028.17	1332704.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1482	432026.97	1332699.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1483	432025.94	1332694.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1484	432024.78	1332689.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1485	432023.25	1332685.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1486	432022.18	1332680.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1487	432020.90	1332675.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1488	432019.59	1332670.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1489	432018.42	1332665.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1490	432017.19	1332660.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1491	432016.05	1332655.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1492	432014.82	1332651.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1493	432013.96	1332646.15	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1494	432012.62	1332641.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1495	432011.77	1332636.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1496	432010.65	1332631.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1497	432009.33	1332626.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1498	432008.08	1332621.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1499	432006.47	1332617.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1500	432005.55	1332612.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1501	432004.22	1332607.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1502	432002.50	1332602.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1503	432001.28	1332597.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1504	432000.00	1332593.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1505	431998.62	1332588.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1506	431997.22	1332583.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1507	431996.01	1332578.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1508	431994.88	1332573.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1509	431993.23	1332568.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1510	431991.85	1332564.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1511	431990.44	1332559.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1512	431989.26	1332554.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1513	431988.40	1332549.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1514	431987.71	1332544.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1515	431987.04	1332539.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1516	431986.61	1332534.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1517	431985.05	1332529.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1518	431984.71	1332524.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1519	431983.05	1332520.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1520	431982.42	1332515.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1521	431980.77	1332510.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1522	431979.61	1332505.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1523	431978.70	1332500.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1524	431977.21	1332496.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1525	431976.53	1332491.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1526	431975.02	1332486.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1527	431974.49	1332481.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1528	431972.84	1332476.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1529	431971.77	1332471.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1530	431970.72	1332466.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1531	431969.78	1332461.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1532	431968.74	1332457.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1533	431967.23	1332452.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1534	431966.66	1332447.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1535	431965.03	1332442.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1536	431963.83	1332437.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1537	431962.74	1332432.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1538	431961.45	1332428.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1539	431960.61	1332423.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1540	431958.98	1332418.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1541	431958.42	1332413.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1542	431956.77	1332408.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1543	431956.31	1332403.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1544	431954.68	1332398.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1545	431953.48	1332394.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1546	431952.58	1332389.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1547	431951.19	1332384.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1548	431950.14	1332379.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1549	431948.60	1332374.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1550	431947.21	1332369.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1551	431946.08	1332365.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1552	431944.30	1332360.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1553	431944.46	1332355.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1554	431942.18	1332350.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1555	431940.23	1332346.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1556	431938.57	1332341.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1557	431936.87	1332336.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1558	431935.47	1332332.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1559	431934.41	1332327.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1560	431932.42	1332322.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1561	431931.22	1332317.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1562	431929.67	1332313.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1563	431927.97	1332308.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1564	431926.56	1332303.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1565	431925.27	1332298.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1566	431923.82	1332293.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1567	431922.17	1332289.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1568	431920.81	1332284.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1569	431919.38	1332279.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1570	431918.06	1332274.78	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1571	431916.75	1332269.95	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1572	431915.35	1332265.15	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1573	431913.74	1332260.42	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1574	431912.02	1332255.73	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1575	431910.43	1332250.99	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1576	431907.71	1332246.79	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1577	431905.76	1332242.18	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1578	431906.19	1332237.20	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1579	431905.28	1332232.28	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1580	431904.32	1332227.38	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1581	431901.23	1332223.44	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1582	431900.80	1332218.46	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1583	431899.67	1332213.59	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1584	431898.05	1332208.86	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1585	431894.98	1332204.91	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1586	431892.35	1332200.66	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1587	431890.50	1332196.01	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1588	431888.94	1332191.26	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1589	431886.80	1332186.74	-	-	Аналитический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1590	431885.68	1332181.87	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1591	431884.98	1332176.92	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1592	431884.55	1332171.94	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1593	431883.87	1332166.98	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1594	431882.94	1332162.07	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1595	431882.18	1332157.13	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1596	431881.16	1332152.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1597	431879.69	1332147.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1598	431878.02	1332142.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1599	431875.90	1332138.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1600	431874.37	1332133.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1601	431872.51	1332128.81	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1602	431870.28	1332124.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1603	431868.91	1332119.53	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1604	431867.20	1332114.83	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1605	431865.98	1332109.98	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1606	431864.27	1332105.28	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1607	431863.20	1332100.40	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1608	431862.30	1332095.48	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1609	431861.07	1332090.63	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1610	431860.27	1332085.69	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1611	431859.68	1332080.73	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1612	431858.96	1332075.78	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1613	431858.25	1332070.83	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1614	431857.68	1332065.86	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1615	431857.24	1332060.88	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1616	431856.60	1332055.93	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1617	431856.03	1332050.96	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1618	431855.48	1332045.99	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1619	431855.07	1332041.00	-	-	Аналитический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1620	431854.41	1332036.05	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1621	431854.01	1332031.06	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1622	431853.89	1332026.07	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1623	431853.30	1332021.10	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1624	431852.88	1332016.12	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1625	431852.46	1332011.14	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1626	431851.98	1332006.16	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1627	431851.25	1332001.21	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1628	431850.20	1331996.32	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1629	431849.57	1331991.36	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1630	431848.54	1331986.47	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1631	431847.92	1331981.51	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1632	431847.11	1331976.58	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1633	431847.20	1331971.58	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1634	431846.85	1331966.59	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1635	431845.83	1331961.69	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1636	431845.33	1331956.72	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1637	431844.91	1331951.74	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1638	431844.73	1331946.74	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1639	431844.71	1331941.74	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1640	431844.64	1331936.74	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1641	431844.75	1331931.74	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1642	431844.64	1331926.74	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1643	431845.32	1331921.79	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1644	431844.97	1331916.80	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1645	431844.49	1331911.82	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1646	431843.78	1331906.87	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1647	431843.58	1331901.88	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1648	431843.37	1331896.88	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1649	431843.37	1331891.88	-	-	Аналитический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1650	431843.12	1331886.89	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1651	431843.03	1331881.89	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1652	431842.56	1331876.91	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1653	431842.64	1331871.91	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1654	431842.67	1331866.91	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1655	431842.45	1331861.92	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1656	431842.42	1331856.92	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1657	431842.21	1331851.92	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1658	431841.82	1331846.94	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1659	431841.41	1331841.95	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1660	431841.37	1331836.95	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1661	431841.19	1331831.96	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1662	431841.22	1331826.96	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1663	431841.27	1331821.96	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1664	431841.49	1331816.96	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1665	431841.73	1331811.97	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1666	431842.04	1331806.98	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1667	431842.14	1331801.98	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1668	431842.28	1331796.98	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1669	431842.21	1331791.98	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1670	431841.94	1331786.99	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1671	431841.82	1331781.99	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1672	431841.69	1331776.99	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1673	431841.38	1331772.00	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1674	431841.39	1331767.00	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1675	431841.59	1331762.00	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1676	431841.73	1331757.01	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1677	431841.14	1331752.04	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1678	431840.92	1331747.05	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1679	431840.97	1331742.05	-	-	Аналитический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1680	431841.16	1331737.05	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1681	431841.20	1331732.05	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1682	431841.06	1331727.05	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1683	431840.81	1331722.06	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1684	431840.50	1331717.07	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1685	431840.04	1331712.09	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1686	431839.83	1331707.09	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1687	431839.70	1331702.10	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1688	431839.72	1331697.10	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1689	431839.65	1331692.10	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1690	431839.71	1331687.10	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1691	431839.83	1331682.10	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1692	431839.91	1331677.10	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1693	431839.73	1331672.10	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1694	431839.67	1331667.10	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1695	431839.26	1331662.12	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1696	431838.88	1331657.13	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1697	431838.45	1331652.15	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1698	431837.49	1331647.25	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1699	431836.87	1331642.28	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1700	431836.41	1331637.31	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1701	431835.66	1331632.36	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1702	431835.14	1331627.39	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1703	431834.60	1331622.42	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1704	431833.94	1331617.46	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1705	431833.17	1331612.52	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1706	431832.59	1331607.56	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1707	431832.04	1331602.59	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1708	431831.46	1331597.62	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1709	431831.07	1331592.63	-	-	Аналитический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1710	431830.81	1331588.51	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
1711	431830.75	1331587.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1712	431830.27	1331582.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1713	431829.61	1331577.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1714	431828.99	1331572.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1715	431828.30	1331567.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1716	431827.52	1331562.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1717	431826.86	1331557.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1718	431826.01	1331552.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1719	431825.05	1331548.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1720	431824.21	1331543.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1721	431823.07	1331538.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1722	431822.29	1331533.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1723	431821.69	1331528.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1724	431820.99	1331523.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1725	431820.45	1331518.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1726	431819.69	1331513.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1727	431818.98	1331508.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1728	431818.28	1331503.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1729	431817.36	1331498.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1730	431816.62	1331493.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

**город Лаишево**

(наименование объекта)

### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

#### 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1731	431815.37	1331488.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1732	431814.26	1331484.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1733	431812.63	1331479.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1734	431811.15	1331474.53	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1735	431809.88	1331469.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1736	431808.82	1331464.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1737	431807.28	1331460.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1738	431805.71	1331455.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1739	431803.91	1331450.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1740	431802.41	1331445.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1741	431801.08	1331441.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1742	431799.73	1331436.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1743	431798.12	1331431.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1744	431796.69	1331426.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1745	431795.07	1331421.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1746	431793.88	1331417.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1747	431792.55	1331412.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1748	431791.37	1331407.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1749	431790.05	1331402.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1750	431788.57	1331397.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1751	431787.28	1331393.01	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1752	431785.84	1331388.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1753	431784.43	1331383.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1754	431782.93	1331378.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1755	431781.50	1331373.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1756	431780.10	1331369.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1757	431778.67	1331364.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1758	431777.16	1331359.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1759	431775.67	1331354.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1760	431774.28	1331349.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1761	431772.95	1331345.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1762	431771.40	1331340.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1763	431769.97	1331335.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1764	431768.47	1331330.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1765	431767.13	1331325.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1766	431766.96	1331325.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1767	431778.40	1331322.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1768	431788.60	1331318.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1769	431867.30	1331294.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1770	431872.40	1331292.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1771	431882.05	1331289.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1772	431885.79	1331279.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1773	431886.15	1331278.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1774	431891.73	1331274.57	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1775	431940.97	1331120.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1776	431941.64	1331072.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1777	431940.32	1331061.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1778	431939.30	1331044.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1779	431928.07	1331043.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1780	431907.21	1331041.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1781	431884.29	1331039.83	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1782	431859.39	1331037.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1783	431840.47	1331036.14	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1784	431812.70	1331033.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1785	431813.67	1330984.01	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1786	431820.68	1330984.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1787	431820.61	1330979.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1788	431819.74	1330962.53	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1789	431818.72	1330918.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1790	431814.51	1330834.15	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1791	431811.13	1330785.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1792	431810.39	1330738.66	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1793	431889.27	1330746.53	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1794	431890.24	1330744.42	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1795	431894.24	1330690.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1796	431905.94	1330688.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1797	431990.95	1330678.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1798	432010.94	1330678.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1799	432095.95	1330673.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1800	432095.72	1330668.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1801	432094.00	1330634.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1802	432090.85	1330571.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1803	431957.70	1330576.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1804	431904.18	1330585.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1805	431908.94	1330545.60	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1806	431932.48	1330425.94	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1807	431950.20	1330330.33	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1808	431954.95	1330305.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1809	431946.83	1330303.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1810	431915.59	1330296.57	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1811	431914.71	1330296.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1812	431855.78	1330296.75	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1813	431853.11	1330296.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1814	431824.40	1330293.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1815	431821.81	1330277.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1816	431815.42	1330262.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1817	431810.15	1330244.17	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1818	431800.13	1330206.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1819	431800.36	1330197.28	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1820	431807.43	1330184.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1821	431809.34	1330178.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1822	431809.22	1330178.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1823	431809.23	1330178.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1824	431809.09	1330178.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1825	431809.03	1330177.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1826	431780.07	1330046.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1827	431776.72	1330034.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1828	431764.31	1330037.89	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1829	431747.67	1330042.21	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1830	431717.70	1330049.28	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1831	431697.23	1330050.45	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1832	431686.87	1330050.44	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1833	431676.37	1330048.57	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1834	431660.57	1330042.01	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1835	431645.90	1330035.40	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1836	431631.72	1330032.36	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1837	431600.74	1330032.06	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1838	431583.22	1330032.97	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1839	431567.97	1330026.77	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1840	431551.25	1330018.63	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1841	431540.38	1330014.65	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1842	431528.84	1330010.94	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1843	431523.46	1330010.88	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1844	431518.15	1330014.72	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1845	431511.89	1330024.84	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1846	431509.49	1330030.37	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1847	431514.68	1330047.11	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1848	431514.71	1330047.59	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1849	431514.50	1330048.03	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1850	431512.05	1330051.08	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1851	431511.73	1330051.34	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1852	431511.32	1330051.45	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1853	431508.99	1330051.57	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1854	431508.38	1330051.41	-	-	Аналитический метод, 0.20	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1855	431508.00	1330050.91	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1856	431482.97	1329981.07	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1857	431474.41	1329951.56	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1858	431472.43	1329914.00	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1859	431472.48	1329913.64	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1860	431472.66	1329913.31	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1861	431488.57	1329894.15	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1862	431488.91	1329893.89	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1863	431489.33	1329893.79	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1864	431495.48	1329893.72	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1865	431509.00	1329899.62	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1866	431517.44	1329906.91	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1867	431526.70	1329917.07	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1868	431532.39	1329946.12	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1869	431537.49	1329964.68	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1870	431539.88	1329982.01	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1871	431558.34	1330012.60	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1872	431570.89	1330020.96	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1873	431584.94	1330025.39	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1874	431595.30	1330026.32	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1875	431601.27	1330025.86	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1876	431632.65	1330026.70	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1877	431647.65	1330029.81	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1878	431662.51	1330036.07	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1879	431678.11	1330041.78	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1880	431686.23	1330042.90	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1881	431695.66	1330043.69	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1882	431716.78	1330041.40	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1883	431745.97	1330034.87	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1884	431790.16	1330023.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

### город Лаишево

(наименование объекта)

#### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

##### 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1885	431790.64	1330022.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1886	431791.77	1330018.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1887	431791.87	1330018.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1888	431794.13	1330010.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1889	431796.27	1330001.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1890	431804.48	1329921.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1891	431805.78	1329910.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1892	431806.59	1329895.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1893	431807.61	1329888.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1894	431813.39	1329879.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1895	431822.99	1329878.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1896	431825.22	1329878.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1897	431825.42	1329877.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1898	431826.97	1329876.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1899	431827.56	1329872.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1900	431838.56	1329873.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1901	431851.97	1329875.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1902	431856.47	1329876.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1903	431856.32	1329877.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1904	431875.12	1329881.01	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1905	431875.07	1329881.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

**город Лаишево**

(наименование объекта)

### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

#### 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1906	431875.96	1329881.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1907	431876.09	1329880.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1908	431884.42	1329882.41	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1909	431888.20	1329884.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1910	431906.72	1329897.07	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1911	431909.36	1329901.16	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1912	431908.57	1329907.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1913	431907.27	1329907.31	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1914	431906.38	1329915.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1915	431917.55	1329922.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1916	431919.20	1329908.88	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1917	431947.74	1329910.11	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1918	431946.86	1329916.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1919	431964.92	1329917.98	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1920	431967.06	1329903.48	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1921	432000.78	1329908.46	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1922	431998.60	1329921.89	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1923	432019.78	1329926.09	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1924	432023.35	1329927.97	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1925	432024.08	1329928.47	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1926	432053.57	1329934.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1927	432054.40	1329931.01	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1928	432064.58	1329933.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1929	432066.47	1329929.88	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1930	432087.03	1329934.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1931	432079.54	1329969.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1932	432082.26	1329970.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1933	432084.81	1329971.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1934	432094.07	1329928.79	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1935	432125.60	1329940.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1936	432116.60	1329969.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1937	432139.02	1329974.67	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1938	432140.87	1329965.69	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1939	432141.63	1329961.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1940	432142.36	1329957.28	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1941	432147.12	1329958.19	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1942	432158.89	1329961.22	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1943	432167.13	1329964.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1944	432170.29	1329965.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1945	432169.34	1329969.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1946	432203.31	1329975.33	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1947	432230.11	1329981.63	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1948	432232.45	1329983.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1949	432235.77	1329978.77	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1950	432254.98	1329982.24	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1951	432258.59	1329984.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1952	432273.76	1329988.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1953	432278.12	1329992.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1954	432288.03	1329996.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1955	432288.60	1329995.00	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1956	432318.27	1330005.61	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1957	432322.27	1330007.04	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
1958	432320.77	1330012.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1959	432322.08	1330012.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1960	432326.19	1330013.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1961	432326.42	1330012.79	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1962	432328.86	1330006.44	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1963	432340.81	1330010.67	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1964	432343.75	1330004.28	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1965	432353.52	1330008.51	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1966	432357.15	1330008.26	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1967	432360.83	1330008.98	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1968	432362.39	1330011.33	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1969	432364.76	1330017.29	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1970	432371.16	1330025.11	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1971	432373.30	1330027.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1972	432391.42	1330033.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1973	432404.49	1330051.94	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1974	432406.09	1330041.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1975	432408.09	1330032.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1976	432410.40	1330019.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1977	432410.40	1330005.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1978	432410.40	1330005.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1979	432400.95	1329999.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1980	432393.75	1329991.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1981	432384.41	1329980.15	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1982	432373.90	1329967.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1983	432369.81	1329962.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

**город Лаишево**

(наименование объекта)

### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

#### 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
1984	432343.05	1329931.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1985	432286.49	1329901.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1986	432250.77	1329882.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1987	432204.42	1329864.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1988	432185.01	1329856.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1989	432165.21	1329848.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1990	432137.47	1329838.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1991	432135.91	1329845.47	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1992	432130.60	1329847.63	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
1993	432120.39	1329846.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1994	432118.59	1329848.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1995	432095.98	1329867.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1996	432078.17	1329862.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1997	432073.97	1329861.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1998	432053.55	1329859.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
1999	432044.37	1329859.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2000	432043.39	1329860.63	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2001	432039.28	1329859.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2002	432035.39	1329858.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2003	432001.00	1329878.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2004	431985.54	1329879.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2005	431976.99	1329877.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2006	431965.99	1329875.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2007	431950.69	1329867.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2008	431933.36	1329851.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2009	431930.22	1329849.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2010	431917.67	1329837.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2011	431889.14	1329825.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2012	431817.22	1329802.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2013	431814.22	1329801.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2014	431812.44	1329833.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2015	431810.70	1329847.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2016	431698.99	1329814.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2017	431621.58	1329794.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2018	431564.38	1329783.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2019	431520.68	1329777.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2020	431510.50	1329776.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2021	431510.35	1329774.99	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
2022	431509.39	1329765.51	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
2023	431508.25	1329754.11	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
2024	431507.44	1329747.95	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
2025	431506.52	1329741.65	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
2026	431505.22	1329734.92	-	-	Аналитический метод, 1.00	-
2027	431501.60	1329734.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2028	431472.32	1329736.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2029	431472.22	1329736.56	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2030	431451.25	1329724.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2031	431450.21	1329720.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2032	431449.08	1329715.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2033	431448.11	1329710.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2034	431447.31	1329705.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2035	431446.55	1329701.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2036	431446.02	1329696.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2037	431445.22	1329691.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2038	431444.52	1329686.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2039	431443.97	1329681.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2040	431443.49	1329676.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2041	431442.79	1329671.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2042	431441.97	1329666.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2043	431441.36	1329661.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2044	431440.51	1329656.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2045	431439.99	1329651.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2046	431439.20	1329646.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2047	431438.53	1329641.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2048	431437.93	1329636.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2049	431437.11	1329631.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2050	431436.71	1329626.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2051	431436.04	1329621.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2052	431435.38	1329616.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2053	431434.58	1329611.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2054	431433.84	1329606.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2055	431433.22	1329601.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2056	431432.41	1329597.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2057	431431.65	1329592.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2058	431431.00	1329587.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2059	431430.25	1329582.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2060	431429.68	1329577.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2061	431429.18	1329572.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2062	431428.32	1329567.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2063	431427.69	1329562.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2064	431426.82	1329557.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2065	431425.95	1329552.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2066	431425.21	1329547.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2067	431424.36	1329542.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2068	431423.74	1329537.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2069	431423.05	1329532.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2070	431422.41	1329527.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2071	431421.41	1329522.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2072	431420.57	1329517.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2073	431420.05	1329512.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2074	431419.59	1329507.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2075	431419.03	1329503.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2076	431418.48	1329498.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2077	431417.85	1329493.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2078	431417.69	1329492.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2079	431414.00	1329433.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2080	431410.80	1329417.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2081	431407.60	1329358.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2082	431404.40	1329325.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2083	431400.00	1329305.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2084	431397.40	1329286.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2085	431392.40	1329265.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2086	431386.70	1329229.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2087	431382.80	1329187.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2088	431378.40	1329146.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2089	431373.30	1329121.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2090	431372.37	1329116.81	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2091	431366.84	1329076.06	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2092	431339.77	1328899.41	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2093	431287.38	1328706.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2094	431245.48	1328535.83	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2095	431244.22	1328534.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2096	431244.03	1328532.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2097	431241.67	1328528.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2098	431238.73	1328524.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2099	431238.14	1328523.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2100	431237.40	1328521.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2101	431234.97	1328518.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2102	431233.07	1328515.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2103	431229.94	1328512.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2104	431226.89	1328508.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2105	431224.06	1328503.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2106	431219.87	1328501.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2107	431216.91	1328497.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2108	431215.19	1328492.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2109	431214.84	1328487.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2110	431214.80	1328482.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2111	431212.02	1328481.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2112	431210.68	1328478.48	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2113	431185.06	1328330.19	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2114	431182.25	1328240.98	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2115	431189.01	1328194.01	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2116	431189.80	1328192.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2117	431189.80	1328187.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2118	431191.10	1328180.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2119	431198.10	1328145.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2120	431203.80	1328115.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2121	431208.20	1328104.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2122	431210.80	1328097.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2123	431212.81	1328093.64	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2124	431212.29	1328083.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2125	431227.17	1328043.19	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2126	431241.64	1328017.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2127	431251.38	1328004.04	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2128	431260.38	1327986.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2129	431268.23	1327977.22	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2130	431301.29	1327945.64	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2131	431309.54	1327933.07	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2132	431312.67	1327928.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2133	431328.01	1327915.12	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2134	431329.23	1327914.07	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2135	431333.89	1327908.61	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2136	431333.92	1327908.57	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2137	431351.52	1327887.92	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2138	431353.15	1327887.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2139	431376.08	1327877.93	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2140	431430.65	1327843.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2141	431450.91	1327830.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2142	431461.35	1327823.75	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2143	431469.70	1327815.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2144	431473.19	1327815.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2145	431477.64	1327812.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2146	431480.58	1327808.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2147	431483.74	1327804.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2148	431485.08	1327802.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2149	431486.13	1327800.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2150	431489.65	1327796.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2151	431493.34	1327793.58	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2152	431496.93	1327790.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2153	431498.57	1327785.37	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2154	431500.37	1327780.71	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2155	431502.05	1327776.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2156	431503.48	1327771.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2157	431504.82	1327766.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2158	431506.72	1327761.77	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2159	431507.97	1327758.75	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2160	431508.63	1327757.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2161	431510.53	1327752.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2162	431512.44	1327747.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2163	431514.35	1327743.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2164	431516.01	1327738.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2165	431517.60	1327733.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2166	431519.31	1327729.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2167	431521.08	1327724.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2168	431522.74	1327719.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2169	431524.73	1327715.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2170	431527.23	1327710.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2171	431529.87	1327706.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2172	431532.73	1327702.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2173	431534.59	1327697.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2174	431536.85	1327693.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2175	431538.70	1327688.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2176	431540.61	1327684.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2177	431542.23	1327679.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2178	431545.77	1327675.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2179	431547.79	1327671.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2180	431550.75	1327667.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2181	431554.89	1327664.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2182	431559.62	1327662.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2183	431564.44	1327661.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2184	431568.60	1327658.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2185	431571.38	1327654.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2186	431573.57	1327650.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2187	431575.83	1327645.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2188	431578.77	1327641.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2189	431581.92	1327637.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2190	431585.11	1327633.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2191	431589.11	1327630.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2192	431592.32	1327627.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2193	431594.78	1327622.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2194	431598.36	1327619.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2195	431601.91	1327615.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2196	431605.04	1327611.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2197	431608.06	1327607.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2198	431611.86	1327604.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2199	431614.75	1327600.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2200	431616.92	1327595.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2201	431619.84	1327591.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2202	431622.14	1327587.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2203	431624.16	1327582.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2204	431626.22	1327578.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2205	431628.31	1327573.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2206	431630.84	1327569.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2207	431632.70	1327564.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2208	431634.94	1327560.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2209	431636.62	1327555.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2210	431638.29	1327550.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2211	431639.97	1327546.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2212	431641.37	1327541.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2213	431643.30	1327536.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2214	431645.52	1327532.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2215	431647.55	1327527.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2216	431649.33	1327523.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2217	431650.75	1327518.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2218	431652.64	1327513.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2219	431654.82	1327509.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2220	431657.88	1327505.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2221	431658.47	1327501.88	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2222	431658.76	1327500.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2223	431659.67	1327495.34	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2224	431661.11	1327490.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2225	431662.66	1327485.79	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2226	431663.99	1327482.22	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2227	431664.03	1327482.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2228	431662.23	1327479.64	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2229	431673.08	1327461.27	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2230	431708.94	1327415.88	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2231	431714.03	1327425.98	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2232	431728.48	1327454.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2233	431743.05	1327482.06	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2234	431751.72	1327499.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2235	431749.77	1327500.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2236	431783.57	1327572.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2237	431800.23	1327617.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2238	431801.76	1327621.20	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2239	431807.52	1327661.77	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2240	431812.26	1327713.18	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2241	431806.65	1327782.66	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2242	431807.76	1327793.12	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2243	431847.75	1327795.14	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2244	431834.87	1327971.64	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2245	431794.79	1327967.87	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2246	431781.00	1328140.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2247	431771.46	1328242.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2248	431770.75	1328245.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2249	431770.34	1328245.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2250	431747.75	1328252.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2251	431766.03	1328262.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2252	431761.20	1328274.24	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2253	431764.77	1328300.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2254	431758.48	1328325.89	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2255	431757.29	1328332.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2256	431760.75	1328333.26	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2257	431805.18	1328346.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2258	431797.65	1328381.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2259	431756.99	1328380.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2260	431756.92	1328380.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2261	431756.98	1328380.69	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2262	431741.94	1328548.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2263	431738.32	1328559.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2264	431735.72	1328559.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2265	431732.13	1328558.28	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2266	431731.82	1328557.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2267	431726.31	1328556.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2268	431726.33	1328557.26	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2269	431715.19	1328555.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2270	431714.30	1328564.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2271	431714.29	1328564.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2272	431714.01	1328564.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2273	431711.80	1328565.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2274	431713.85	1328566.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2275	431714.09	1328566.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2276	431714.07	1328567.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2277	431713.77	1328571.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2278	431711.06	1328614.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2279	431712.50	1328614.24	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2280	431718.98	1328615.11	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2281	431716.45	1328640.57	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2282	431714.98	1328655.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2283	431714.19	1328655.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2284	431713.59	1328668.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2285	431713.30	1328674.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2286	431707.38	1328674.53	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2287	431707.11	1328689.36	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2288	431706.86	1328697.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2289	431705.86	1328697.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2290	431705.90	1328712.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2291	431706.13	1328713.48	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2292	431705.44	1328731.75	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2293	431704.71	1328750.85	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2294	431704.51	1328776.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2295	431703.88	1328787.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2296	431700.32	1328787.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2297	431700.14	1328792.94	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2298	431700.14	1328797.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2299	431702.75	1328797.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2300	431703.13	1328824.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2301	431702.60	1328826.11	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2302	431701.53	1328847.55	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2303	431701.79	1328862.12	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2304	431695.65	1328862.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2305	431694.38	1328880.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2306	431694.33	1328882.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2307	431701.10	1328882.47	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2308	431701.37	1328909.04	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2309	431693.64	1328909.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2310	431693.41	1328918.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2311	431694.35	1328918.46	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2312	431704.36	1328918.61	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2313	431704.18	1328930.60	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2314	431694.17	1328930.45	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2315	431693.11	1328930.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2316	431692.88	1328939.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2317	431697.32	1328939.83	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2318	431696.55	1328962.17	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2319	431692.30	1328962.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2320	431692.18	1328966.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2321	431692.12	1328969.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2322	431692.16	1328972.53	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2323	431695.63	1328972.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2324	431695.39	1328989.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2325	431695.30	1328994.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2326	431695.24	1329002.04	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2327	431694.85	1329040.93	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2328	431694.68	1329056.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2329	431693.30	1329056.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2330	431693.53	1329073.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2331	431693.73	1329087.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2332	431693.91	1329101.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2333	431693.99	1329115.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2334	431694.06	1329130.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2335	431695.24	1329130.38	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2336	431696.87	1329142.41	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2337	431697.73	1329151.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2338	431698.40	1329155.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2339	431700.33	1329155.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2340	431701.14	1329172.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2341	431703.06	1329172.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2342	431731.53	1329155.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2343	431731.85	1329168.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2344	431730.14	1329188.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2345	431730.50	1329190.14	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2346	431729.33	1329200.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2347	431733.14	1329201.34	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2348	431750.40	1329274.64	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2349	431741.78	1329278.46	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2350	431736.67	1329280.47	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2351	431729.61	1329283.58	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2352	431736.87	1329307.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2353	431728.84	1329310.11	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2354	431731.07	1329318.82	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2355	431732.48	1329326.28	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2356	431737.46	1329347.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2357	431750.67	1329343.56	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2358	431756.20	1329361.81	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2359	431742.35	1329368.26	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2360	431741.97	1329371.63	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2361	431786.22	1329354.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2362	431792.77	1329382.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2363	431800.14	1329417.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2364	431791.07	1329419.59	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2365	431748.61	1329430.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2366	431756.14	1329466.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2367	431787.57	1329457.67	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2368	431790.15	1329470.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2369	431799.54	1329470.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2370	431799.03	1329468.05	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2371	431797.47	1329462.12	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2372	431823.89	1329459.52	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2373	431824.10	1329461.88	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2374	431829.92	1329461.74	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2375	431850.36	1329460.34	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2376	431850.45	1329461.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2377	431854.32	1329461.06	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2378	431859.06	1329463.24	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2379	431872.09	1329459.72	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2380	431874.35	1329461.61	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2381	431882.92	1329459.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2382	431882.95	1329436.75	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2383	431920.28	1329454.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2384	431924.64	1329459.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2385	431931.01	1329479.15	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2386	431931.43	1329481.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2387	431931.69	1329484.63	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2388	431929.61	1329486.11	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2389	431933.70	1329500.09	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2390	431935.85	1329506.34	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2391	431940.23	1329519.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2392	431948.68	1329517.49	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2393	431954.35	1329531.05	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2394	431960.47	1329528.60	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2395	431988.38	1329528.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2396	431988.55	1329569.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2397	431963.31	1329568.60	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2398	431950.73	1329569.09	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2399	431950.82	1329570.19	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2400	431932.56	1329569.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2401	431934.16	1329579.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2402	431935.73	1329589.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2403	431955.92	1329592.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2404	431974.32	1329592.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2405	431981.93	1329593.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2406	432005.34	1329597.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2407	432003.92	1329624.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2408	432000.73	1329629.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2409	431980.73	1329628.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2410	431973.73	1329628.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2411	431953.42	1329623.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2412	431941.03	1329624.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2413	431941.59	1329628.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2414	431954.36	1329626.11	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2415	431965.75	1329629.16	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2416	431969.93	1329634.36	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2417	431976.62	1329633.36	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2418	431980.25	1329634.03	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2419	431981.80	1329637.24	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2420	431982.61	1329641.86	-	-	Аналитический метод, 0.30	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2421	432000.30	1329640.55	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2422	432004.97	1329640.98	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2423	432004.96	1329641.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2424	432023.37	1329641.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2425	432022.71	1329653.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2426	432024.10	1329654.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2427	432032.05	1329654.47	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2428	432034.59	1329669.87	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2429	432038.04	1329670.82	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2430	432036.99	1329675.87	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2431	432028.39	1329711.35	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2432	432017.11	1329707.92	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2433	432014.81	1329717.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2434	432012.48	1329716.97	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2435	432011.07	1329721.58	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2436	432013.95	1329722.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2437	432012.67	1329726.75	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2438	432010.35	1329725.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2439	432010.19	1329726.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2440	432022.03	1329730.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2441	432022.24	1329726.22	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2442	432025.84	1329725.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2443	432028.29	1329721.81	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2444	432041.22	1329724.17	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2445	432042.47	1329723.05	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2446	432050.14	1329725.15	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2447	432050.89	1329725.23	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2448	432052.56	1329722.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2449	432074.99	1329727.05	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2450	432073.68	1329730.97	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2451	432101.43	1329739.38	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2452	432104.28	1329731.93	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2453	432131.10	1329739.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2454	432132.69	1329737.06	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2455	432146.82	1329743.48	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2456	432158.37	1329747.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2457	432153.27	1329762.18	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2458	432150.47	1329760.41	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2459	432146.51	1329770.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2460	432148.56	1329772.28	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2461	432146.90	1329777.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2462	432150.58	1329778.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2463	432151.60	1329776.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2464	432152.90	1329776.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2465	432155.80	1329769.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2466	432153.00	1329768.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2467	432155.00	1329761.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2468	432175.71	1329770.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2469	432176.70	1329767.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2470	432180.00	1329768.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2471	432179.74	1329769.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2472	432190.09	1329773.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2473	432196.56	1329778.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2474	432198.27	1329784.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2475	432201.93	1329785.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2476	432224.57	1329792.32	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2477	432222.15	1329800.91	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2478	432238.27	1329807.33	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2479	432236.46	1329821.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2480	432242.18	1329834.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2481	432242.46	1329836.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2482	432242.63	1329838.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2483	432244.03	1329838.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2484	432247.87	1329848.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2485	432320.42	1329887.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2486	432350.40	1329883.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2487	432397.20	1329876.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2488	432390.41	1329853.02	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2489	432413.91	1329849.15	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2490	432427.87	1329846.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2491	432438.03	1329845.19	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2492	432465.77	1329840.63	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2493	432470.26	1329839.89	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2494	432469.35	1329832.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2495	432495.96	1329821.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2496	432497.42	1329820.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2497	432496.48	1329817.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2498	432516.54	1329812.48	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2499	432537.72	1329806.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2500	432537.72	1329806.93	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2501	432559.16	1329801.34	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2502	432576.88	1329797.38	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2503	432599.22	1329793.29	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2504	432600.70	1329800.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2505	432601.75	1329799.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2506	432619.97	1329795.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2507	432619.14	1329791.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2508	432644.12	1329787.74	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2509	432645.17	1329794.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2510	432667.47	1329788.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2511	432665.95	1329779.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2512	432689.48	1329774.77	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2513	432691.16	1329782.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2514	432732.35	1329772.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2515	432730.73	1329766.22	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2516	432771.55	1329756.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2517	432771.82	1329748.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2518	432774.01	1329748.24	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2519	432784.86	1329745.91	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2520	432794.60	1329726.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2521	432806.60	1329686.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2522	432814.30	1329645.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2523	432815.50	1329612.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2524	432816.20	1329574.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2525	432815.41	1329556.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2526	432822.70	1329498.30	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2527	432827.50	1329463.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2528	432821.90	1329445.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2529	432812.40	1329395.30	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2530	432804.20	1329328.00	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2531	432797.90	1329287.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2532	432797.78	1329286.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2533	432794.70	1329267.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2534	432789.60	1329222.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2535	432787.70	1329198.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2536	432788.90	1329167.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2537	432795.90	1329118.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2538	432798.50	1329082.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2539	432799.70	1329070.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2540	432798.50	1328982.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2541	432797.80	1328972.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2542	432797.20	1328949.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2543	432798.50	1328926.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2544	432800.90	1328908.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2545	432803.60	1328905.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2546	432806.80	1328901.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2547	432819.10	1328893.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2548	432831.70	1328887.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2549	432868.50	1328895.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2550	432927.50	1328907.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2551	432973.20	1328916.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2552	433005.10	1328922.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2553	433038.10	1328925.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2554	433058.40	1328929.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2555	433104.10	1328934.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2556	433148.60	1328940.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2557	433189.90	1328946.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2558	433250.20	1328956.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2559	433281.90	1328960.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2560	433333.40	1328967.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2561	433364.50	1328974.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2562	433379.10	1328976.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2563	433427.90	1328986.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2564	433464.80	1328992.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2565	433499.90	1328997.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2566	433512.60	1328998.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2567	433536.96	1329001.27	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2568	433538.00	1329001.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2569	433575.40	1329003.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2570	433588.00	1329005.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2571	433598.00	1329007.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2572	433603.20	1329013.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2573	433617.10	1329032.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2574	433622.80	1329044.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2575	433652.20	1329084.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2576	433682.76	1329116.36	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2577	433682.80	1329116.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2578	433717.20	1329150.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2579	433742.00	1329171.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2580	433792.70	1329219.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2581	433838.30	1329263.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2582	433844.70	1329270.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2583	433875.90	1329298.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2584	433895.70	1329314.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2585	433916.60	1329330.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2586	433933.50	1329348.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2587	433938.10	1329353.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2588	433954.00	1329368.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2589	433983.90	1329394.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
1	433984.10	1329394.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2590	432415.48	1329923.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2591	432426.20	1329952.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2592	432472.27	1329952.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2593	432471.46	1329993.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2594	432433.67	1329995.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2595	432420.72	1329996.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2596	432420.68	1329996.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2597	432420.39	1329996.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2598	432387.47	1329943.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2599	432378.52	1329921.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2600	432387.35	1329922.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2590	432415.48	1329923.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2601	433145.10	1329771.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2602	433148.30	1329797.00	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2603	433153.43	1329814.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2604	433160.61	1329832.83	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2605	433157.95	1329834.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2606	433150.25	1329841.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2607	433143.94	1329847.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2608	433139.44	1329854.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2609	433139.44	1329859.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2610	433143.24	1329866.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2611	433151.54	1329866.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2612	433158.07	1329864.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2613	433164.84	1329862.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2614	433175.64	1329862.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2615	433217.63	1329869.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2616	433251.57	1329874.75	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2617	433201.55	1329972.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2618	433194.55	1329985.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2619	433125.90	1329969.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2620	433096.45	1329976.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2621	433064.53	1329985.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2622	433065.13	1329987.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2623	433053.72	1329994.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2624	433042.92	1329999.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2625	433041.99	1329999.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2626	433011.76	1330004.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2627	433011.57	1330009.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2628	433011.49	1330011.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2629	432980.11	1330023.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2630	432980.69	1330017.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2631	432960.44	1330023.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2632	432951.12	1330026.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2633	432938.24	1330020.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2634	432933.70	1330018.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2635	432933.15	1330024.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2636	432919.46	1330022.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2637	432920.19	1330014.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2638	432915.68	1330012.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2639	432900.60	1330017.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2640	432897.91	1330021.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2641	432891.63	1330029.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2642	432883.25	1330034.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2643	432880.96	1330038.53	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2644	432871.78	1330044.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2645	432871.44	1330050.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2646	432834.74	1330043.61	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2647	432834.85	1330042.41	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2648	432816.61	1330039.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2649	432816.61	1330039.31	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2650	432802.42	1330037.49	-	-	Аналитический метод, 0.20	-
2651	432792.16	1330040.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2652	432762.12	1330058.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2653	432752.93	1330061.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2654	432744.03	1330064.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2655	432739.53	1330064.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2656	432739.57	1330077.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2657	432744.47	1330078.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2658	432740.00	1330080.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2659	432728.60	1330078.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2660	432718.34	1330073.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2661	432737.62	1330074.69	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2662	432737.48	1330068.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2663	432720.02	1330058.65	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2664	432710.03	1330056.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2665	432694.40	1330054.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2666	432678.90	1330051.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2667	432672.40	1330054.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2668	432671.63	1330054.78	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2669	432657.80	1330054.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2670	432643.60	1330052.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2671	432625.79	1330050.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2672	432610.79	1330049.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2673	432594.58	1330047.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2674	432580.28	1330047.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2675	432563.38	1330045.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2676	432547.68	1330045.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2677	432529.29	1330049.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2678	432528.72	1330059.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2679	432528.27	1330060.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2680	432514.00	1330060.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2681	432507.14	1330066.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2682	432503.90	1330068.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2683	432493.44	1330067.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2684	432493.24	1330068.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2685	432493.04	1330068.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2686	432490.81	1330070.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2687	432484.80	1330068.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2688	432480.40	1330061.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2689	432479.22	1330058.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2690	432478.50	1330056.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2691	432475.30	1330046.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2692	432475.30	1330042.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2693	432475.30	1330041.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2694	432475.00	1330035.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2695	432474.60	1330027.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2696	432479.10	1330015.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2697	432488.00	1330011.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2698	432500.70	1330010.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2699	432512.70	1330010.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2700	432528.42	1330009.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2701	432528.60	1330009.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2702	432540.00	1330009.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2703	432547.00	1330010.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2704	432548.19	1330010.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2705	432556.19	1330007.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2706	432557.30	1330007.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2707	432587.79	1330000.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2708	432588.93	1330000.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2709	432601.09	1329997.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2710	432601.48	1329997.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2711	432602.21	1329997.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2712	432616.63	1329990.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2713	432620.79	1329989.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2714	432629.59	1329987.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2715	432630.29	1329987.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2716	432631.41	1329986.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2717	432638.60	1329986.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2718	432644.81	1329986.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2719	432653.32	1329986.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2720	432689.02	1329998.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2721	432690.51	1329999.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2722	432691.43	1329999.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2723	432696.74	1330001.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2724	432701.31	1330002.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2725	432716.69	1330010.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2726	432735.09	1330013.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2727	432747.19	1330013.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2728	432760.50	1330009.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2729	432767.49	1330004.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2730	432774.48	1330001.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2731	432781.14	1329992.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2732	432793.11	1329980.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2733	432793.28	1329980.15	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2734	432794.99	1329979.45	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2735	432796.64	1329978.31	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2736	432798.23	1329976.47	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2737	432799.07	1329975.59	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2738	432798.73	1329973.47	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2739	432804.10	1329966.50	-	-	Аналитический метод, 0.30	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2740	432811.10	1329958.20	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
2741	432823.80	1329963.30	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2742	432837.70	1329972.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2743	432853.60	1329982.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2744	432863.10	1329984.30	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2745	432871.40	1329980.50	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2746	432875.20	1329971.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2747	432889.80	1329955.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2748	432904.40	1329939.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2749	432910.10	1329927.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2750	432913.90	1329922.70	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2751	432920.30	1329920.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2752	432931.70	1329918.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2753	432941.30	1329924.00	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2754	432941.90	1329946.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2755	432946.30	1329956.30	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2756	432952.00	1329959.50	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2757	432962.80	1329959.50	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2758	432986.30	1329953.20	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2759	433002.20	1329943.00	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2760	433007.90	1329932.20	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2761	433016.20	1329922.70	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2762	433020.60	1329914.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2763	433025.70	1329906.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2764	433028.90	1329898.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2765	433034.00	1329878.20	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2766	433036.50	1329868.70	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2767	433043.50	1329860.50	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2768	433061.90	1329863.00	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2769	433081.60	1329864.30	-	-	Аналитический метод, 7.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2770	433087.30	1329862.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2771	433091.70	1329856.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2772	433096.20	1329833.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2773	433098.10	1329809.00	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2774	433100.60	1329790.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2775	433104.40	1329763.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2776	433107.60	1329741.70	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2777	433111.40	1329707.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2778	433112.70	1329696.00	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2779	433115.20	1329687.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2780	433113.30	1329673.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2781	433117.80	1329654.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2782	433121.60	1329643.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2783	433127.30	1329641.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2784	433136.80	1329642.70	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2785	433141.30	1329647.70	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2786	433141.90	1329666.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2787	433143.80	1329692.20	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2788	433145.10	1329720.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2789	433143.80	1329748.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2601	433145.10	1329771.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2790	433540.34	1329433.59	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2791	433482.20	1329608.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2792	433450.37	1329704.24	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2793	433350.50	1330004.67	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2794	433234.93	1329982.46	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2795	433238.16	1329976.51	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2796	433239.47	1329973.57	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2797	433254.80	1329939.12	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2798	433270.26	1329899.15	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2799	433278.61	1329861.19	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2800	433284.24	1329855.84	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2801	433296.34	1329813.63	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2802	433308.27	1329771.34	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2803	433321.06	1329727.82	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2804	433332.53	1329685.58	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2805	433346.46	1329641.69	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2806	433358.43	1329599.13	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2807	433371.21	1329553.17	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2808	433383.68	1329510.57	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2809	433398.65	1329464.66	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2810	433411.59	1329417.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2811	433414.84	1329406.38	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2790	433540.34	1329433.59	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2812	433086.17	1334748.88	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2813	433110.80	1334755.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2814	433123.21	1334757.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2815	433132.04	1334759.36	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2816	433169.36	1334767.02	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2817	433175.60	1334768.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2818	433195.30	1334770.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2819	433207.20	1334772.78	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2820	433207.30	1334772.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2821	433217.01	1334771.09	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2822	433218.10	1334770.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2823	433232.60	1334768.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2824	433244.60	1334776.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2825	433254.31	1334778.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2826	433261.80	1334780.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2827	433289.40	1334780.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2828	433290.00	1334780.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2829	433293.34	1334780.29	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2830	433296.50	1334780.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2831	433302.83	1334779.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2832	433337.30	1334777.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2833	433340.00	1334777.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2834	433342.81	1334777.83	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2835	433345.10	1334778.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2836	433355.90	1334778.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2837	433381.26	1334781.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2838	433383.90	1334781.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2839	433390.20	1334782.85	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2840	433427.73	1334789.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2841	433439.10	1334791.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2842	433464.82	1334798.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2843	433469.60	1334799.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2844	433473.70	1334799.85	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2845	433493.10	1334802.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2846	433501.40	1334806.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2847	433505.80	1334815.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2848	433504.50	1334835.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2849	433502.91	1334841.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2850	433498.80	1334856.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2851	433493.70	1334873.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2852	433493.94	1334874.42	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2853	433495.60	1334879.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2854	433480.40	1334892.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2855	433475.30	1334902.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2856	433474.62	1334907.91	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2857	433470.20	1334944.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2858	433468.20	1334942.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2859	433465.30	1334936.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2860	433466.39	1334944.06	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2861	433466.86	1334947.43	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2862	433469.10	1334963.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2863	433472.33	1334977.89	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2864	433474.00	1334985.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2865	433487.70	1335006.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2866	433493.48	1335012.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2867	433411.50	1334989.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2868	433374.90	1334979.53	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2869	433338.29	1334969.34	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2870	433293.01	1334956.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2871	433256.40	1334946.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2872	433247.73	1334944.13	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2873	433211.12	1334933.94	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2874	433174.51	1334923.75	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2875	433129.24	1334911.14	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2876	433083.96	1334898.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2877	433047.35	1334888.35	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2878	433010.74	1334878.16	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2879	432954.10	1334862.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2880	432931.80	1334869.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2881	432906.40	1334873.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2882	432890.50	1334879.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2883	432886.00	1334881.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2884	432879.70	1334889.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2885	432879.09	1334889.93	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2886	432865.10	1334911.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2887	432837.40	1334961.66	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

**город Лаишево**

(наименование объекта)

### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

#### 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2888	432836.50	1334963.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2889	432828.30	1334977.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2890	432818.10	1334982.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2891	432811.70	1334982.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2892	432799.00	1334969.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2893	432787.60	1334952.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2894	432779.40	1334947.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2895	432769.20	1334944.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2896	432757.80	1334946.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2897	432746.97	1334950.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2898	432740.60	1334953.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2899	432730.90	1334959.50	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2900	432724.60	1334997.70	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2901	432718.60	1335033.30	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2902	432709.30	1335087.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2903	432689.00	1335206.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2904	432683.27	1335241.19	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2905	432674.28	1335295.45	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2906	432669.65	1335323.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2907	432665.31	1335349.72	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2908	433075.23	1335453.34	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2909	433092.07	1335354.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2910	433108.45	1335258.11	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2911	433118.02	1335201.78	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2912	433504.10	1335279.61	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2913	433515.84	1335294.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2914	433520.80	1335294.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2915	433540.10	1335292.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2916	433561.00	1335290.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2917	433577.10	1335286.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2918	433581.10	1335334.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2919	433581.50	1335339.50	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2920	433586.40	1335397.00	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2921	433590.90	1335525.20	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2922	433601.00	1335622.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2923	433591.70	1335630.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2924	433501.70	1335732.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2925	433477.94	1335754.82	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2926	433399.30	1335830.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2927	433390.60	1335831.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2928	433378.50	1335836.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2929	433358.80	1335850.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2930	433343.60	1335867.30	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2931	433329.60	1335887.00	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2932	433326.40	1335898.50	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2933	433303.40	1335922.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2934	433292.60	1335932.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2935	433226.10	1335996.20	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2936	433140.00	1336085.70	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2937	433118.10	1336108.50	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2938	433049.00	1336180.40	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2939	433072.40	1336259.10	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2940	433004.50	1336350.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2941	432991.20	1336403.90	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2942	432990.50	1336466.80	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2943	432902.26	1336610.84	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2944	432878.10	1336650.30	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2945	432864.50	1336751.60	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
2946	432852.70	1336839.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2947	432826.10	1336767.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2948	432759.40	1336590.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2949	432757.50	1336584.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2950	432728.90	1336509.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2951	432725.10	1336504.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2952	432652.70	1336498.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2953	432605.40	1336490.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2954	432572.70	1336488.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2955	432567.60	1336488.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2956	432564.60	1336489.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2957	432562.60	1336489.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2958	432559.30	1336490.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2959	432551.00	1336492.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2960	432523.80	1336491.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2961	432517.30	1336491.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2962	432509.10	1336496.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2963	432504.60	1336500.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2964	432503.60	1336504.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2965	432502.90	1336515.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2966	432502.90	1336527.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2967	432504.20	1336544.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2968	432511.80	1336575.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2969	432529.00	1336656.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2970	432539.80	1336719.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2971	432540.33	1336721.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2972	432540.13	1336721.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2973	432546.10	1336763.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2974	432548.60	1336804.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2975	432548.00	1336823.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2976	432540.90	1336851.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2977	432533.70	1336866.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2978	432517.00	1336885.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2979	432507.80	1336896.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2980	432471.10	1336911.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2981	432463.30	1336914.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2982	432439.37	1336919.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2983	432441.66	1337099.31	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2984	432432.35	1337099.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2985	432428.82	1337136.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
2986	432428.77	1337136.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
2987	432422.11	1337156.53	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2988	432418.26	1337155.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2989	432413.56	1337153.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2990	432408.86	1337151.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2991	432404.14	1337150.01	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2992	432399.41	1337148.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2993	432394.68	1337146.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2994	432389.83	1337145.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2995	432384.94	1337144.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2996	432380.06	1337143.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2997	432375.73	1337140.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2998	432371.81	1337137.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
2999	432366.81	1337137.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3000	432361.81	1337137.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3001	432356.82	1337138.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3002	432351.94	1337137.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3003	432349.70	1337137.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3004	432347.15	1337138.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3005	432342.17	1337138.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3006	432337.21	1337137.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3007	432332.36	1337136.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3008	432327.55	1337134.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3009	432322.76	1337136.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3010	432317.77	1337136.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3011	432312.91	1337137.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3012	432308.27	1337139.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3013	432303.42	1337140.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3014	432298.43	1337141.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3015	432293.43	1337141.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3016	432288.43	1337141.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3017	432283.43	1337140.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3018	432278.46	1337140.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3019	432273.51	1337139.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3020	432268.68	1337138.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3021	432263.89	1337136.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3022	432259.09	1337135.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3023	432254.30	1337133.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3024	432249.51	1337132.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3025	432244.76	1337130.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3026	432240.16	1337129.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3027	432235.73	1337126.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3028	432230.89	1337125.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3029	432225.89	1337125.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3030	432220.98	1337126.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3031	432219.99	1337126.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3032	432215.98	1337125.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3033	432210.98	1337125.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3034	432205.99	1337125.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3035	432200.99	1337125.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3036	432196.03	1337124.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3037	432192.87	1337121.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3038	432187.90	1337121.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3039	432183.26	1337123.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3040	432178.31	1337122.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3041	432173.32	1337122.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3042	432168.36	1337121.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3043	432163.38	1337121.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3044	432158.44	1337120.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3045	432154.06	1337118.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3046	432149.31	1337116.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3047	432147.91	1337121.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3048	432143.51	1337123.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3049	432138.83	1337125.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3050	432133.95	1337126.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3051	432129.10	1337127.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3052	432124.24	1337128.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3053	432119.38	1337130.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3054	432114.53	1337131.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3055	432109.53	1337131.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3056	432104.54	1337131.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3057	432099.54	1337131.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3058	432094.54	1337131.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3059	432089.54	1337131.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3060	432084.54	1337131.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3061	432079.54	1337130.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3062	432074.54	1337130.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3063	432069.55	1337130.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3064	432064.55	1337130.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3065	432059.56	1337130.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3066	432054.56	1337129.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3067	432049.57	1337129.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3068	432044.58	1337129.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3069	432039.58	1337129.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3070	432034.58	1337129.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3071	432029.78	1337130.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3072	432024.99	1337132.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3073	432020.51	1337134.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3074	432016.66	1337137.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3075	432012.77	1337140.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3076	432008.18	1337142.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3077	432003.55	1337144.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3078	432000.34	1337148.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3079	431998.70	1337153.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3080	431997.57	1337158.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3081	431996.45	1337162.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3082	431996.58	1337167.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3083	431996.56	1337172.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3084	431992.55	1337175.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3085	431988.11	1337178.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3086	431984.73	1337181.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3087	431983.42	1337186.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3088	431986.40	1337190.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3089	431990.90	1337192.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3090	431995.83	1337193.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3091	432000.74	1337192.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3092	432005.18	1337190.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3093	432009.67	1337188.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3094	432014.30	1337186.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3095	432019.23	1337185.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3096	432024.22	1337185.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3097	432028.95	1337187.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3098	432030.58	1337188.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3099	432019.60	1337194.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3100	432008.20	1337198.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3101	432001.80	1337199.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3102	431991.70	1337199.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3103	431976.40	1337200.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3104	431964.40	1337200.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3105	431945.30	1337197.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3106	431940.20	1337195.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3107	431938.30	1337188.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3108	431938.30	1337185.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3109	431941.50	1337173.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3110	431944.70	1337154.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3111	431945.90	1337139.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3112	431947.20	1337125.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3113	431947.20	1337105.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3114	431946.60	1337085.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3115	431941.50	1337058.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3116	431933.20	1337021.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3117	431929.40	1337000.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3118	431928.80	1336998.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3119	431928.20	1336996.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3120	431925.00	1336989.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3121	431919.30	1336965.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3122	431911.00	1336936.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3123	431910.95	1336935.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3124	431911.08	1336934.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3125	431911.27	1336929.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3126	431911.49	1336924.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3127	431911.60	1336919.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3128	431911.83	1336914.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3129	431912.15	1336909.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3130	431912.36	1336904.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3131	431912.58	1336899.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3132	431912.75	1336894.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3133	431912.93	1336889.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3134	431912.88	1336884.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3135	431912.21	1336879.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3136	431910.87	1336874.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3137	431908.34	1336870.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3138	431904.09	1336867.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3139	431900.04	1336864.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3140	431897.69	1336860.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3141	431897.11	1336855.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3142	431895.78	1336850.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3143	431892.55	1336846.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3144	431890.16	1336842.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3145	431892.55	1336837.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3146	431892.37	1336832.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3147	431890.68	1336828.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3148	431887.79	1336824.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3149	431885.05	1336819.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3150	431884.43	1336814.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3151	431883.73	1336810.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3152	431883.39	1336805.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3153	431880.91	1336800.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3154	431876.76	1336797.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3155	431873.59	1336794.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3156	431873.78	1336789.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3157	431873.28	1336784.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3158	431873.01	1336779.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3159	431870.14	1336774.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3160	431868.92	1336770.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3161	431869.68	1336765.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3162	431870.13	1336760.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3163	431869.21	1336755.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3164	431869.16	1336750.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3165	431869.67	1336745.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3166	431869.99	1336740.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3167	431869.63	1336735.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3168	431868.43	1336730.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3169	431868.08	1336725.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3170	431866.89	1336720.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3171	431867.95	1336715.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3172	431868.08	1336710.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3173	431868.22	1336705.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3174	431867.72	1336700.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3175	431866.24	1336696.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3176	431866.55	1336691.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3177	431866.41	1336686.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3178	431865.96	1336681.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3179	431865.22	1336676.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3180	431864.76	1336671.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3181	431863.65	1336666.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3182	431862.77	1336661.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3183	431862.60	1336656.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3184	431862.65	1336651.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3185	431862.07	1336646.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3186	431859.91	1336641.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3187	431860.58	1336636.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3188	431859.98	1336631.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3189	431860.67	1336626.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3190	431862.73	1336622.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3191	431862.33	1336617.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3192	431861.01	1336612.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3193	431860.99	1336607.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3194	431861.19	1336602.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3195	431861.20	1336597.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3196	431861.65	1336592.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3197	431864.05	1336588.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3198	431865.72	1336583.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3199	431866.24	1336578.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3200	431866.75	1336573.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3201	431867.12	1336568.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3202	431867.25	1336563.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3203	431867.08	1336558.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3204	431868.54	1336553.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3205	431869.36	1336548.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3206	431869.06	1336543.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3207	431868.30	1336538.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3208	431866.69	1336534.24	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3209	431867.31	1336529.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3210	431868.60	1336524.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3211	431869.99	1336519.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3212	431870.10	1336514.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3213	431869.92	1336509.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3214	431870.67	1336504.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3215	431870.65	1336499.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3216	431871.89	1336494.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3217	431872.09	1336489.86	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3218	431873.64	1336485.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3219	431874.15	1336480.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3220	431872.75	1336475.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3221	431872.70	1336470.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3222	431872.43	1336465.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3223	431872.52	1336460.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3224	431872.30	1336455.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3225	431873.49	1336450.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3226	431873.86	1336445.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3227	431874.14	1336440.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3228	431874.97	1336435.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3229	431875.27	1336430.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3230	431875.38	1336425.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3231	431874.15	1336420.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3232	431875.11	1336415.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3233	431875.12	1336410.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3234	431874.69	1336405.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3235	431874.35	1336400.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3236	431875.74	1336396.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3237	431876.72	1336391.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3238	431878.94	1336386.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3239	431879.21	1336381.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3240	431878.62	1336376.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3241	431880.19	1336371.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3242	431880.25	1336366.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3243	431880.12	1336361.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3244	431880.52	1336357.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3245	431880.68	1336352.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3246	431880.49	1336347.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3247	431881.55	1336342.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3248	431882.16	1336337.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3249	431881.36	1336332.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3250	431880.38	1336327.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3251	431880.00	1336322.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3252	431878.97	1336317.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3253	431878.59	1336312.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3254	431878.12	1336307.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3255	431877.89	1336302.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3256	431876.87	1336297.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3257	431876.93	1336292.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3258	431876.60	1336287.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3259	431876.54	1336282.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3260	431875.68	1336277.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3261	431875.16	1336272.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3262	431874.77	1336267.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3263	431874.18	1336262.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3264	431872.56	1336258.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3265	431871.84	1336253.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3266	431870.72	1336248.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3267	431869.90	1336243.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3268	431868.87	1336238.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3269	431868.10	1336233.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3270	431866.94	1336228.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3271	431866.37	1336223.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3272	431865.38	1336218.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3273	431865.36	1336213.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3274	431864.92	1336208.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3275	431864.07	1336203.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3276	431863.72	1336198.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3277	431863.90	1336193.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3278	431863.97	1336188.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3279	431863.15	1336183.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3280	431863.38	1336178.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3281	431864.21	1336173.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3282	431864.04	1336168.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3283	431863.15	1336164.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3284	431861.85	1336159.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3285	431859.55	1336154.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3286	431859.35	1336149.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3287	431860.12	1336144.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3288	431859.22	1336139.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3289	431857.92	1336135.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3290	431857.39	1336130.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3291	431857.38	1336125.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3292	431856.18	1336120.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3293	431855.45	1336115.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3294	431855.54	1336110.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3295	431855.38	1336105.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3296	431854.41	1336100.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3297	431853.45	1336095.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3298	431853.48	1336090.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3299	431851.71	1336085.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3300	431849.48	1336081.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3301	431849.09	1336076.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3302	431849.29	1336071.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3303	431848.46	1336066.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3304	431846.56	1336061.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3305	431846.68	1336056.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3306	431844.01	1336052.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3307	431843.15	1336047.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3308	431841.74	1336042.87	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3309	431840.81	1336037.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3310	431839.06	1336033.27	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3311	431838.63	1336028.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3312	431838.62	1336023.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3313	431838.15	1336018.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3314	431837.22	1336013.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3315	431834.88	1336008.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3316	431833.47	1336004.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3317	431832.48	1335999.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3318	431832.00	1335994.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3319	431831.22	1335989.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3320	431830.18	1335984.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3321	431832.36	1335979.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3322	431833.53	1335975.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3323	431833.35	1335970.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3324	431832.60	1335965.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3325	431831.46	1335960.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3326	431830.30	1335955.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3327	431830.70	1335950.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3328	431829.82	1335945.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3329	431828.73	1335940.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3330	431828.57	1335935.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3331	431826.36	1335931.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3332	431824.63	1335926.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3333	431823.92	1335921.53	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3334	431822.64	1335916.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3335	431820.02	1335912.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3336	431818.19	1335907.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3337	431815.93	1335903.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3338	431812.52	1335899.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3339	431812.91	1335894.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3340	431813.04	1335889.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3341	431812.64	1335884.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3342	431811.88	1335879.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3343	431811.07	1335874.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3344	431810.91	1335869.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3345	431810.54	1335864.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3346	431810.78	1335859.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3347	431809.94	1335854.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3348	431809.89	1335849.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3349	431810.44	1335844.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3350	431810.49	1335839.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3351	431810.33	1335834.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3352	431810.87	1335829.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3353	431811.57	1335825.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3354	431812.43	1335820.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3355	431812.37	1335815.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3356	431813.74	1335810.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3357	431815.68	1335805.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3358	431817.29	1335800.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3359	431819.27	1335796.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3360	431820.39	1335791.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3361	431820.68	1335786.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3362	431819.49	1335781.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3363	431818.39	1335776.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3364	431820.26	1335772.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3365	431821.38	1335767.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3366	431822.81	1335762.47	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3367	431824.28	1335757.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3368	431826.10	1335753.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3369	431828.59	1335748.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3370	431829.59	1335743.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3371	431830.64	1335738.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3372	431830.79	1335738.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3373	431833.50	1335732.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3374	431839.30	1335720.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3375	431846.20	1335708.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3376	431849.40	1335699.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3377	431851.30	1335692.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3378	431857.70	1335673.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3379	431862.90	1335644.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3380	431866.70	1335627.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3381	431870.80	1335608.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3382	431871.28	1335607.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3383	431873.10	1335602.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3384	431874.53	1335597.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3385	431876.24	1335593.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3386	431877.43	1335588.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3387	431878.95	1335583.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3388	431880.89	1335578.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3389	431882.23	1335573.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3390	431883.36	1335569.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3391	431884.31	1335564.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3392	431885.85	1335559.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3393	431887.30	1335554.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3394	431890.15	1335550.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3395	431891.79	1335545.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3396	431893.86	1335541.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3397	431895.61	1335536.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3398	431897.61	1335532.01	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3399	431899.01	1335527.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3400	431899.47	1335522.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3401	431901.02	1335517.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3402	431903.11	1335512.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3403	431904.25	1335508.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3404	431905.36	1335503.19	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3405	431907.70	1335498.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3406	431908.11	1335493.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3407	431909.81	1335489.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3408	431911.55	1335484.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3409	431912.99	1335479.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3410	431914.34	1335474.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3411	431915.70	1335469.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3412	431917.05	1335465.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3413	431918.41	1335460.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3414	431919.95	1335455.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3415	431921.48	1335450.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3416	431923.17	1335446.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3417	431924.87	1335441.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3418	431926.56	1335436.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3419	431928.49	1335432.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3420	431930.96	1335427.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3421	431933.74	1335423.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3422	431936.51	1335419.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3423	431938.84	1335415.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3424	431940.82	1335410.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3425	431942.76	1335405.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3426	431942.73	1335400.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3427	431942.40	1335395.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3428	431943.02	1335390.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3429	431941.63	1335386.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3430	431940.39	1335381.23	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3431	431939.33	1335376.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3432	431938.08	1335371.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3433	431936.99	1335366.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3434	431937.03	1335361.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3435	431936.41	1335356.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3436	431935.65	1335351.72	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3437	431935.27	1335346.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3438	431935.07	1335341.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3439	431935.35	1335336.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3440	431935.63	1335331.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3441	431937.05	1335326.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3442	431938.72	1335322.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3443	431940.59	1335317.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3444	431942.52	1335313.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3445	431943.59	1335308.12	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3446	431944.33	1335303.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3447	431945.46	1335298.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3448	431946.90	1335293.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3449	431948.93	1335288.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3450	431951.23	1335284.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3451	431953.13	1335279.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3452	431955.19	1335275.32	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3453	431957.34	1335270.81	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3454	431959.73	1335266.42	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3455	431963.07	1335262.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3456	431965.87	1335258.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3457	431967.84	1335253.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3458	431969.68	1335249.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3459	431971.52	1335244.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3460	431973.48	1335240.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3461	431975.28	1335235.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3462	431976.75	1335230.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3463	431978.54	1335225.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3464	431980.38	1335221.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3465	431982.04	1335216.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3466	431983.03	1335211.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3467	431983.08	1335206.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3468	431981.69	1335201.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3469	431980.53	1335197.01	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3470	431981.19	1335192.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3471	431982.72	1335187.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3472	431984.45	1335182.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3473	431986.19	1335177.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3474	431987.80	1335173.18	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3475	431989.19	1335168.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3476	431990.06	1335163.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3477	431990.58	1335158.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3478	431990.99	1335153.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3479	431990.09	1335148.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3480	431988.73	1335143.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3481	431989.07	1335138.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3482	431990.41	1335133.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3483	431991.91	1335129.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3484	431993.41	1335124.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3485	431994.82	1335119.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3486	431996.29	1335114.85	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3487	431998.46	1335110.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3488	432000.62	1335105.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3489	432002.79	1335101.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3490	432005.15	1335096.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3491	432007.55	1335092.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3492	432009.95	1335088.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3493	432012.37	1335083.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3494	432014.79	1335079.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3495	432017.20	1335075.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3496	432019.48	1335070.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3497	432021.09	1335065.84	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3498	432021.70	1335060.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3499	432021.29	1335055.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3500	432020.65	1335050.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3501	432020.22	1335045.95	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3502	432020.33	1335040.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3503	432020.63	1335035.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3504	432020.77	1335030.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3505	432020.87	1335025.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3506	432021.03	1335020.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3507	432021.76	1335016.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3508	432023.27	1335011.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3509	432024.78	1335006.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3510	432026.34	1335001.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3511	432027.92	1334996.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3512	432029.50	1334992.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3513	432031.08	1334987.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3514	432032.61	1334982.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3515	432034.12	1334977.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3516	432035.62	1334973.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3517	432036.62	1334968.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3518	432037.46	1334963.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3519	432037.90	1334958.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3520	432037.74	1334953.41	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3521	432036.67	1334948.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3522	432036.02	1334943.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3523	432036.16	1334938.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3524	432036.63	1334933.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3525	432036.48	1334928.59	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3526	432036.12	1334923.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3527	432035.87	1334918.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3528	432035.68	1334913.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3529	432035.88	1334908.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3530	432036.26	1334903.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3531	432037.08	1334898.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3532	432037.96	1334893.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3533	432038.99	1334888.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3534	432040.05	1334884.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3535	432040.52	1334879.02	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3536	432040.81	1334874.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3537	432041.10	1334869.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3538	432041.39	1334864.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3539	432041.90	1334859.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3540	432043.03	1334854.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3541	432044.16	1334849.33	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3542	432045.27	1334844.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3543	432046.36	1334839.58	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3544	432047.23	1334834.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3545	432047.87	1334829.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3546	432048.60	1334824.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3547	432049.89	1334819.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3548	432051.19	1334815.09	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3549	432052.09	1334810.17	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3550	432052.98	1334805.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3551	432053.10	1334800.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3552	432053.17	1334795.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3553	432052.86	1334790.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3554	432052.73	1334785.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3555	432053.30	1334780.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3556	432054.44	1334775.43	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3557	432056.03	1334770.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3558	432057.54	1334765.92	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3559	432058.61	1334761.04	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3560	432059.37	1334756.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3561	432063.46	1334753.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3562	432064.33	1334748.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3563	432065.69	1334743.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3564	432067.32	1334738.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3565	432068.43	1334733.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3566	432069.93	1334729.11	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3567	432071.13	1334724.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3568	432072.67	1334719.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3569	432073.82	1334714.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3570	432075.06	1334709.79	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3571	432076.68	1334705.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3572	432078.88	1334700.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3573	432078.89	1334695.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3574	432081.09	1334691.08	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3575	432083.15	1334686.52	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3576	432084.87	1334681.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3577	432086.90	1334677.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3578	432088.46	1334672.51	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3579	432090.35	1334667.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3580	432092.34	1334663.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3581	432093.91	1334658.54	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3582	432095.74	1334653.89	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3583	432098.49	1334649.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3584	432097.21	1334644.88	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3585	432100.61	1334641.21	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3586	432102.82	1334636.73	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3587	432102.12	1334631.78	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3588	432105.38	1334627.99	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3589	432108.31	1334623.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3590	432109.26	1334619.03	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3591	432111.62	1334614.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3592	432113.45	1334609.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3593	432114.71	1334605.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3594	432115.15	1334600.15	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3595	432118.08	1334596.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3596	432119.68	1334591.36	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3597	432121.10	1334586.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3598	432122.53	1334581.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3599	432123.89	1334576.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3600	432124.50	1334572.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3601	432126.17	1334567.29	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3602	432127.97	1334562.62	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3603	432128.57	1334557.66	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3604	432129.06	1334552.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3605	432130.17	1334547.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3606	432131.71	1334543.05	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3607	432134.20	1334538.71	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3608	432136.68	1334534.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3609	432139.00	1334529.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3610	432140.63	1334525.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3611	432139.73	1334520.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3612	432139.67	1334515.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3613	432136.08	1334511.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3614	432133.17	1334507.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3615	432132.38	1334502.82	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3616	432136.44	1334499.91	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3617	432138.90	1334495.56	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3618	432141.46	1334491.26	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3619	432146.20	1334489.67	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3620	432151.14	1334490.44	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3621	432156.13	1334490.15	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3622	432160.72	1334488.16	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3623	432165.70	1334487.77	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3624	432170.69	1334487.39	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3625	432175.62	1334486.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3626	432180.47	1334485.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3627	432182.26	1334480.68	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3628	432187.11	1334479.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3629	432190.62	1334475.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3630	432191.19	1334470.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3631	432194.68	1334467.35	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3632	432195.70	1334462.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3633	432196.27	1334457.49	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3634	432197.33	1334452.61	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3635	432197.58	1334451.48	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3636	432223.00	1334448.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3637	432230.60	1334446.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3638	432240.10	1334437.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3639	432252.80	1334431.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3640	432263.00	1334431.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3641	432270.00	1334434.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3642	432277.60	1334440.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3643	432285.20	1334450.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3644	432286.50	1334455.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3645	432286.50	1334463.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3646	432284.60	1334468.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3647	432277.00	1334475.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3648	432271.90	1334477.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3649	432268.10	1334481.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3650	432265.50	1334486.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3651	432265.50	1334491.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3652	432266.80	1334497.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3653	432270.60	1334503.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3654	432275.00	1334507.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3655	432280.80	1334509.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3656	432289.00	1334510.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3657	432322.70	1334510.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3658	432373.50	1334509.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3659	432383.60	1334504.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3660	432385.65	1334523.68	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3661	432386.10	1334527.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3662	432391.00	1334525.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3663	432400.30	1334519.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3664	432410.10	1334516.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3665	432433.70	1334515.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3666	432440.90	1334516.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3667	432452.50	1334520.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3668	432464.00	1334530.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3669	432484.90	1334559.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3670	432516.80	1334601.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3671	432556.30	1334638.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3672	432590.70	1334665.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3673	432601.70	1334673.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3674	432602.80	1334678.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3675	432612.40	1334686.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3676	432642.20	1334695.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3677	432671.40	1334705.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3678	432703.80	1334712.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3679	432720.30	1334722.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3680	432727.30	1334730.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3681	432731.70	1334739.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3682	432731.70	1334749.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3683	432728.60	1334774.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3684	432727.30	1334788.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3685	432726.00	1334811.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3686	432725.42	1334825.59	-	-	Аналитический метод, 7.50	-
3687	432725.40	1334826.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3688	432724.10	1334845.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3689	432726.00	1334869.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3690	432729.20	1334889.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3691	432731.50	1334894.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3692	432741.36	1334895.66	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3693	432749.30	1334847.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3694	432763.30	1334756.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3695	432772.30	1334696.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3696	432773.50	1334671.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3697	432835.20	1334670.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3698	432846.30	1334670.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3699	432875.00	1334681.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3700	432910.80	1334704.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3701	432924.20	1334704.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3702	432972.30	1334701.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3703	432978.90	1334702.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3704	432987.00	1334710.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3705	432990.20	1334718.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3706	432993.40	1334728.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3707	432999.10	1334729.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3708	433013.00	1334732.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3709	433031.50	1334735.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3710	433040.54	1334737.55	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3711	433049.28	1334739.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
2812	433086.17	1334748.88	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3712	436409.00	1328596.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3713	436429.30	1328624.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3714	436438.80	1328640.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3715	436457.90	1328672.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3716	436464.20	1328680.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3717	436468.00	1328687.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3718	436473.80	1328704.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3719	436476.90	1328716.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3720	436480.10	1328730.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3721	436473.80	1328756.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3722	436469.30	1328769.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3723	436468.00	1328783.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3724	436470.00	1328794.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3725	436476.90	1328805.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3726	436493.40	1328840.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3727	436515.00	1328890.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3728	436522.00	1328905.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3729	436536.00	1328935.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3730	436541.70	1328948.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3731	436546.20	1328959.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3732	436557.60	1328991.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3733	436562.70	1329006.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3734	436565.80	1329025.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3735	436572.20	1329043.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3736	436577.30	1329068.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3737	436581.10	1329079.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3738	436581.10	1329088.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3739	436573.50	1329097.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3740	436568.40	1329100.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3741	436561.40	1329101.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3742	436553.80	1329107.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3743	436549.30	1329111.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3744	436545.50	1329116.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3745	436550.60	1329123.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3746	436559.50	1329120.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3747	436573.50	1329113.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3748	436580.40	1329109.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3749	436583.60	1329117.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3750	436583.60	1329127.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3751	436579.80	1329140.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3752	436576.60	1329142.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3753	436563.30	1329139.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3754	436551.90	1329137.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3755	436545.50	1329136.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3756	436539.80	1329139.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3757	436532.20	1329144.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3758	436528.00	1329153.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3759	436528.40	1329153.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3760	436532.60	1329157.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3761	436541.70	1329161.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3762	436567.40	1329164.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3763	436577.10	1329166.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3764	436573.40	1329169.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3765	436526.60	1329213.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3766	436512.50	1329207.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3767	436495.40	1329203.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3768	436483.30	1329198.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3769	436476.30	1329199.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3770	436470.00	1329208.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3771	436457.30	1329212.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3772	436449.60	1329207.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3773	436442.60	1329196.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3774	436439.50	1329192.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3775	436427.40	1329193.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3776	436412.80	1329188.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3777	436404.50	1329184.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3778	436391.80	1329170.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3779	436390.60	1329167.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3780	436390.10	1329167.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3781	436360.30	1329170.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3782	436344.60	1329171.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3783	436351.20	1329184.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3784	436353.70	1329191.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3785	436369.60	1329202.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3786	436377.90	1329208.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3787	436388.70	1329212.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3788	436406.50	1329220.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3789	436423.60	1329221.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3790	436424.90	1329236.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3791	436425.50	1329254.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3792	436413.40	1329259.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3793	436403.30	1329260.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3794	436395.00	1329262.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3795	436388.00	1329262.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3796	436380.40	1329275.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3797	436370.90	1329285.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3798	436362.60	1329292.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3799	436346.10	1329302.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3800	436333.40	1329313.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3801	436313.10	1329331.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3802	436297.20	1329347.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3803	436279.90	1329362.23	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3804	436270.60	1329370.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3805	436245.20	1329391.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3806	436224.80	1329407.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3807	436211.50	1329421.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3808	436197.50	1329432.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3809	436177.20	1329447.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3810	436156.90	1329461.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3811	436144.20	1329468.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3812	436135.30	1329468.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3813	436132.80	1329459.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3814	436120.10	1329442.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3815	436110.50	1329430.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3816	436103.60	1329424.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3817	436096.60	1329427.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3818	436088.30	1329436.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3819	436076.90	1329445.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3820	436070.50	1329454.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3821	436062.90	1329463.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3822	436055.90	1329473.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3823	436045.80	1329479.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3824	436026.10	1329499.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3825	436014.00	1329515.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3826	435995.60	1329533.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3827	435974.00	1329555.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3828	435955.00	1329575.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3829	435934.60	1329596.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3830	435916.20	1329614.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3831	435905.40	1329625.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3832	435892.10	1329640.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3833	435881.90	1329655.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3834	435875.00	1329659.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3835	435876.20	1329668.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3836	435887.00	1329678.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3837	435887.70	1329687.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3838	435881.30	1329703.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3839	435871.80	1329718.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3840	435864.80	1329728.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3841	435856.50	1329745.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3842	435849.60	1329757.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3843	435845.10	1329761.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3844	435835.60	1329760.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3845	435823.50	1329753.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3846	435814.00	1329757.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3847	435805.10	1329770.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3848	435791.80	1329793.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3849	435779.70	1329812.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3850	435766.40	1329830.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3851	435763.20	1329834.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3852	435756.80	1329844.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3853	435654.60	1330004.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3854	435622.90	1330044.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3855	435586.00	1330139.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3856	435525.30	1330185.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3857	435521.50	1330188.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3858	435510.90	1330196.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3859	435498.40	1330198.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3860	435482.50	1330204.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3861	435469.20	1330209.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3862	435460.90	1330209.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3863	435451.40	1330215.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3864	435447.60	1330217.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3865	435443.80	1330227.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3866	435444.40	1330237.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3867	435446.80	1330245.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3868	435431.70	1330256.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3869	435410.07	1330307.22	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3870	435247.96	1330515.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3871	435153.76	1330664.63	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3872	435298.26	1330702.28	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3873	435147.08	1330877.82	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3874	435034.37	1330800.27	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3875	435137.04	1330660.28	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3876	435071.42	1330643.21	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3877	434982.32	1330764.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3878	434961.10	1330793.32	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3879	434933.50	1330830.87	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3880	434915.60	1330826.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3881	434904.00	1330827.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3882	434902.70	1330826.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3883	434897.50	1330819.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3884	434882.30	1330798.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3885	434850.50	1330756.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3886	434837.92	1330740.06	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3887	434833.13	1330733.91	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3888	434814.33	1330709.66	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3889	434802.10	1330693.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3890	434790.30	1330675.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3891	434783.60	1330656.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3892	434781.60	1330641.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3893	434782.20	1330628.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3894	434785.06	1330616.88	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3895	434786.80	1330609.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3896	434791.67	1330593.79	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3897	434791.71	1330593.65	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3898	434793.80	1330586.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3899	434800.20	1330564.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3900	434803.00	1330565.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3901	434807.10	1330555.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3902	434818.87	1330545.92	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3903	434808.52	1330535.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3904	435029.70	1330299.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
3905	435036.50	1330295.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3906	435038.20	1330294.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3907	435041.20	1330285.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3908	435047.60	1330272.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3909	435053.90	1330260.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3910	435059.60	1330252.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3911	435065.30	1330240.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3912	435073.00	1330233.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3913	435081.80	1330222.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3914	435093.90	1330207.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3915	435098.60	1330198.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3916	435110.88	1330178.54	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3917	435191.14	1330227.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3918	435182.78	1330241.64	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3919	435180.74	1330245.01	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3920	435199.00	1330247.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3921	435223.70	1330251.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3922	435232.40	1330248.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3923	435249.20	1330242.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3924	435260.00	1330235.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3925	435264.02	1330234.01	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3926	435267.44	1330236.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3927	435295.50	1330223.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3928	435319.60	1330208.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3929	435325.50	1330205.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3930	435335.70	1330199.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3931	435370.70	1330176.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3932	435387.30	1330162.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3933	435410.20	1330142.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3934	435423.50	1330130.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3935	435440.70	1330116.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3936	435455.70	1330098.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3937	435476.70	1330056.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3938	435486.80	1330038.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3939	435496.80	1330021.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3940	435510.80	1330005.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3941	435526.10	1329983.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3942	435542.10	1329955.30	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3943	435555.40	1329926.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3944	435561.20	1329915.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3945	435566.10	1329906.50	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3946	435578.10	1329888.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3947	435590.40	1329875.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3948	435594.90	1329872.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3949	435609.10	1329859.90	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3950	435614.90	1329852.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3951	435625.80	1329838.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3952	435645.00	1329805.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3953	435655.70	1329784.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3954	435672.20	1329758.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3955	435684.90	1329736.40	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3956	435703.90	1329702.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3957	435709.60	1329694.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3958	435737.50	1329661.00	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3959	435766.10	1329621.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3960	435774.20	1329612.20	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3961	435792.20	1329589.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3962	435812.00	1329555.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3963	435821.80	1329554.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3964	435835.30	1329553.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3965	435857.60	1329548.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3966	435861.50	1329547.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3967	435861.70	1329547.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3968	435862.40	1329547.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3969	435862.00	1329548.10	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3970	435864.20	1329553.80	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
3971	435866.51	1329561.47	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3972	435868.60	1329568.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3973	435871.80	1329575.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3974	-	-	435872.40	1329582.30	Аналитический метод, 2.50	-
3975	-	-	435872.40	1329596.90	Аналитический метод, 2.50	-
3976	-	-	435873.75	1329603.62	Аналитический метод, 2.50	-
3977	-	-	436105.99	1329287.34	Картометрический метод, 1.00	-
3978	-	-	436096.64	1329283.31	Аналитический метод, 2.50	-
3979	435953.10	1329221.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3980	435952.40	1329214.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3981	435955.30	1329200.82	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3982	435955.60	1329199.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3983	435963.90	1329183.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3984	435965.24	1329181.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3985	435977.80	1329165.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3986	436000.70	1329143.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3987	436014.70	1329127.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3988	436038.20	1329109.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3989	436059.60	1329097.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3990	436073.10	1329081.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3991	436138.50	1328957.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
3992	436144.71	1328914.37	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3993	436152.50	1328860.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3994	436150.50	1328852.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3995	436151.20	1328845.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3996	436152.50	1328830.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3997	436151.20	1328805.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3998	436150.50	1328784.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3999	436139.10	1328767.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4000	436125.10	1328750.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4001	436115.60	1328741.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4002	436094.00	1328729.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4003	436068.60	1328723.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4004	436046.40	1328721.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4005	436035.00	1328723.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4006	436032.30	1328652.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4007	436042.60	1328639.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4008	436042.60	1328627.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4009	436041.30	1328612.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4010	436036.90	1328598.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4011	436030.00	1328591.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4012	436033.70	1328291.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4013	436033.90	1328288.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4014	436039.00	1328210.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4015	436052.80	1328212.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4016	436061.60	1328212.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4017	436071.20	1328212.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4018	436113.10	1328216.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4019	436135.30	1328218.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4020	436144.20	1328220.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4021	436158.20	1328221.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4022	436160.70	1328218.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4023	436165.80	1328212.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4024	436169.30	1328206.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4025	436216.10	1328211.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4026	436246.20	1328213.90	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4027	436262.60	1328215.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4028	436266.60	1328215.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4029	436291.70	1328218.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4030	436299.10	1328233.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4031	436302.30	1328240.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4032	436306.10	1328252.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4033	436310.60	1328268.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4034	436313.70	1328297.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4035	436321.40	1328333.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4036	436329.60	1328361.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4037	436335.30	1328393.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4038	436341.00	1328409.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4039	436349.30	1328445.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4040	436356.30	1328476.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4041	436358.20	1328506.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4042	436362.60	1328535.80	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4043	436367.10	1328544.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4044	436374.10	1328555.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4045	436386.10	1328572.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4046	436394.40	1328580.30	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
3712	436409.00	1328596.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4047	436062.30	1328515.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4048	436067.40	1328523.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4049	436069.90	1328541.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4050	436066.70	1328558.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4051	436062.90	1328567.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4052	436056.60	1328570.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4053	436046.40	1328568.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4054	436036.90	1328565.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4055	436034.30	1328558.10	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4056	436035.60	1328549.20	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4057	436032.40	1328539.70	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4058	436035.60	1328529.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4059	436040.70	1328520.00	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4060	436045.10	1328513.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4061	436054.70	1328513.60	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4047	436062.30	1328515.50	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4062	435823.41	1329661.39	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4063	435758.25	1329747.26	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4064	435347.29	1330302.48	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4065	435275.63	1330242.97	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4066	435338.07	1330201.23	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4067	435379.94	1330170.91	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4068	435442.54	1330115.93	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4069	435456.79	1330099.24	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4070	435486.04	1330043.65	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4071	435534.61	1329973.93	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4072	435556.74	1329926.33	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4073	435578.25	1329891.36	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4074	435614.51	1329856.05	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4075	435629.15	1329834.40	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4076	435705.69	1329703.66	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4077	435769.59	1329620.18	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4062	435823.41	1329661.39	-	-	Аналитический метод, 2.50	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4078	436051.20	1331618.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4079	436098.20	1331637.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4080	436139.00	1331652.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4081	436218.30	1331684.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4082	436267.47	1331707.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4083	-	-	436288.80	1331717.80	Аналитический метод, 0.10	-
4084	-	-	436319.90	1331738.40	Аналитический метод, 0.10	-
4085	-	-	436542.20	1331887.00	Аналитический метод, 0.10	-
4086	-	-	436893.30	1332125.10	Аналитический метод, 0.10	-
4087	-	-	437212.00	1332337.60	Аналитический метод, 0.10	-
4088	-	-	437250.30	1332357.08	Аналитический метод, 0.10	-
4089	-	-	437338.42	1332406.32	Аналитический метод, 0.10	-
4090	-	-	437394.70	1332435.60	Аналитический метод, 0.10	-
4091	-	-	437385.80	1332464.30	Аналитический метод, 0.10	-
4092	-	-	437377.50	1332456.50	Аналитический метод, 0.10	-
4093	-	-	437357.80	1332441.90	Аналитический метод, 0.10	-
4094	-	-	437338.10	1332432.40	Аналитический метод, 0.10	-
4095	-	-	437323.50	1332428.00	Аналитический метод, 0.10	-
4096	-	-	437311.50	1332426.10	Аналитический метод, 0.10	-
4097	-	-	437296.20	1332425.40	Аналитический метод, 0.10	-
4098	-	-	437270.20	1332428.00	Аналитический метод, 0.10	-
4099	-	-	437263.20	1332427.30	Аналитический метод, 0.10	-
4100	-	-	437257.50	1332425.40	Аналитический метод, 0.10	-
4101	-	-	437250.50	1332419.10	Аналитический метод, 0.10	-
4102	-	-	437243.50	1332408.30	Аналитический метод, 0.10	-
4103	-	-	437237.80	1332406.40	Аналитический метод, 0.10	-
4104	-	-	437227.70	1332407.60	Аналитический метод, 0.10	-
4105	-	-	437212.60	1332412.60	Аналитический метод, 0.10	-
4106	-	-	437193.90	1332419.40	Аналитический метод, 0.10	-
4107	-	-	437185.60	1332420.10	Аналитический метод, 0.10	-
4108	-	-	437182.50	1332418.80	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4109	-	-	437181.20	1332413.70	Аналитический метод, 0.10	-
4110	-	-	437185.60	1332407.40	Аналитический метод, 0.10	-
4111	-	-	437193.20	1332402.90	Аналитический метод, 0.10	-
4112	-	-	437212.40	1332396.20	Аналитический метод, 0.10	-
4113	-	-	437219.40	1332393.70	Аналитический метод, 0.10	-
4114	-	-	437223.20	1332389.90	Аналитический метод, 0.10	-
4115	-	-	437223.20	1332386.70	Аналитический метод, 0.10	-
4116	-	-	437222.60	1332383.50	Аналитический метод, 0.10	-
4117	-	-	437218.10	1332375.90	Аналитический метод, 0.10	-
4118	-	-	437212.39	1332371.55	Аналитический метод, 0.10	-
4119	-	-	437170.40	1332349.00	Аналитический метод, 0.10	-
4120	-	-	437119.00	1332395.30	Аналитический метод, 0.10	-
4121	-	-	437106.40	1332407.90	Аналитический метод, 0.10	-
4122	-	-	437085.10	1332401.10	Аналитический метод, 0.10	-
4123	-	-	437056.70	1332392.10	Аналитический метод, 0.10	-
4124	-	-	436837.00	1332389.60	Аналитический метод, 0.10	-
4125	-	-	436802.10	1332396.60	Аналитический метод, 0.10	-
4126	-	-	436676.40	1332394.00	Аналитический метод, 0.10	-
4127	-	-	436274.40	1332376.90	Аналитический метод, 0.10	-
4128	-	-	436245.80	1332373.10	Аналитический метод, 0.10	-
4129	-	-	436224.90	1332361.00	Аналитический метод, 0.10	-
4130	-	-	436219.20	1332366.70	Аналитический метод, 0.10	-
4131	-	-	436209.00	1332369.90	Аналитический метод, 0.10	-
4132	-	-	436196.90	1332371.20	Аналитический метод, 0.10	-
4133	-	-	436187.40	1332369.30	Аналитический метод, 0.10	-
4134	-	-	436173.40	1332366.70	Аналитический метод, 0.10	-
4135	-	-	436141.10	1332354.70	Аналитический метод, 0.10	-
4136	-	-	436129.60	1332353.40	Аналитический метод, 0.10	-
4137	-	-	436115.70	1332359.80	Аналитический метод, 0.10	-
4138	-	-	436098.50	1332362.30	Аналитический метод, 0.10	-

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

## город Лаишево

(наименование объекта)

## Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4139	-	-	436090.90	1332362.30	Аналитический метод, 0.10	-
4140	-	-	436083.30	1332361.00	Аналитический метод, 0.10	-
4141	-	-	436079.50	1332361.00	Аналитический метод, 0.10	-
4142	-	-	436080.70	1332335.60	Аналитический метод, 0.10	-
4143	-	-	436097.90	1332327.40	Аналитический метод, 0.10	-
4144	-	-	436101.70	1332319.80	Аналитический метод, 0.10	-
4145	-	-	436104.90	1332300.10	Аналитический метод, 0.10	-
4146	-	-	436107.40	1332261.30	Аналитический метод, 0.10	-
4147	-	-	436116.30	1332258.20	Аналитический метод, 0.10	-
4148	-	-	436123.30	1332251.20	Аналитический метод, 0.10	-
4149	-	-	436126.40	1332237.80	Аналитический метод, 0.10	-
4150	-	-	436129.00	1332226.40	Аналитический метод, 0.10	-
4151	-	-	436134.10	1332208.60	Аналитический метод, 0.10	-
4152	-	-	436160.10	1332147.70	Аналитический метод, 0.10	-
4153	-	-	436152.50	1332133.10	Аналитический метод, 0.10	-
4154	-	-	436129.60	1332122.90	Аналитический метод, 0.10	-
4155	-	-	436090.90	1332105.80	Аналитический метод, 0.10	-
4156	-	-	436078.20	1332089.20	Аналитический метод, 0.10	-
4157	-	-	436076.90	1332084.20	Аналитический метод, 0.10	-
4158	-	-	436076.90	1332050.50	Аналитический метод, 0.10	-
4159	-	-	436075.00	1332044.20	Аналитический метод, 0.10	-
4160	-	-	436071.20	1332037.20	Аналитический метод, 0.10	-
4161	436045.80	1332015.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4162	436025.42	1331997.47	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4163	436022.90	1331995.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4164	436002.00	1331971.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4165	435994.98	1331964.36	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4166	435984.20	1331954.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4167	435976.60	1331948.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4168	435969.60	1331950.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4169	435959.34	1331962.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4170	435941.92	1331983.24	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4171	435934.00	1331992.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4172	435926.72	1332004.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4173	435909.58	1332032.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4174	435900.40	1332048.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4175	435888.30	1332068.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4176	435887.92	1332071.72	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4177	435883.90	1332108.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4178	435878.80	1332148.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4179	435863.60	1332154.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4180	435816.60	1332147.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4181	435815.90	1332142.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4182	435830.50	1332138.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4183	435841.30	1332131.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4184	435846.40	1332125.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4185	435843.20	1332115.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4186	435835.60	1332112.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4187	435824.20	1332114.00	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4188	435815.90	1332115.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4189	435805.10	1332123.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4190	435800.70	1332126.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4191	435800.70	1332129.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4192	435784.80	1332133.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4193	435777.87	1332138.28	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4194	435767.00	1332146.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4195	435761.30	1332147.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4196	435748.60	1332143.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4197	435749.90	1332116.60	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4198	435744.80	1332103.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4199	435727.70	1332093.70	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4200	435716.04	1332091.16	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4201	435689.60	1332085.40	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4202	435681.90	1332084.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4203	435650.20	1332086.10	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4204	435625.60	1332091.50	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4205	435621.60	1332089.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4206	435616.20	1332085.30	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4207	435589.32	1332065.91	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4208	435562.25	1332046.39	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4209	435535.12	1332026.82	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4210	435507.92	1332007.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4211	435505.49	1332005.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4212	435478.45	1331985.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4213	435451.40	1331966.44	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4214	435424.27	1331946.87	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4215	435336.46	1331883.54	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4216	435337.27	1331878.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4217	435357.62	1331740.08	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4218	435364.34	1331694.51	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4219	435370.32	1331653.90	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4220	435376.09	1331614.79	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4221	435393.36	1331497.67	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4222	435395.60	1331482.47	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4223	435608.52	1331523.97	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4224	436014.14	1331604.36	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4225	436014.80	1331604.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4078	436051.20	1331618.20	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4298	437252.63	1332362.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4299	437388.47	1332437.53	-	-	Аналитический метод, 0.10	-



**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4300	437380.70	1332451.68	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4301	437244.87	1332377.09	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4298	437252.63	1332362.95	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4226	431520.92	1329799.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4227	431522.68	1329816.96	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4228	431511.23	1329824.77	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4229	431499.65	1329833.80	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4230	431496.28	1329840.67	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4231	431497.90	1329852.38	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4232	431505.44	1329865.71	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4233	431512.24	1329892.26	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4234	431488.01	1329893.45	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4235	431472.46	1329902.07	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4236	431472.31	1329799.73	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4237	431514.73	1329796.49	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4226	431520.92	1329799.86	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4238	432789.69	1331779.47	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4239	432842.53	1331790.64	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4240	432841.31	1331807.18	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4241	432839.06	1331817.22	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4242	432836.84	1331816.92	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4243	432836.18	1331821.05	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4244	432834.86	1331823.81	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4245	432832.84	1331823.62	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4246	432828.44	1331842.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4247	432794.01	1331832.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4248	432785.09	1331825.93	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4249	432774.48	1331823.76	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4250	432771.67	1331820.07	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4251	432766.36	1331817.38	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4252	432766.25	1331813.98	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4253	432770.53	1331806.22	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4254	432778.79	1331803.74	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4255	432777.81	1331799.99	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4256	432772.75	1331798.76	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4257	432776.61	1331779.25	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4258	432784.69	1331780.42	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4238	432789.69	1331779.47	-	-	Аналитический метод, 0.10	-
4259	432894.11	1331794.12	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4260	432871.95	1331794.05	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4261	432871.99	1331782.65	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4262	432864.03	1331782.58	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4263	432847.11	1331782.35	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4264	432844.07	1331780.79	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4265	432836.63	1331780.79	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4266	432834.34	1331776.83	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4267	432832.53	1331773.91	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4268	432826.69	1331773.16	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4269	432826.93	1331739.27	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4270	432863.97	1331740.30	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4271	432889.07	1331740.17	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4272	432893.95	1331750.64	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4259	432894.11	1331794.12	-	-	Аналитический метод, 0.30	-
4273	432088.77	1329639.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4274	432042.08	1329646.13	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4275	432038.34	1329598.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4276	432051.14	1329597.60	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4277	432081.12	1329592.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4273	432088.77	1329639.69	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4278	432116.21	1329620.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4279	432118.44	1329630.70	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4280	432109.44	1329632.83	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4281	432107.12	1329623.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4282	432105.62	1329623.64	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4283	432105.21	1329621.14	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4284	432103.51	1329621.45	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4285	432103.00	1329617.55	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4286	432104.60	1329617.15	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4287	432101.95	1329602.25	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4288	432101.15	1329602.34	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4289	432100.05	1329602.46	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4290	432098.32	1329590.96	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4291	432101.12	1329590.57	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4292	432105.42	1329589.94	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4293	432110.71	1329621.63	-	-	Картометрический метод, 1.00	-

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ****город Лаишево**

(наименование объекта)

**Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта**

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
4278	432116.21	1329620.31	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4294	432029.97	1329591.15	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4295	432029.97	1329597.75	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4296	432023.94	1329597.97	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4297	432023.71	1329591.37	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4294	432029.97	1329591.15	-	-	Картометрический метод, 1.00	-
4302	-	-	435040.95	1330854.74	Аналитический метод, 0.50	-
4303	435120.16	1330909.09	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
4304	435106.69	1330924.69	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
4305	435060.26	1330978.62	-	-	Аналитический метод, 2.50	-
4306	434989.89	1330896.88	-	-	Аналитический метод, 0.50	-
4307	-	-	435011.47	1330879.07	Аналитический метод, 0.50	-
4302	-	-	435040.95	1330854.74	Аналитический метод, 0.50	-

## 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки
	X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-



**Текстовое описание прохождения границы**

Прохождение границы		Описание прохождения части границ
от точки	до точки	
1	2	3
1	29	по юго-западной границе лесной полосы
29	66	—
66	69	по северо-восточной границе полосы отвода автодороги Лаишево-Курманаково
69	71	по восточной границе полосы отвода автодороги Объезд г.Лаишево
71	116	по юго-западной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
116	118	—
118	145	по юго-западной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
145	158	—
158	164	по юго-западной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
164	172	—
172	189	по юго-западной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
189	192	—
192	201	по юго-западной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
201	342	по западной границе оврага
342	344	—
344	362	по западной границе оврага
362	382	—
382	391	по восточной границе оврага
391	468	—
468	471	по восточной границе оврага
471	540	—
540	549	по восточной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
549	554	—
554	586	по восточной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
586	593	по юго-восточной границе массива леса
593	598	по восточной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
598	603	—
603	607	по восточной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
607	612	—
612	614	по восточной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
614	615	—
615	619	по восточной границе оврага
619	647	—

647	652	по северной границе лесного квартала 81 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
652	676	—
676	680	по северо-восточной границе полосы отвода профилированной автодороги
680	699	по южной границе полосы отвода автодороги Объезд г.Лаишево
699	701	—
701	711	по северной границе полосы отвода автодороги Объезд г.Лаишево
711	722	—
722	724	по южной границе лесного квартала 65 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
724	730	—
730	738	по южной границе лесного квартала 65 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
738	746	—
746	747	по южной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
747	755	—
755	759	по южной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
759	769	—
769	783	по западной границе полосы отвода автодороги Лаишево-Чирпы
783	784	—
784	804	по восточной границе полосы отвода автодороги Лаишево-Чирпы
804	807	по западной границе лесного квартала 71 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
807	810	—
810	817	по западной границе лесного квартала 71 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
817	818	—
818	828	по западной границе лесного квартала 71 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
828	830	—
830	865	по южной границе лесного квартала 71 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
865	871	—
871	874	по южной границе лесного квартала 71 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
874	892	—
892	898	по южной границе лесного квартала 71 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
898	935	—
935	979	по южной границе лесных кварталов 71,72 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
979	989	—
989	998	по южной границе лесного квартала 72 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
998	1001	—
1001	1019	по южной границе лесного квартала 72 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
1019	1028	—

1028	1033	по южной границе лесного квартала 72 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
1033	1057	—
1057	1106	по западному берегу залива Куйбышевского водохранилища
1106	1108	—
1108	1243	по южной границе коллективных садов
1243	1797	—
1797	1804	по северной границе лесного квартала 112 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
1804	1884	—
1884	1896	по северо-восточной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
1896	1973	—
1973	1978	по южной границе полосы отвода профилированной автодороги
1978	2015	—
2015	2020	по ручью
2020	2078	—
2078	2092	по северному берегу Куйбышевского водохранилища
2092	2094	—
2094	2112	по северному берегу Куйбышевского водохранилища
2112	2115	—
2115	2123	по северному берегу Куйбышевского водохранилища
2123	2228	—
2228	2230	по северному берегу Куйбышевского водохранилища
2230	2231	—
2231	2238	по юго-восточной границе лесного квартала 78 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2238	2273	—
2273	2333	по южной границе лесных кварталов 79,80 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2333	2343	—
2343	2345	по южной границе лесного квартала 80 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2345	2479	—
2479	2484	по юго-восточной границе полосы отвода профилированной автодороги
2484	2485	по северо-западной границе полосы отвода профилированной автодороги
2485	2531	—
2531	2546	по северной границе лесного квартала 80 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2546	2589	—
2589	1	—
2590	2595	—
2595	2598	по северо-западной границе полосы отвода профилированной автодороги
2598	2600	—
2600	2590	—



2601	2602	по западной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2602	2604	—
2604	2614	по северной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2614	2621	—
2621	2629	по восточной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2629	2657	—
2657	2660	по восточной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2660	2679	—
2679	2693	по восточной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2693	2789	по западной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2789	2601	по западной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2790	2794	—
2794	2811	по северо-восточной границе полосы отвода автодороги Лаишево-Курманаково
2811	2790	—
2812	2853	—
2853	2857	по южной границе лесного квартала 72 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2857	2879	—
2879	2899	по восточной границе свалки
2899	2907	по северной границе полосы отвода профилированной автодороги
2907	2912	—
2912	2923	по южной границе лесных кварталов 72,73 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2923	2926	—
2926	2937	по южной границе лесного квартала 73 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
2937	2946	—
2946	2951	по северо-западной границе промышленного объекта
2951	2959	по западной границе промышленного объекта
2959	3098	—
3098	3122	по северному берегу Куйбышевского водохранилища
3122	3372	—
3372	3381	по северному берегу Куйбышевского водохранилища
3381	3635	—
3635	3659	по восточному берегу залива Куйбышевского водохранилища
3659	3692	—
3692	3696	по северной границе полосы отвода профилированной автодороги
3696	3706	по западной границе свалки
3706	3711	—
3711	2812	—

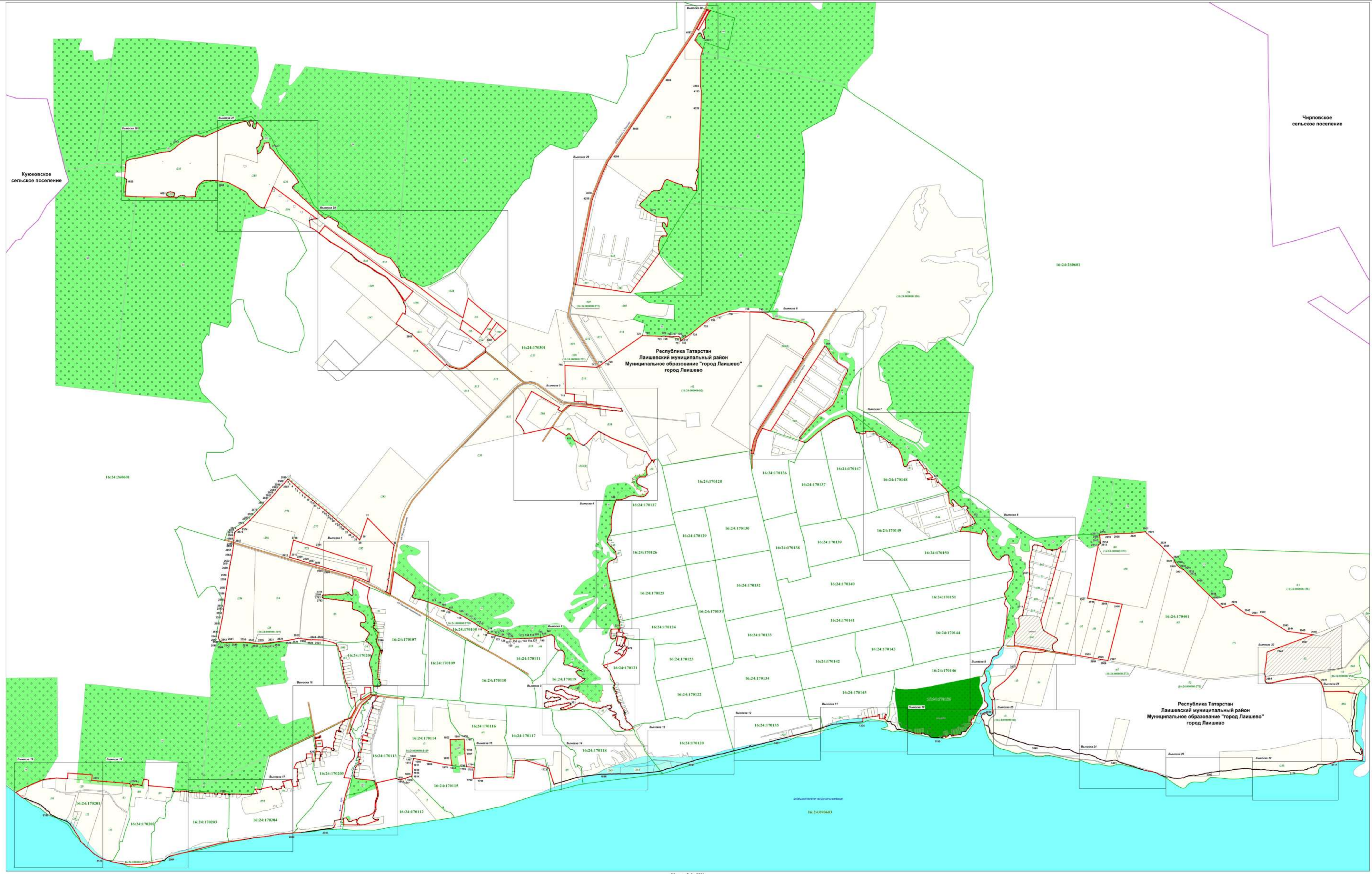
3712	3763	по южной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
3763	3765	по юго-западной границе лесного квартала 58 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
3765	3852	по юго-западной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
3852	3858	по юго-западной границе лесных кварталов 58,59 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
3858	3867	по юго-западной границе лесного массива
3867	3869	по юго-западной границе лесного квартала 59 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
3869	3881	—
3881	3899	по южной границе полосы отвода профилированной автодороги
3899	3979	—
3979	3989	по северо-восточной границе массива леса
3989	3994	по северной границе лесного квартала 63 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
3994	4005	по северо-западной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4005	4006	по северной границе лесного квартала 63 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4006	4011	по северной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4011	4012	—
4012	4014	по север-восточной границе лесного квартала 62 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4014	4024	по восточной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4024	4025	—
4025	4026	по север-восточной границе лесного квартала 62 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4026	4029	—
4029	4046	по южной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4046	3712	по южной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4047	4051	по северной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4051	4054	по восточной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4054	4060	по южной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4060	4061	по западной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4061	4047	по западной границе обособленного участка лесного квартала 120 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4062	4077	—
4077	4062	—

4078	4090	по восточной границе полосы отвода автодороги Подъезд к г.Лаишево
4090	4091	по юго-западной границе лесного квартала 49 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4091	4122	по западной границе лесного квартала 49 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4122	4127	по западной границе лесного квартала 57 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4127	4141	по западной границе лесного массива
4141	4142	по северной границе лесного квартала 65 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4142	4146	по северной границе лесного массива
4146	4152	по север-восточной границе лесного квартала 65 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4152	4167	по северо-западной границе лесного квартала 65 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4167	4178	по юго-западной границе лесного квартала 65 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4178	4181	по северо-западной границе лесного квартала 65 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4181	4184	по восточной границе лесного массива
4184	4191	по западной границе лесного массива
4191	4205	по западной границе лесного квартала 65 Лаишевского участкового лесничества ГКУ "Лаишевское лесничество"
4205	4222	—
4222	4225	по восточной границе полосы отвода автодороги Подъезд к г.Лаишево
4225	4078	по восточной границе полосы отвода автодороги Подъезд к г.Лаишево
4226	4227	—
4227	4229	по южной границе лесного массива
4229	4237	—
4237	4226	—
4238	4258	—
4258	4238	—
4259	4272	—
4272	4259	—
4273	4275	—
4275	4277	по профилированной дороге
4277	4273	—
4278	4290	—
4290	4292	по профилированной дороге
4292	4293	—
4293	4278	—
4294	4295	—
4295	4296	по профилированной дороге

4296	4297	—
4297	4294	—
4298	4301	—
4301	4298	—
4302	4307	—
4307	4302	—

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ  
города Лаишево

Общая схема границ объекта



Масштаб 1:5000

- Используемые условные знаки и обозначения:
- характеристическая точка границы
  - граница населенного пункта
  - граница смежного муниципального образования
  - граница кадастрового квартала
  - пересекающие ручьи
  - направление течения
  - лесные полосы
  - автодороги
  - обрывы, овраги
  - леса
  - Кубышевское водохранилище
  - коллективные сады
  - промышленные и производственные объекты
  - земельный участок, кадастровый номер
  - полигон кадастрового квартала
  - наименование населенного пункта

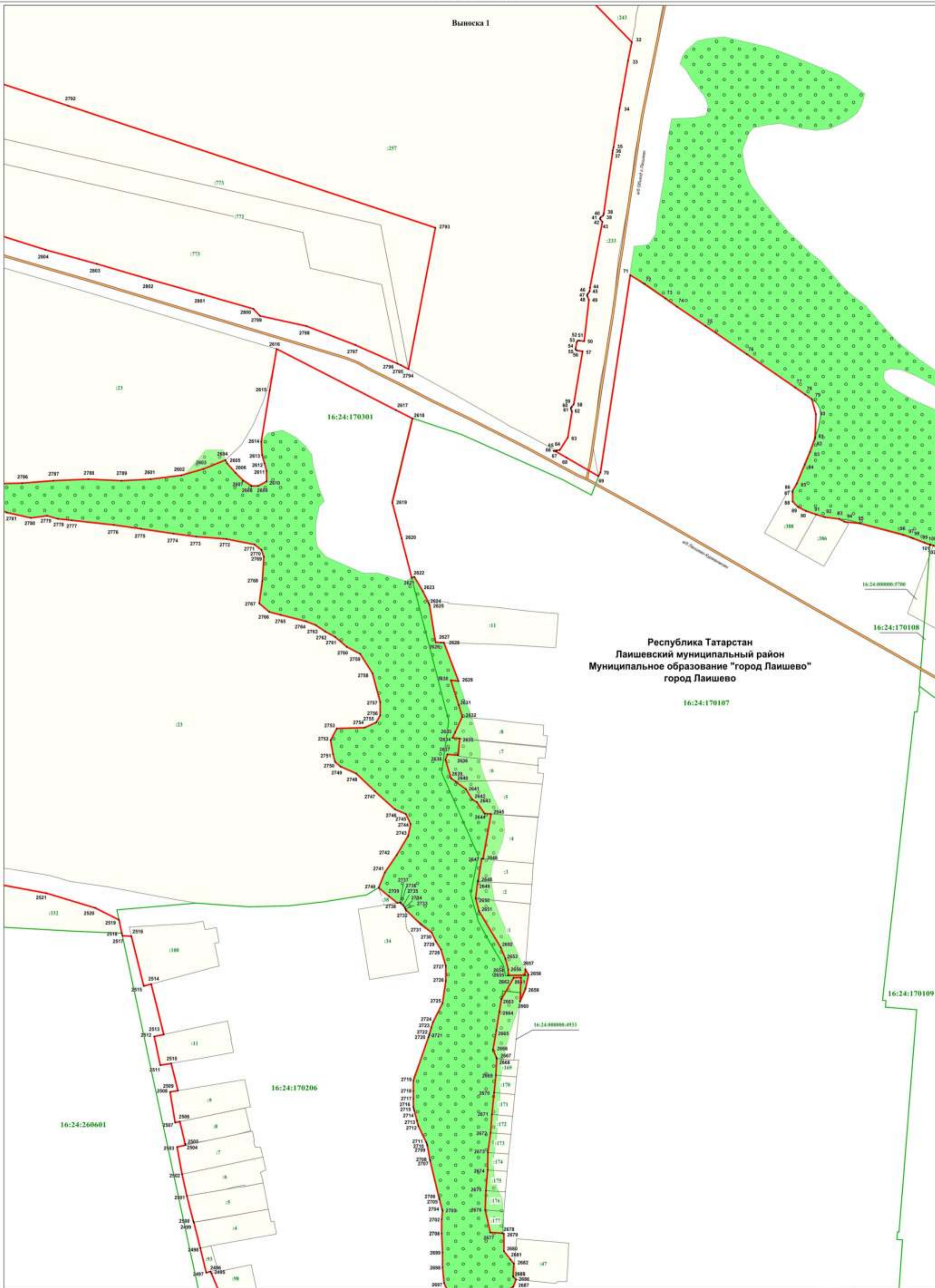


Подпись технического директора  
Дата: 24.12.2018  
Место для отписки печати лица, составившего документ (подпись, инициалы)

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 2100

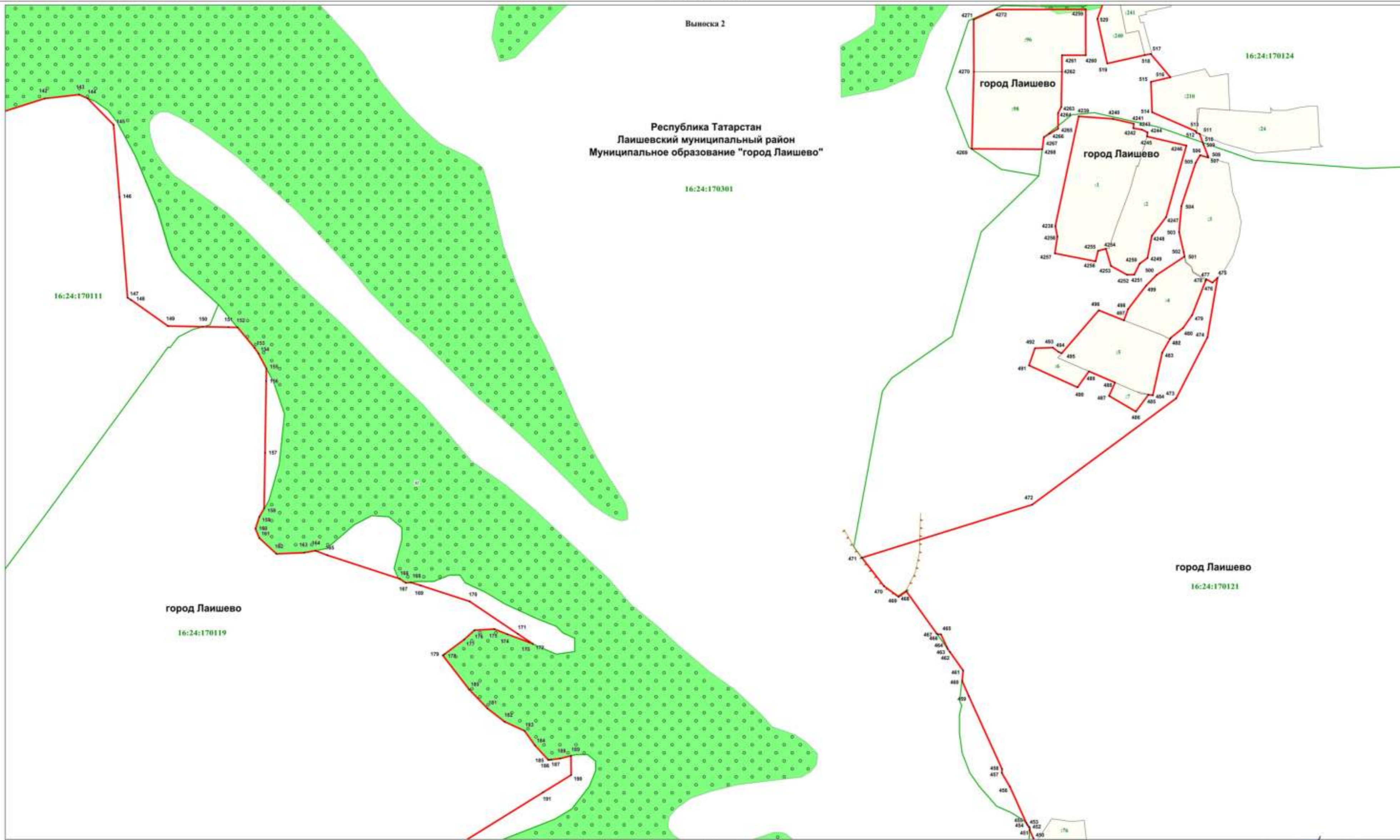


Подпись технического директора: *Э.А. Яшков*  
 Дата 24.12.2018  
 Место для оттиска печати лица, создавшего виртуальный объект землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта

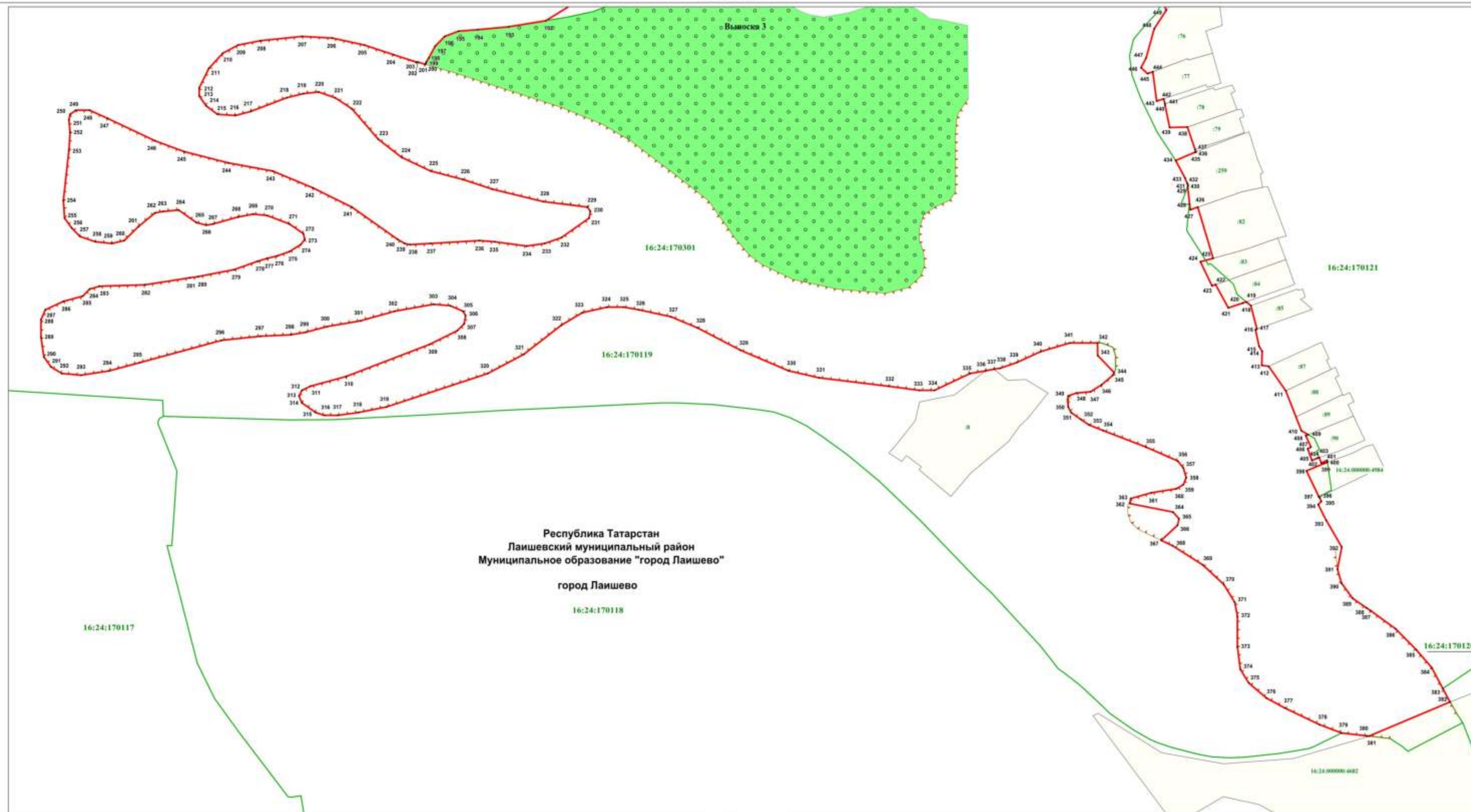


Масштаб 1 : 1300



Подпись технического директора: Т.А. Яшков/  
 Дата: 24.12.2018  
 Место для отсчета печати лица, составившего документ: объект землеустройства

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ**  
**город Лаишево**  
(наименование объекта)  
**План границ объекта**



Республика Татарстан  
Лаишевский муниципальный район  
Муниципальное образование "город Лаишево"  
город Лаишево

Масштаб 1 : 1300



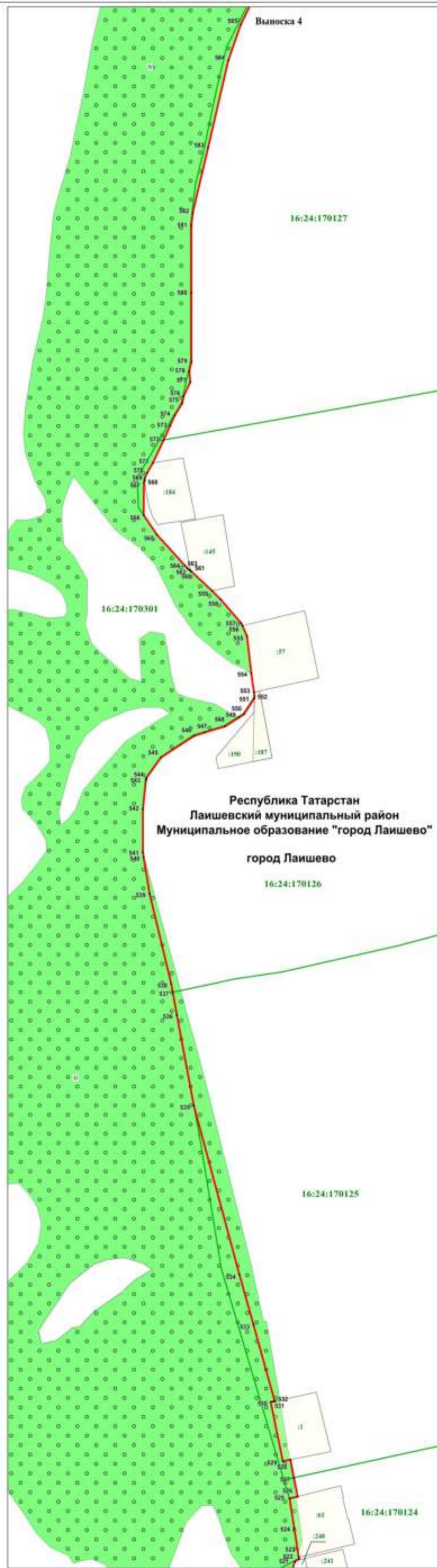
Подпись технического директора: *Г. А. Яников*  
Дата 24.12.2018  
Место для отпечатка печати лица, составившего (составили) объект землеустройства



ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1900



Подпись технического директора / Г.А. Янков/  
Дата 24.12.2018

Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 2500



Подпись технического директора / Т.А. Янков /  
 Дата 24.12.2018  
 Место для оттиска печати лица, составившего (сформулировавшего) объект землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 2200

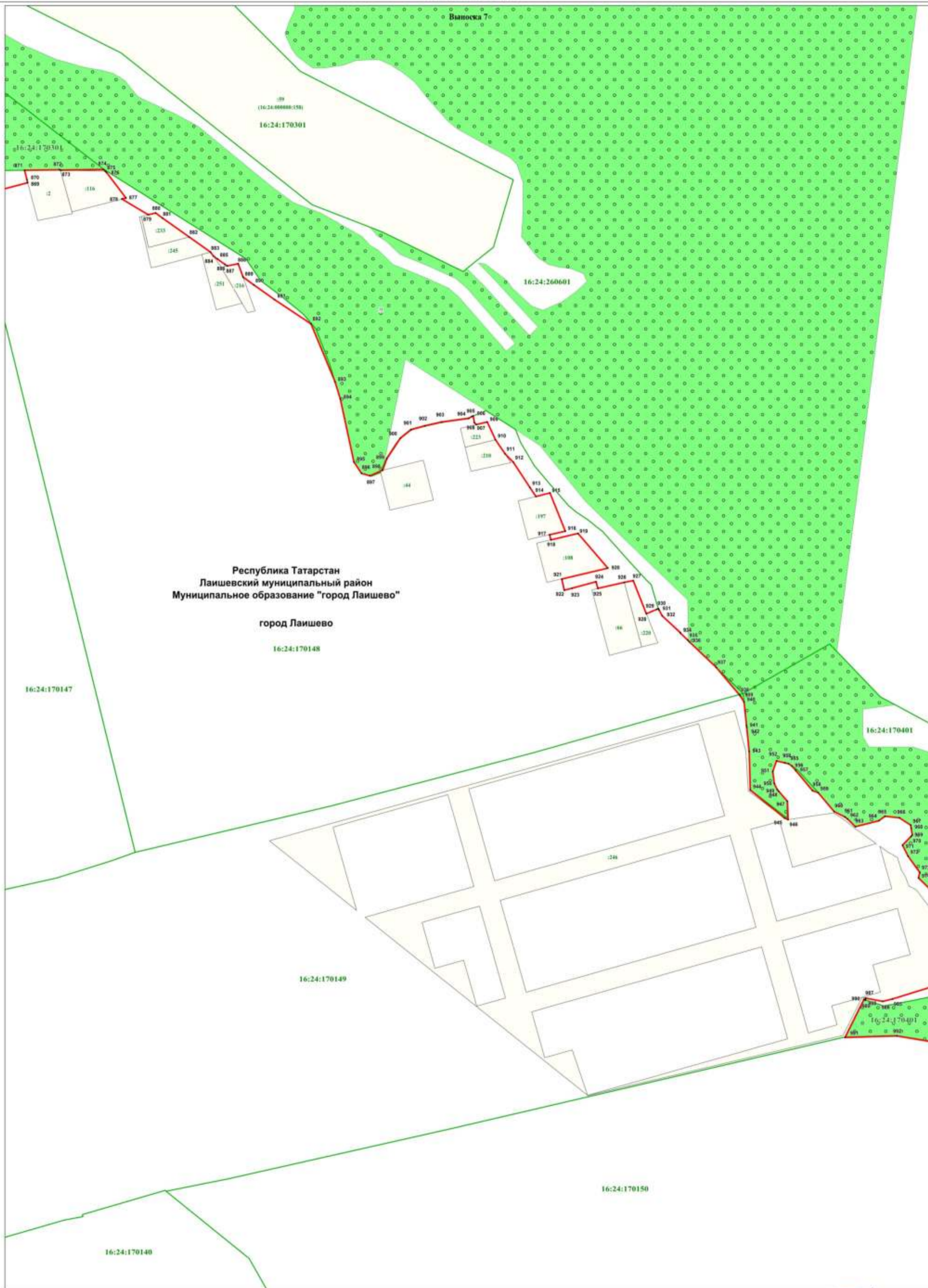


Подпись технического директора: Г.А. Янков  
 Дата: 24.12.2018  
 Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 2200

Подпись технического директора  
Дата 24.12.2018  
Место для отиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

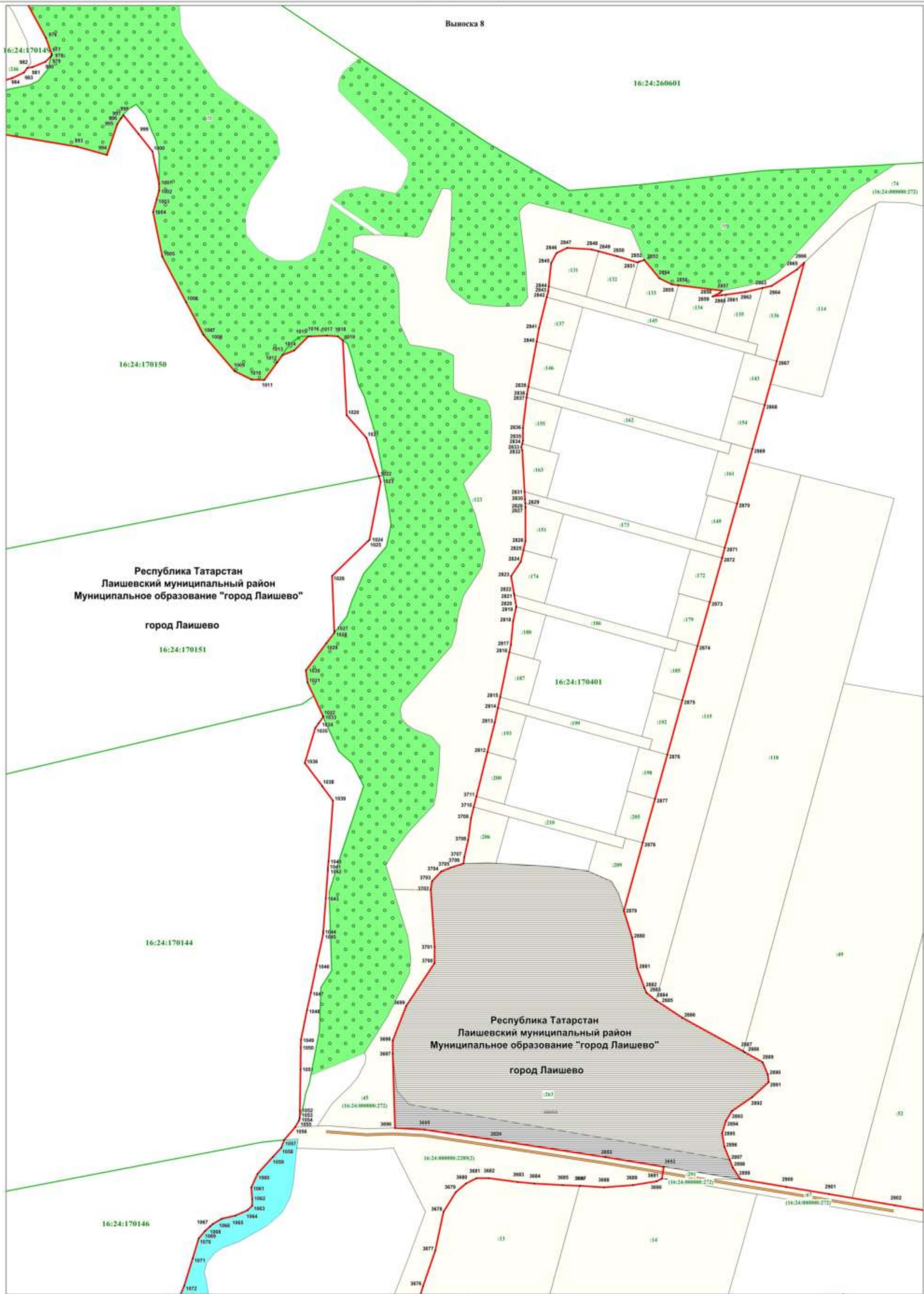


ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта

Выписка 8



Масштаб 1 : 2200

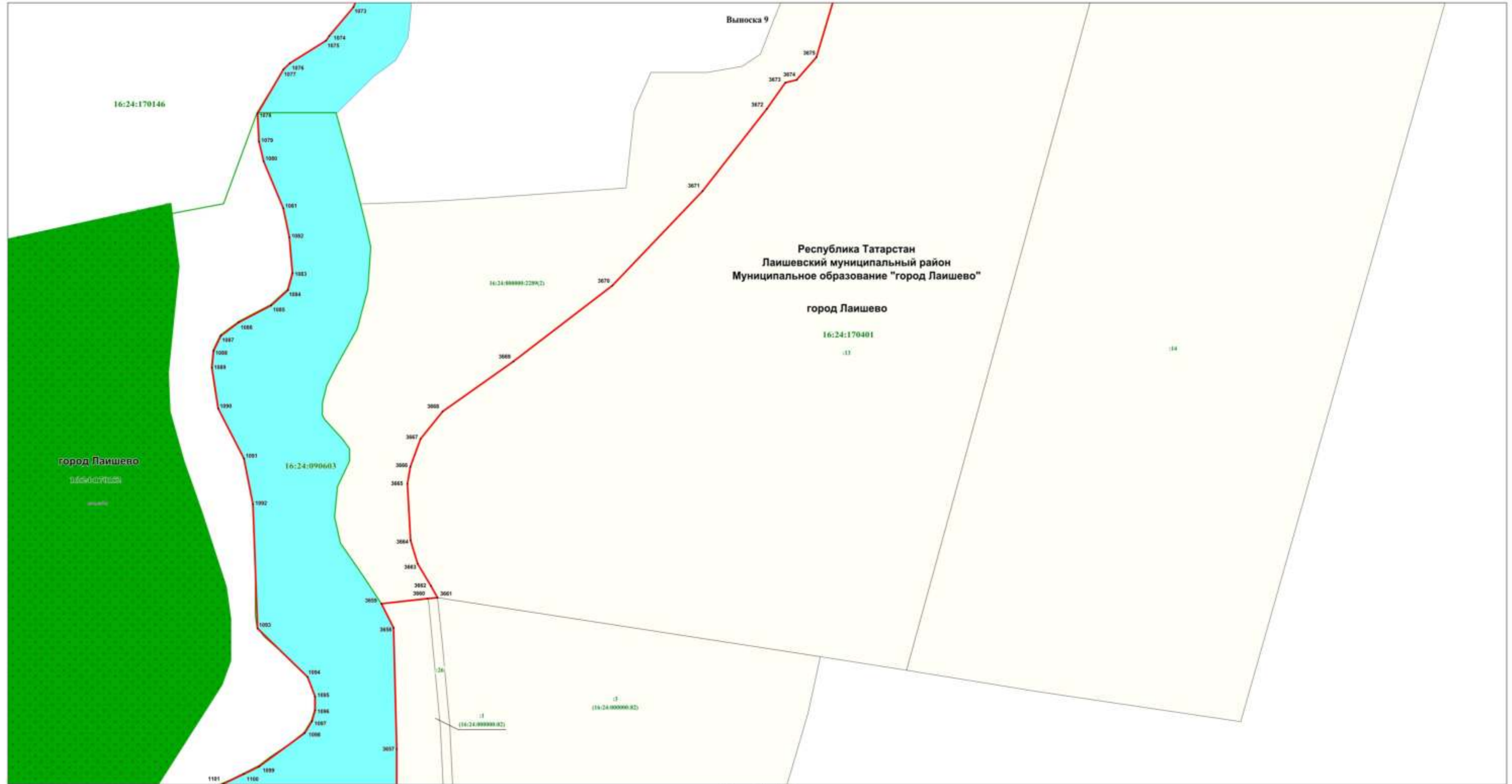


Подпись технического директора: А. Янков  
 Дата: 24.12.2018  
 Место для отоса печати лица, составившего (составившие) объект землеустройства.

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1200



Подпись технического директора *А.А. Яковлев*  
 Дата 24.12.2018  
 Место для оттиска печати лица, составившего карту/план/схему землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1200



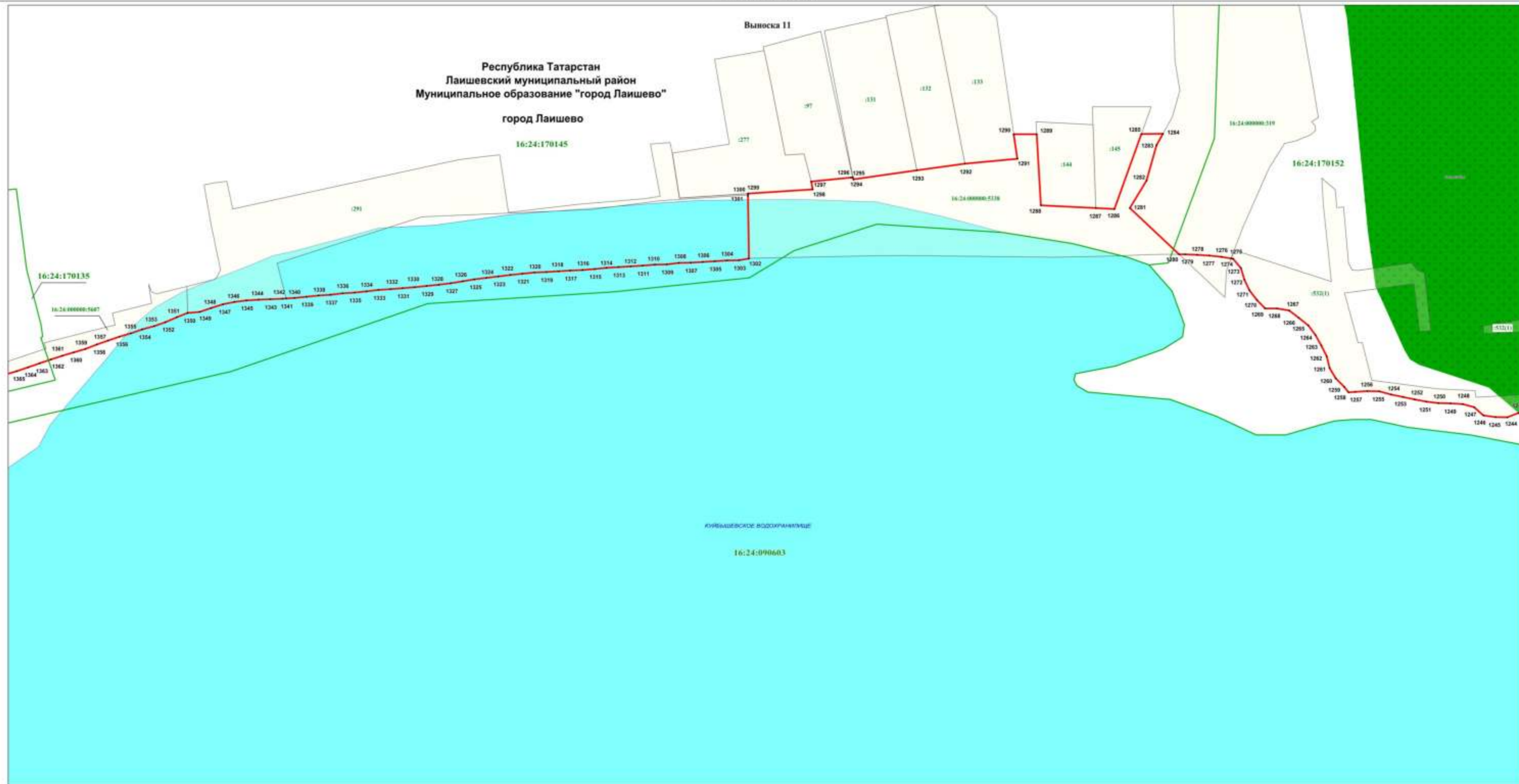
Подпись технического директора: Г.А. Яшков/  
Дата: 24.12.2018

Место для отиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1200



Подпись технического директора / Г.А. Яшков/  
Дата 24.12.2018  
Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства



ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта

Выноска 12

Республика Татарстан  
Лаишевский муниципальный район  
Муниципальное образование "город Лаишево"

город Лаишево

16:24:170135

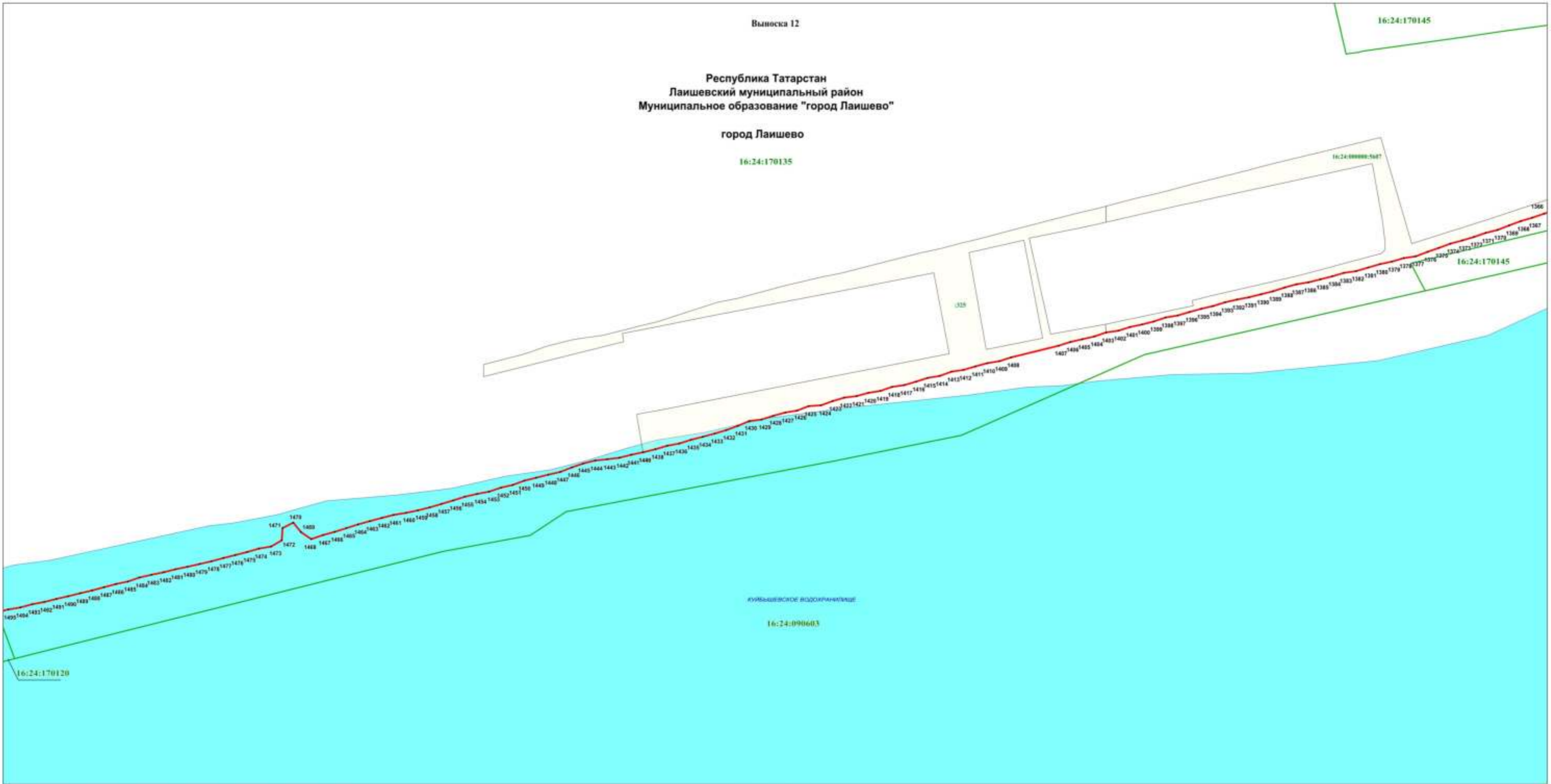
16:24:170145

16:24:090603

325

16:24:170145

1586



Масштаб 1 : 1200



Подпись технического директора / Т.А. Яшков/  
Дата 24.12.2018

Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта

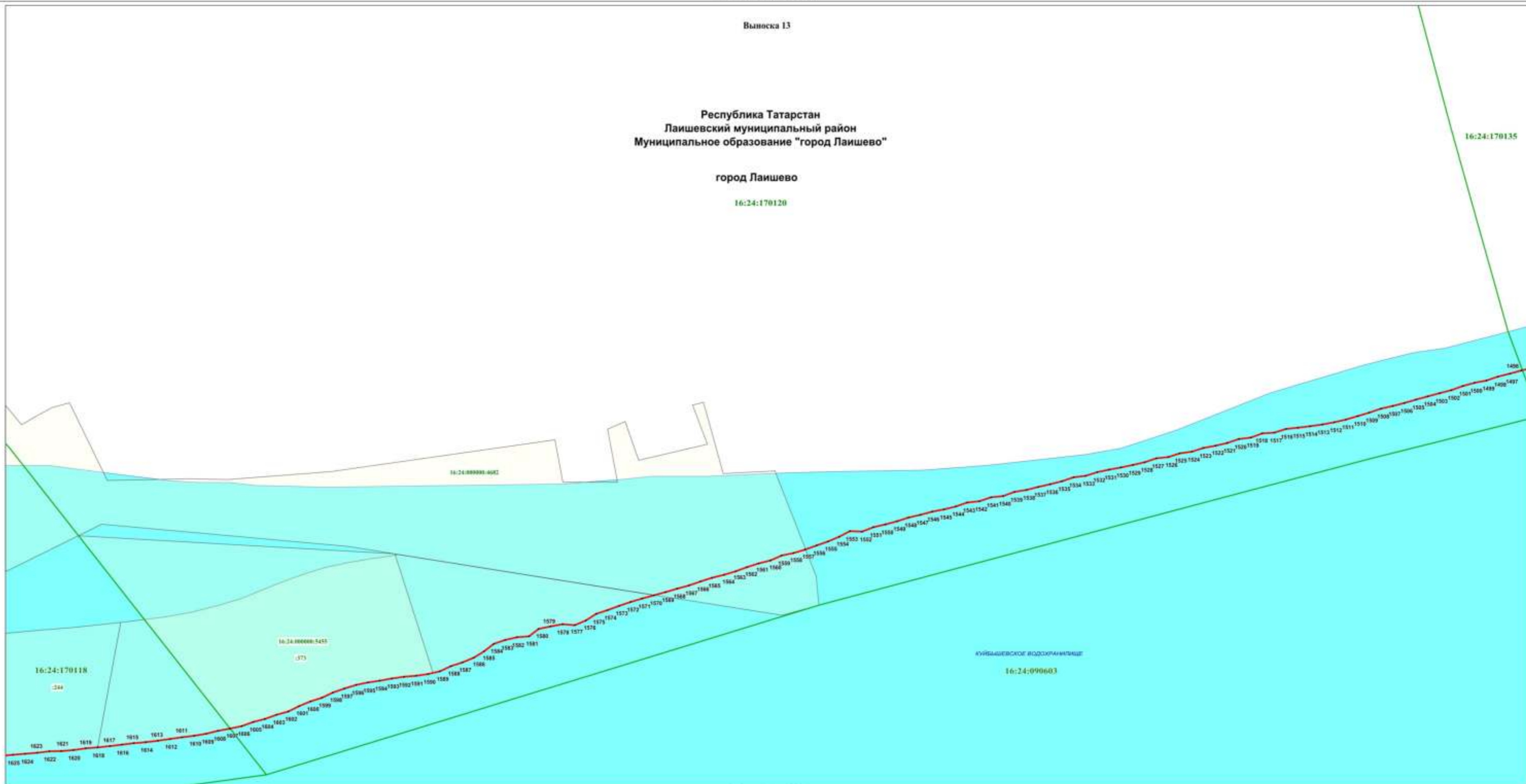
Выписка 13

Республика Татарстан  
Лаишевский муниципальный район  
Муниципальное образование "город Лаишево"

город Лаишево

16:24:170120

16:24:170135



КУЙБЫШЕВСКОЕ ИЮДСКРАИНАЦИОНАЛЬНОЕ  
16:24:090603

Масштаб 1 : 1200



Подпись технического директора Т.А. Яшков/  
Дата 24.12.2018

Место для отсчета печати лица, допустившего нарушение объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта

Выноска 14  
Республика Татарстан  
аишевский муниципальный район  
Муниципальное образование "город Лаишево"

город Лаишево

16:24:170118

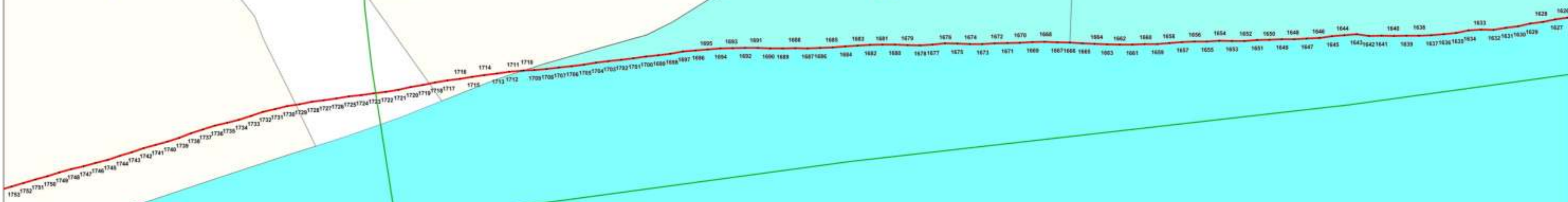
16:24:170120

16:24:170117

16:24:090602

143

144



КУВЫШЕВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

16:24:090603

Масштаб 1 : 1200



Подпись технического директора Т.А. Яшков

Дата 24.12.2018

Место для отсика печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1200

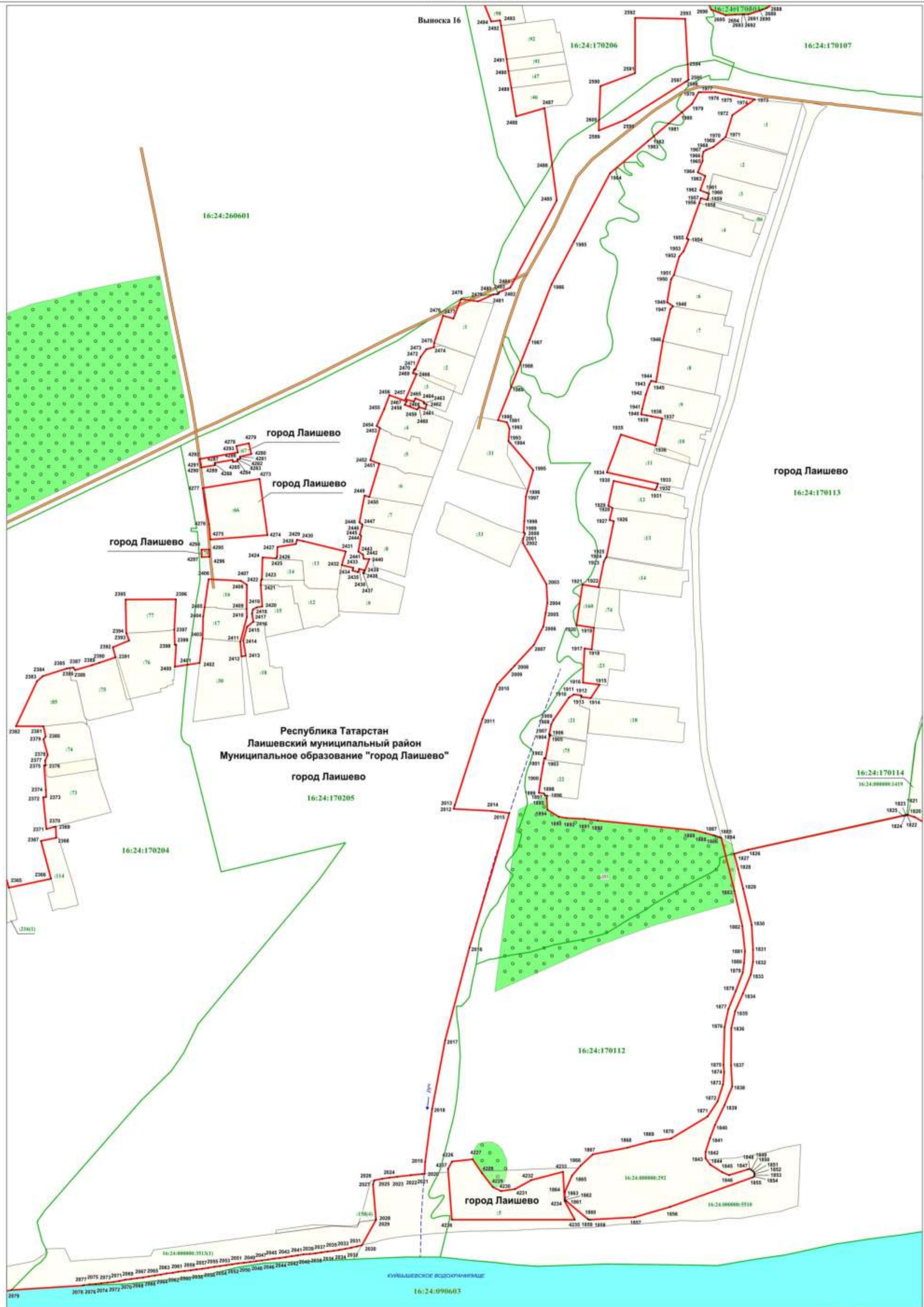


Подпись технического директора / Г.А. Яшков/  
 Дата 24.12.2018  
 Место для отска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 2200

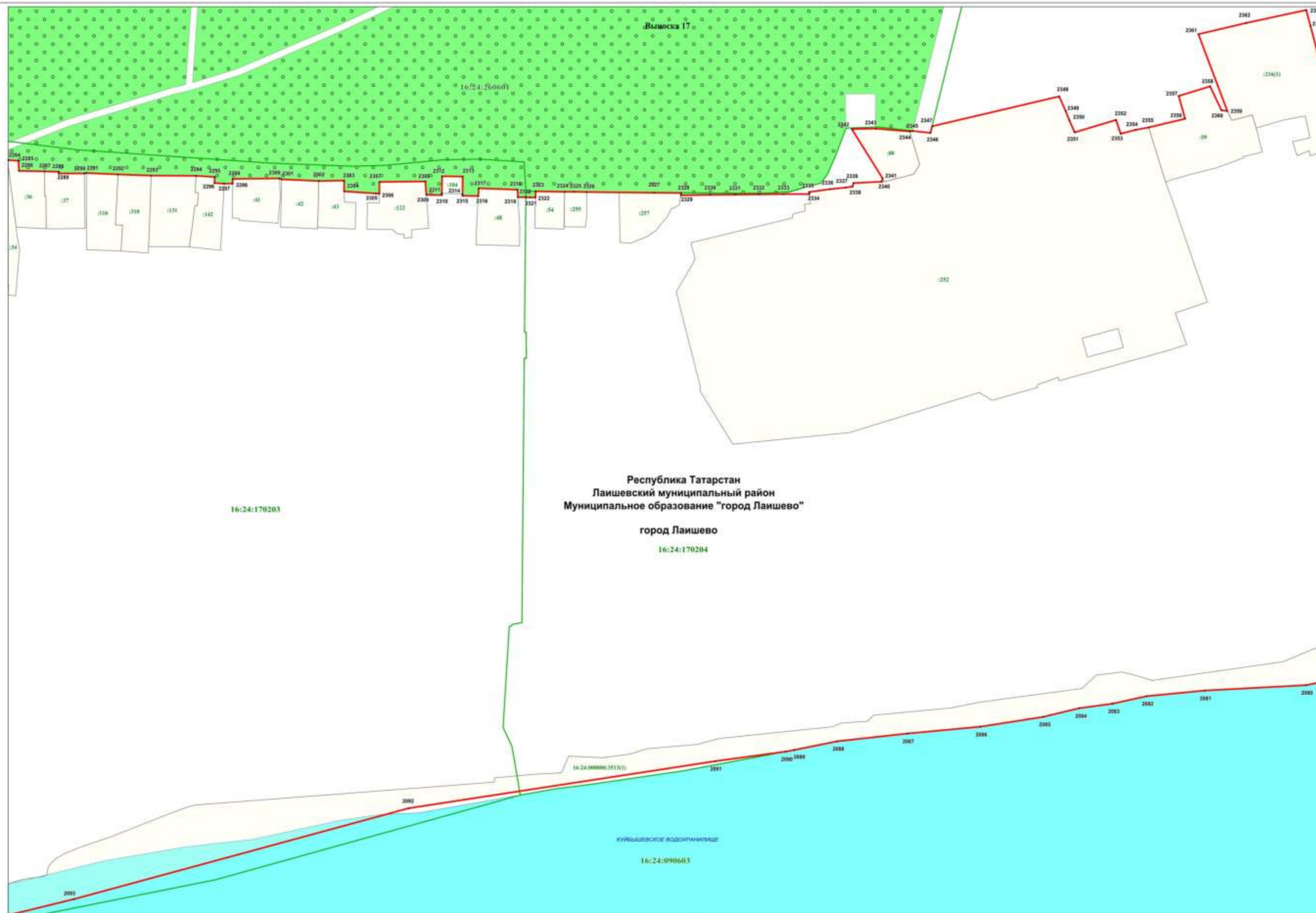


Подпись технического директора: [Signature]  
Дата 24.12.2018  
Место для оттиска печати лица, составившего (подписавшего) объект землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Республика Татарстан  
Лаишевский муниципальный район  
Муниципальное образование "город Лаишево"  
город Лаишево  
16:24:170204

Масштаб 1 : 1600

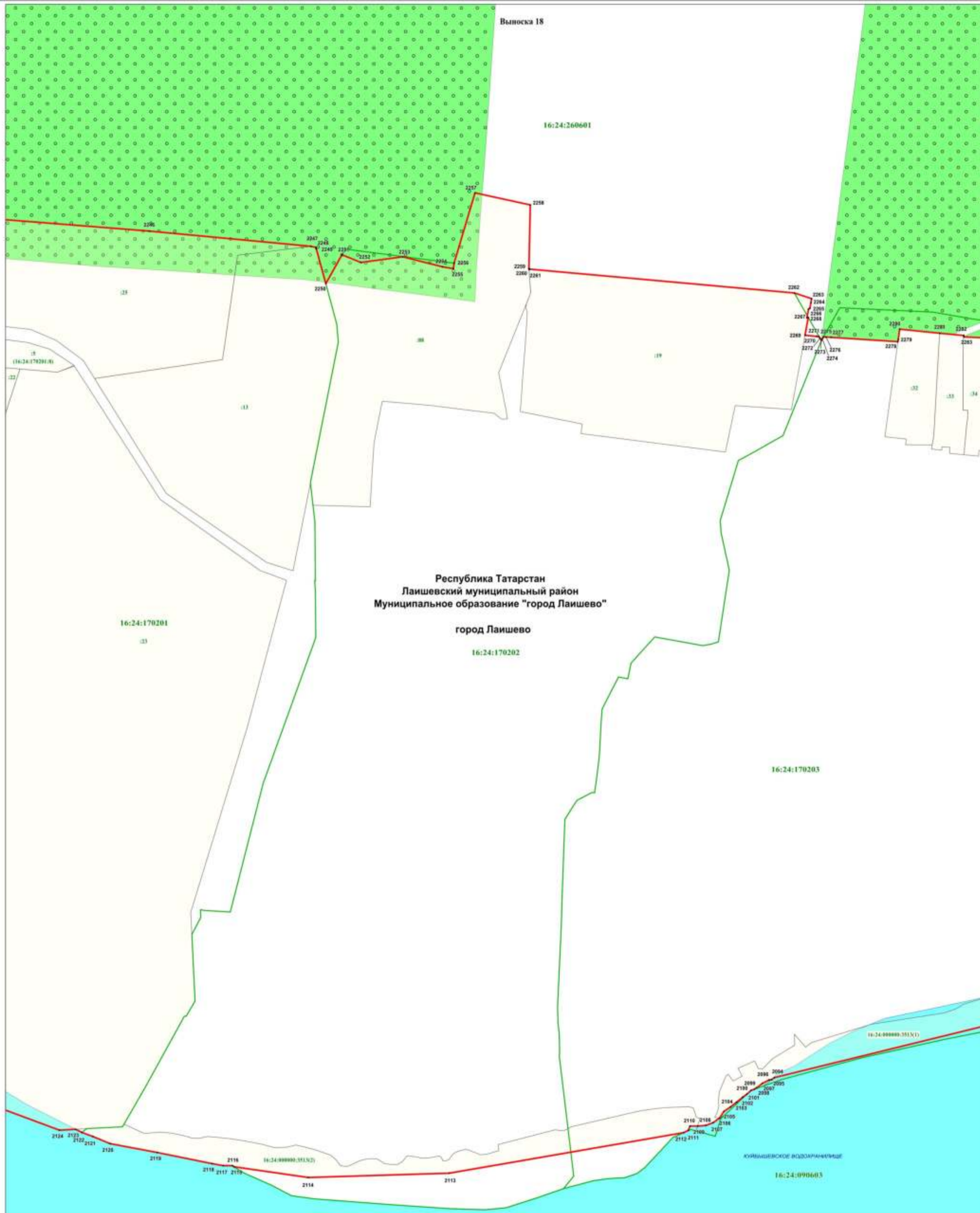


Подпись технического директора: Г.А. Япков/  
Дата: 24.12.2018  
Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1700

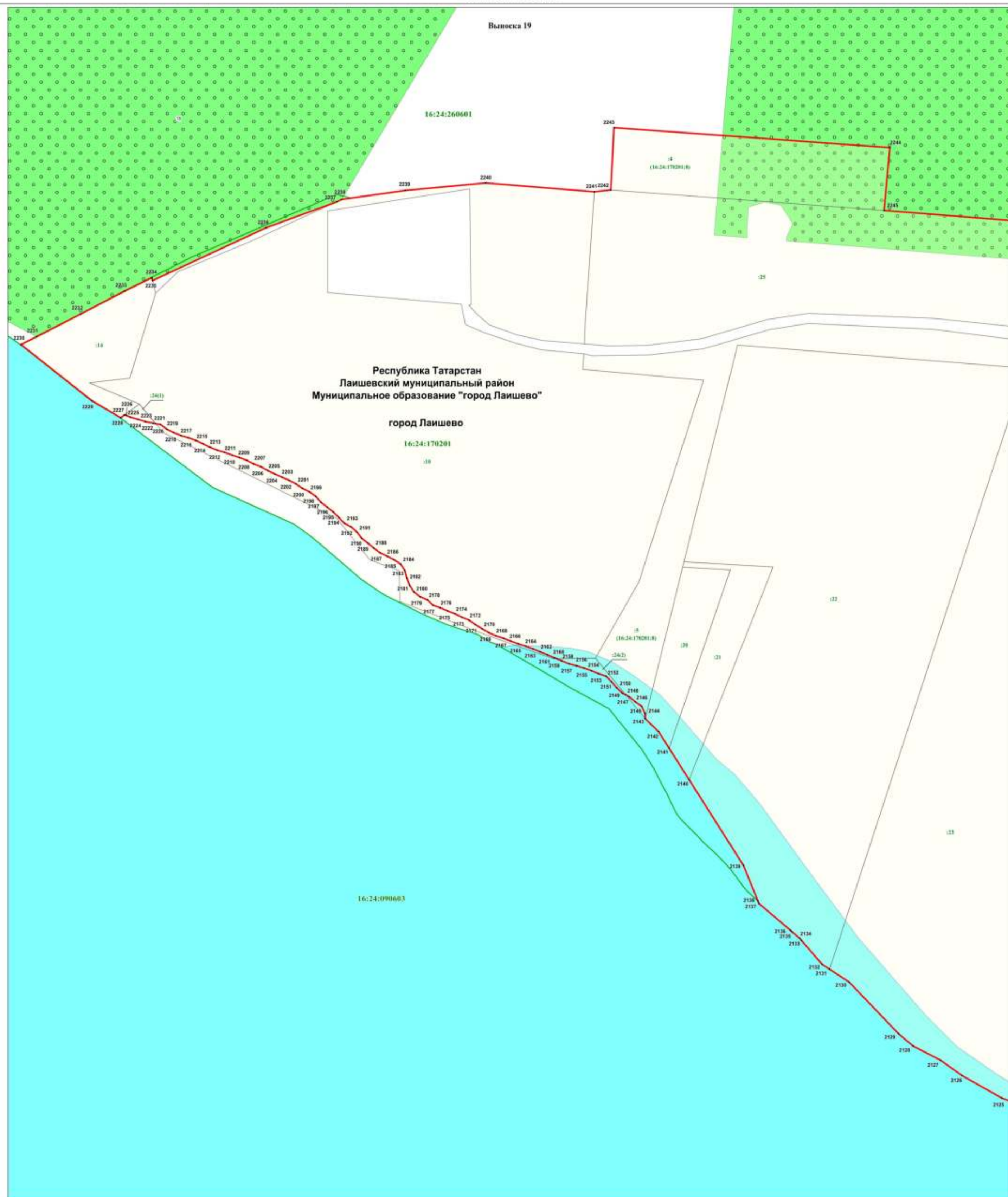


Подпись технического директора \_\_\_\_\_  
Дата 24.12.2018.  
Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1700



Подпись технического директора: Д.А. Янков

Дата 24.12.2018

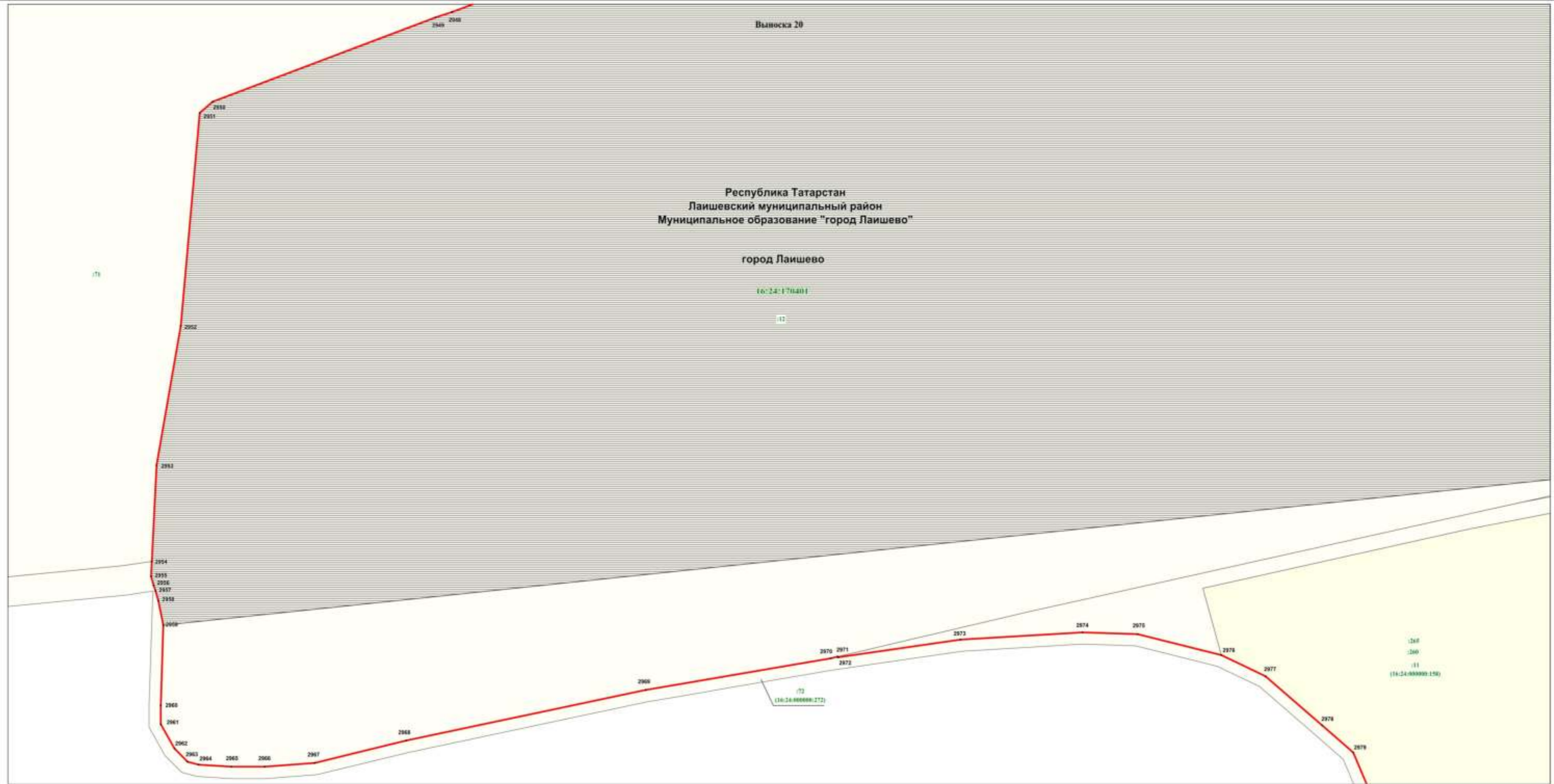
Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства



ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1000

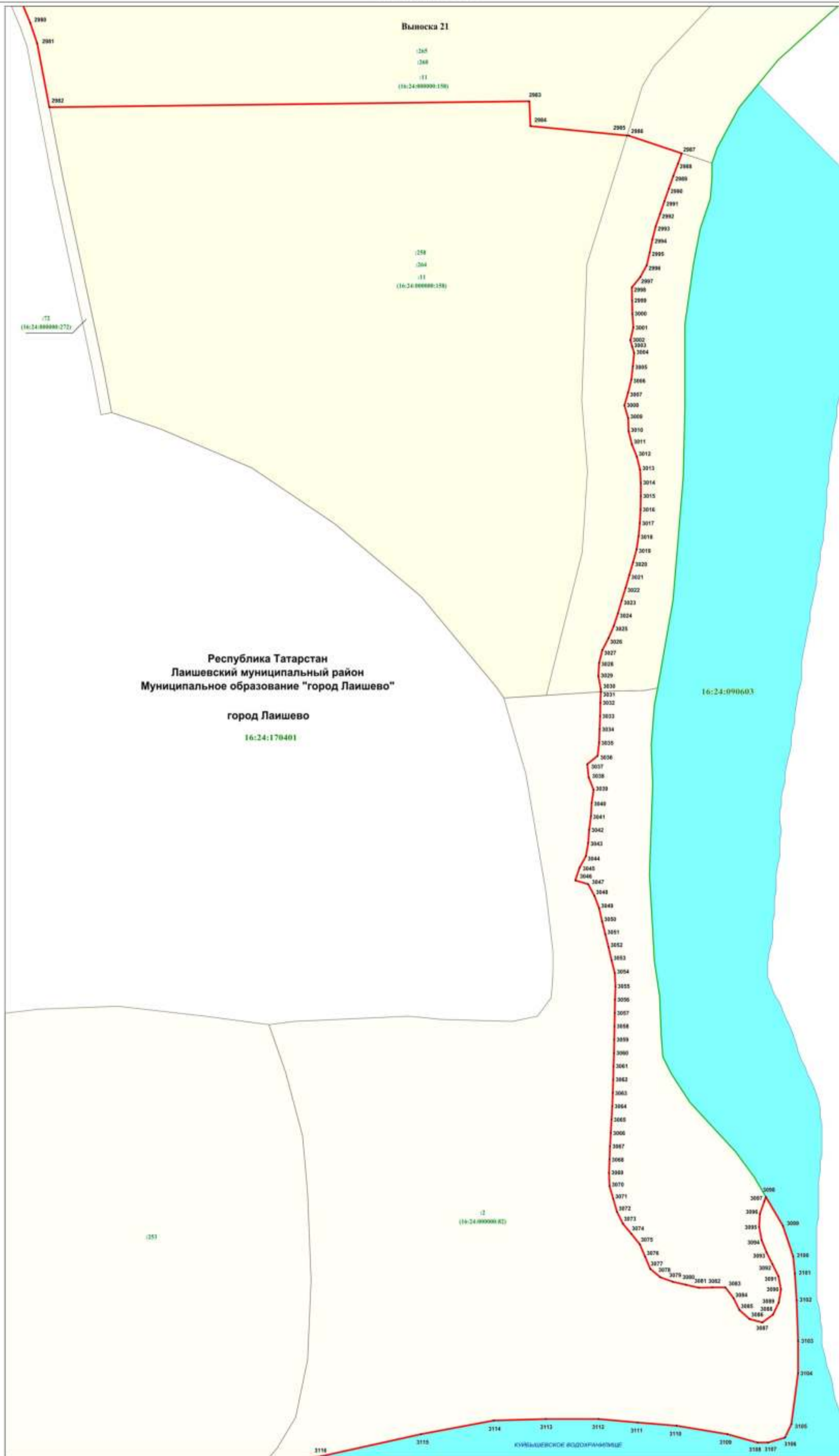


Подпись технического директора: [Подпись]  
 Дата 24.12.2018  
 Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1100



Подпись технического директора Т.А. Янков

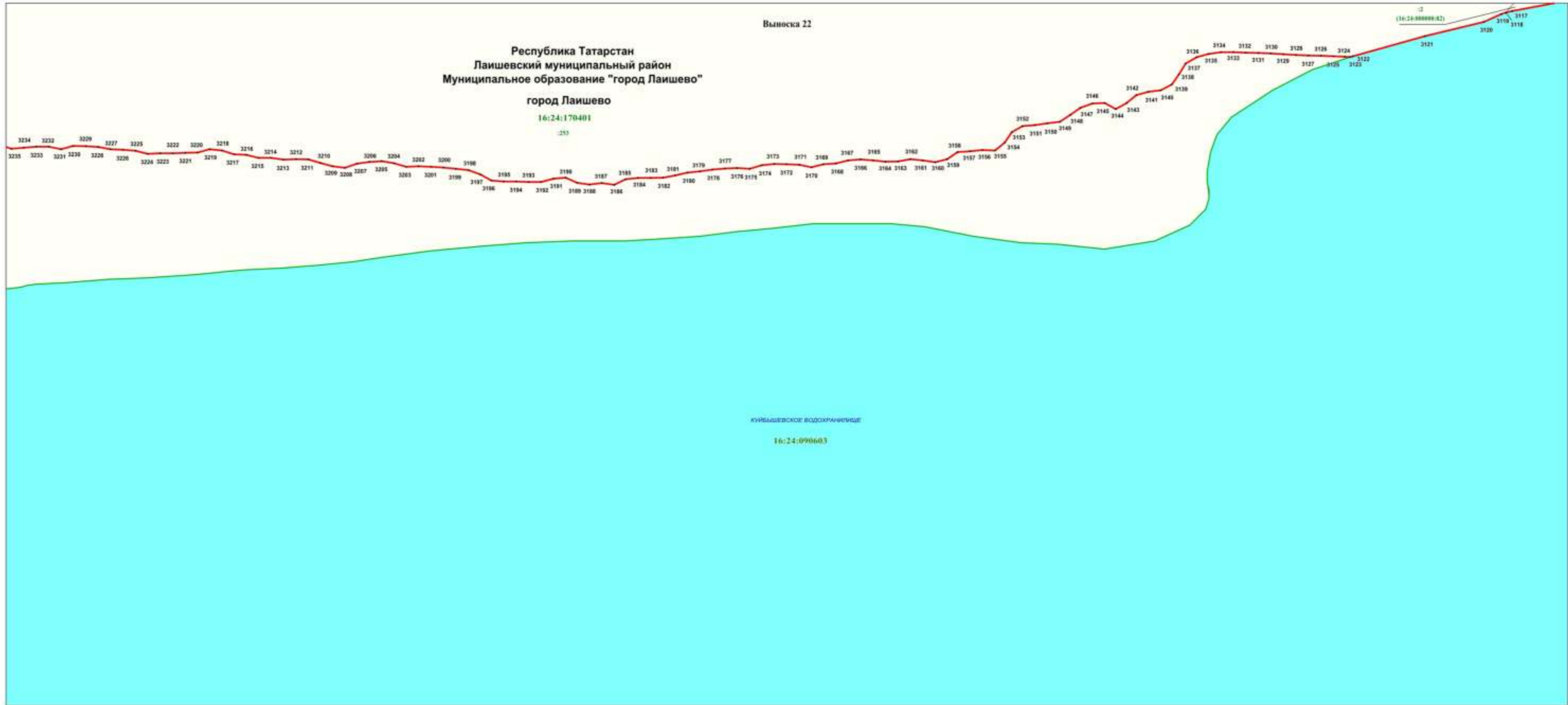
Дата 24.12.2018

Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1200



Подпись технического директора / И.А. Яковлев  
 Дата 24.12.2018  
 Место для отсказа печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

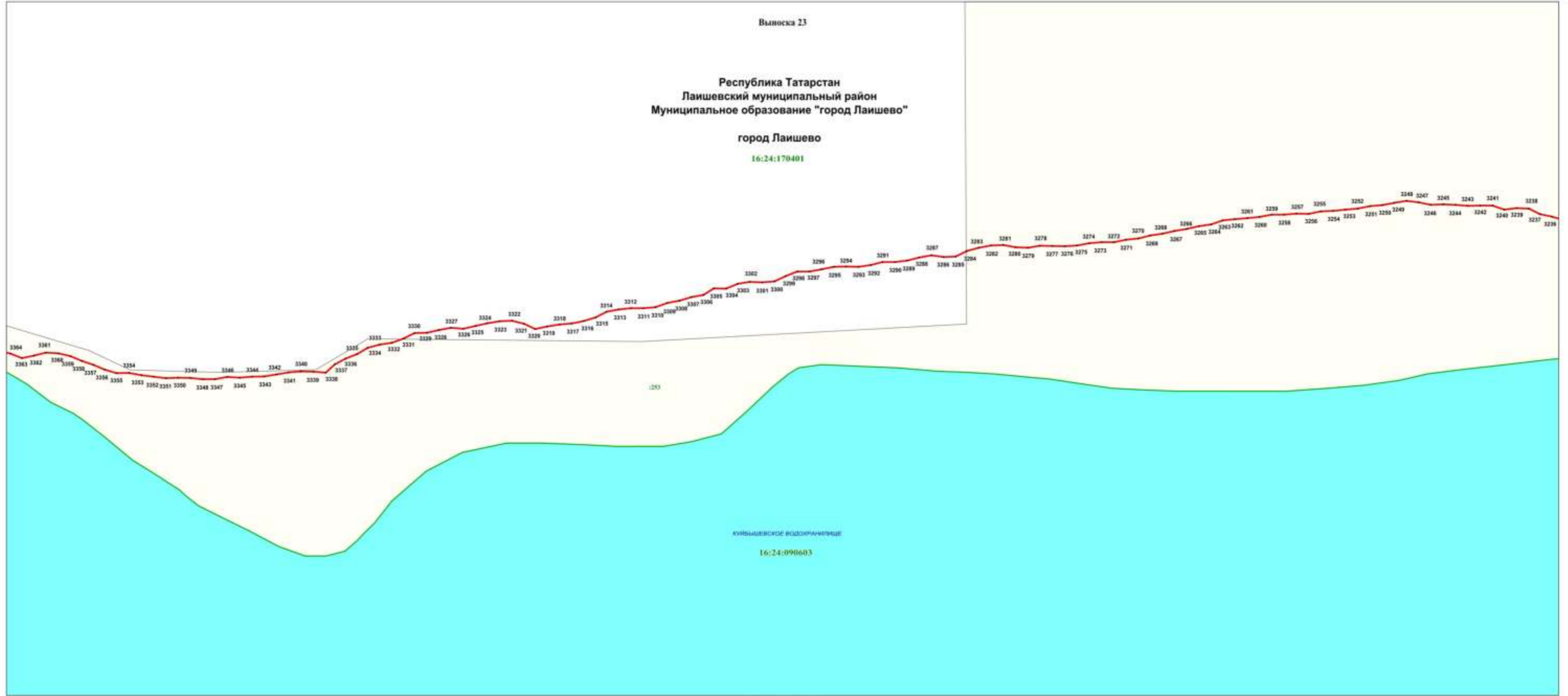
План границ объекта

Выписка 23

Республика Татарстан  
Лаишевский муниципальный район  
Муниципальное образование "город Лаишево"

город Лаишево

16:24:170401



Масштаб 1 : 1200

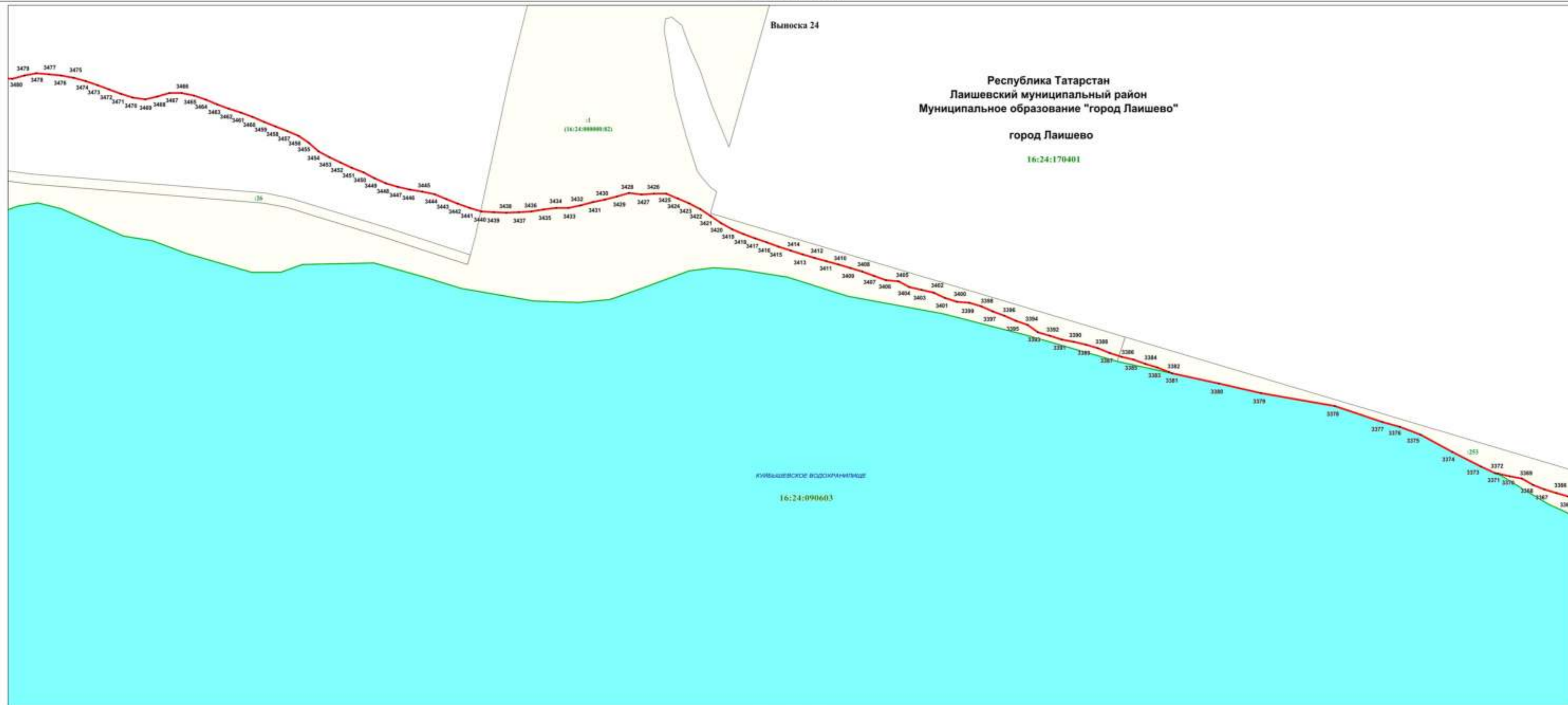


Подпись технического директора: А. Янков/  
Дата 24.12.2018  
Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1200



Подпись технического директора ООО «Лайшево»  
Дата 24.12.2018  
Место для отсика печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта

Выписка 25

Республика Татарстан  
Лаишевский муниципальный район  
Муниципальное образование "город Лаишево"

город Лаишево

16:24:170401



Масштаб 1 : 1200

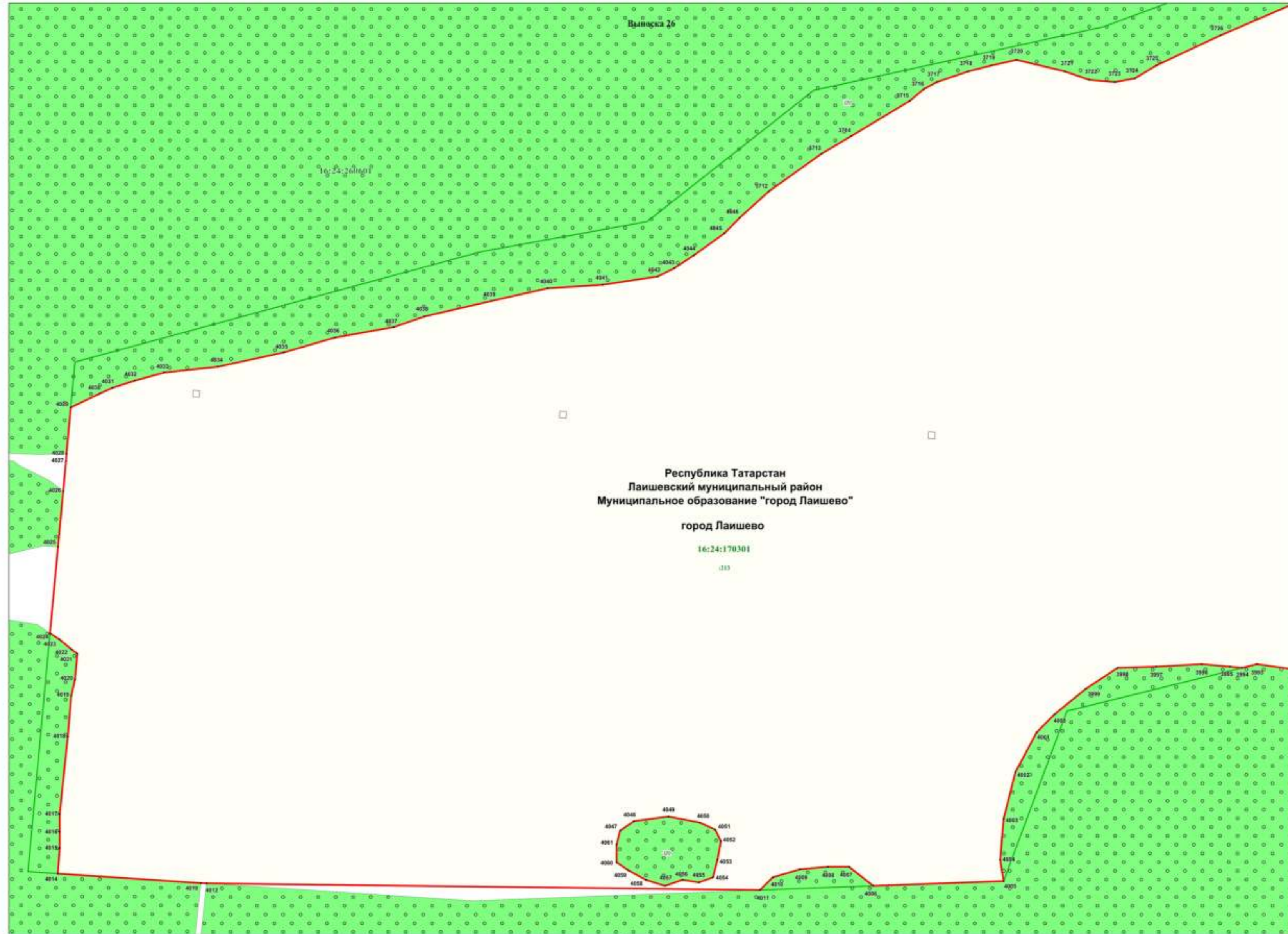


Подпись технического директора *А. Я. Яков*  
Дата 24.12.2018  
Место для оттиска печати лица, составившего карту: ПОГ объекта землеустройства

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1600



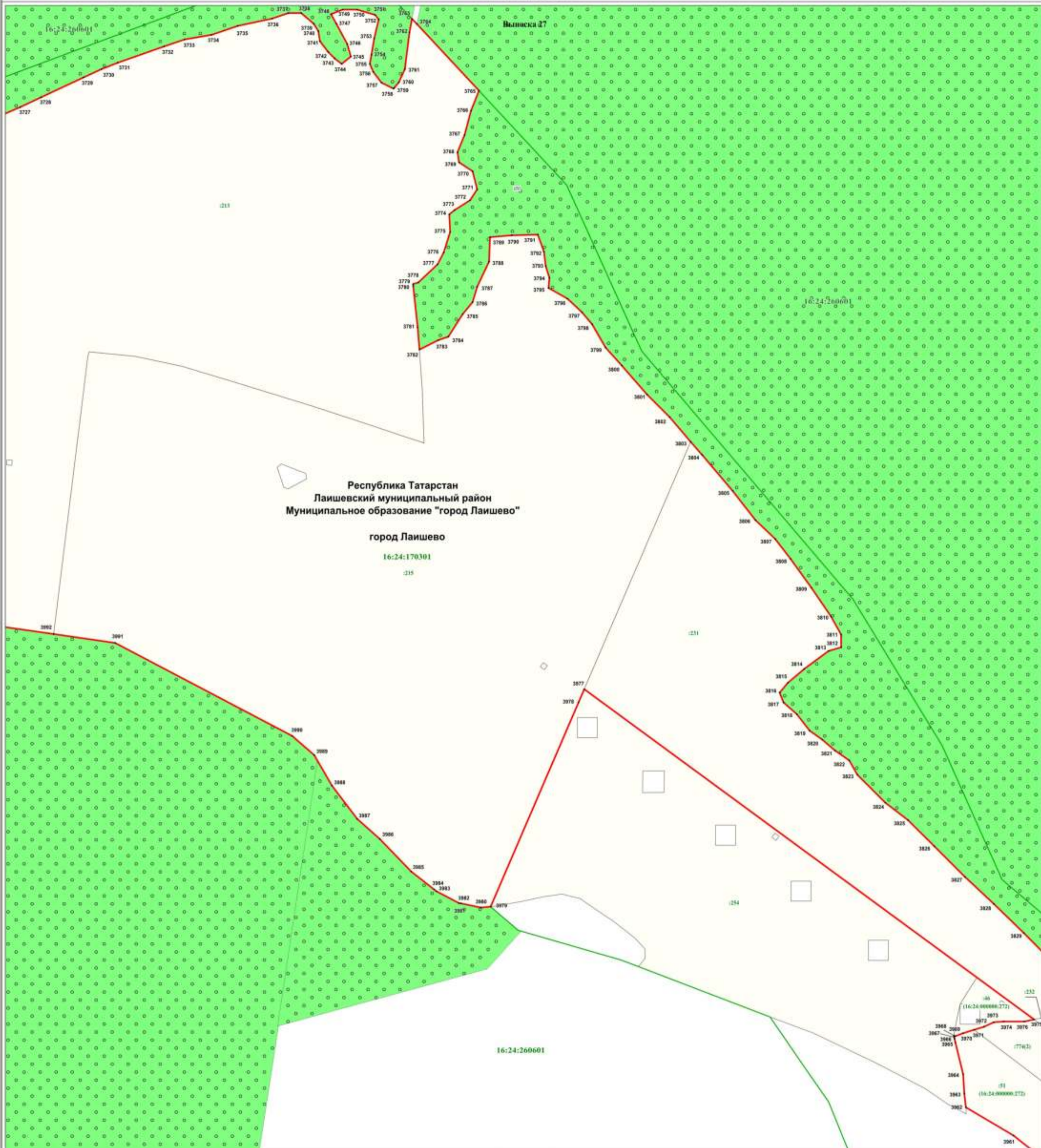
Подпись технического директора  
Дата 24.12.2018  
Место для отписки печати лица, составившего картографический объект землеустройства

С.А. Яшков

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 1900



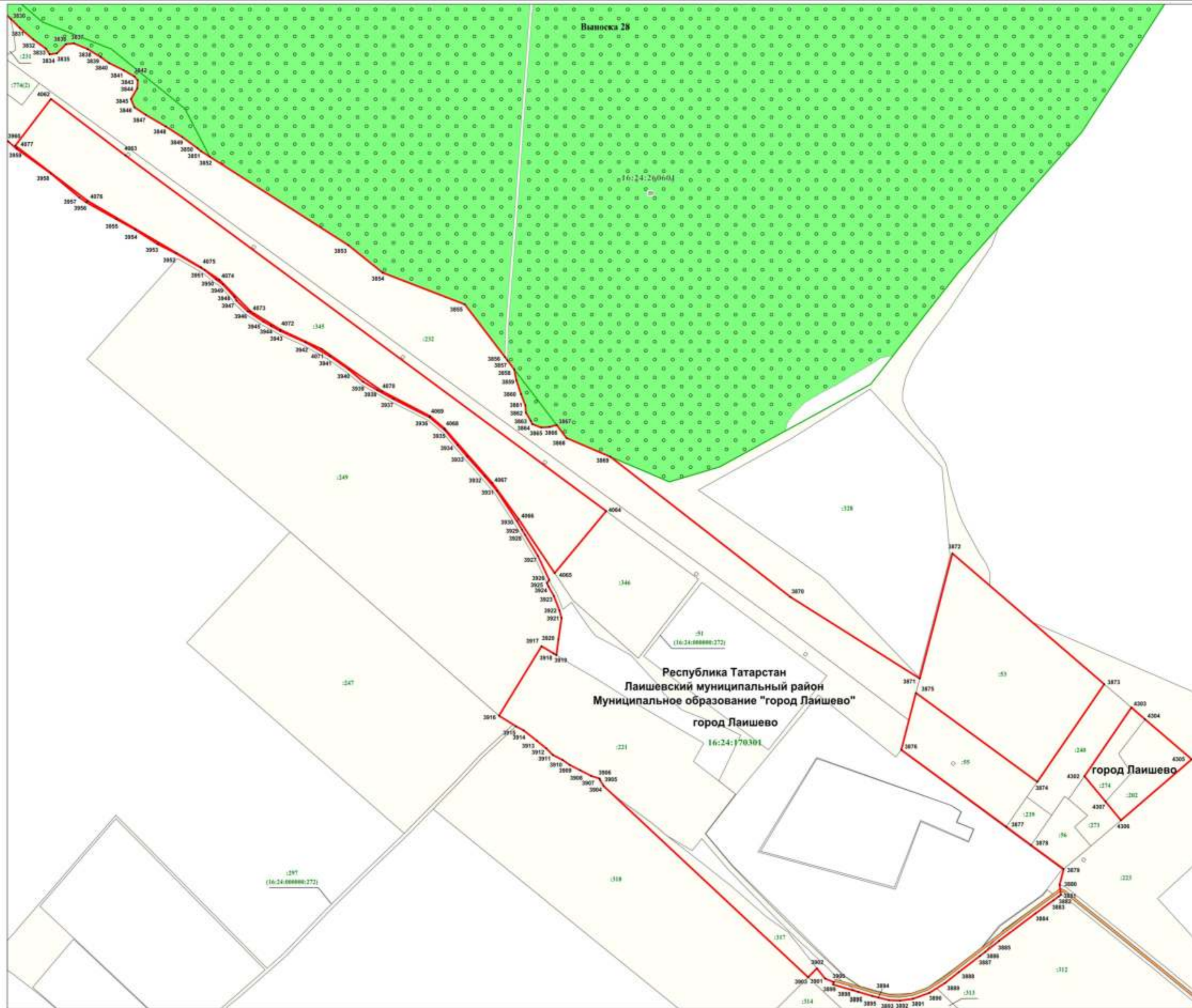
Подпись технического директора *А. Яшков*  
 Дата 24.12.2018  
 Место для отиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства



ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Масштаб 1 : 3500



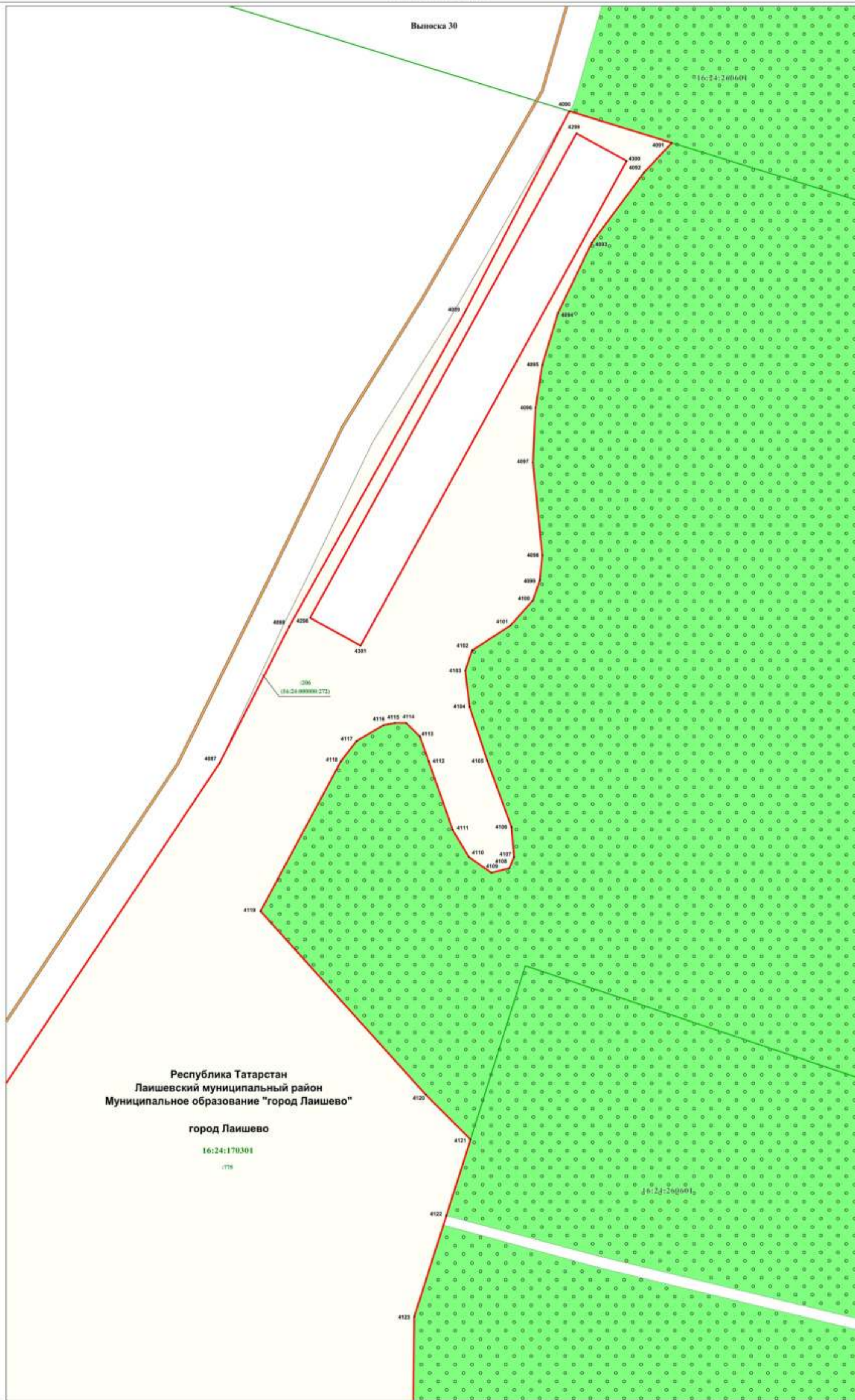
Подпись технического директора: И. А. Ишков  
 Дата: 24.12.2018  
 Место для оттиска печати лица, составившего карту(планы) объекта землеустройства



ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

город Лаишево  
(наименование объекта)

План границ объекта



Подпись технического директора *А. А. Янков*  
Дата 24.12.2018  
Место для оттиска печати лица, составившего карту(план) объекта землеустройства



## ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

д. Старая Пристань

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

### Раздел 1

Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	граница д. Старая Пристань муниципального образования «город Лаишево Лаишевского муниципального района Республики Татарстан»
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	40932 кв.м. +/- 2206 кв.м
3	Иные характеристики объекта	–

### Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат <u>МСК-16</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M <sub>t</sub> ), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
Часть N 1					
1	431562.77	1329799.59	Аналитический метод	1.00	-
2	431560.06	1329816.25	Аналитический метод	1.00	-
3	431524.22	1329815.28	Аналитический метод	1.00	-
4	431523.03	1329817.37	Аналитический метод	1.00	-
5	431516.89	1329821.27	Аналитический метод	1.00	-
6	431516.50	1329831.86	Аналитический метод	1.00	-
7	431517.08	1329845.33	Аналитический метод	1.00	-
8	431517.66	1329861.43	Аналитический метод	1.00	-
9	431517.73	1329870.65	Аналитический метод	1.00	-
10	431517.99	1329881.18	Аналитический метод	1.00	-
11	431519.00	1329903.40	Аналитический метод	1.00	-
12	431528.00	1329914.93	Аналитический метод	1.00	-
13	431538.85	1329960.83	Аналитический метод	1.00	-

1	2	3	4	5	6
14	431563.25	1329965.96	Аналитический метод	1.00	-
15	431560.54	1330002.09	Аналитический метод	1.00	-
16	431569.93	1330009.93	Аналитический метод	1.00	-
17	431584.56	1330017.29	Аналитический метод	1.00	-
18	431601.41	1330017.39	Аналитический метод	1.00	-
19	431636.27	1330018.26	Аналитический метод	1.00	-
20	431677.52	1330034.92	Аналитический метод	1.00	-
21	431701.64	1330036.17	Аналитический метод	1.00	-
22	431736.50	1330028.23	Аналитический метод	1.00	-
23	431738.05	1330020.10	Аналитический метод	1.00	-
24	431794.29	1330010.06	Аналитический метод	1.00	-
25	431794.13	1330010.87	Аналитический метод	1.00	-
26	431791.87	1330018.61	Аналитический метод	1.00	-
27	431791.77	1330018.96	Аналитический метод	1.00	-
28	431790.64	1330022.41	Аналитический метод	1.00	-
29	431790.16	1330023.85	Аналитический метод	1.00	-
30	431745.97	1330034.87	Аналитический метод	0.20	-
31	431716.78	1330041.40	Аналитический метод	0.20	-
32	431695.66	1330043.69	Аналитический метод	0.20	-
33	431686.23	1330042.90	Аналитический метод	0.20	-
34	431678.11	1330041.78	Аналитический метод	0.20	-
35	431662.51	1330036.07	Аналитический метод	0.20	-
36	431647.65	1330029.81	Аналитический метод	0.20	-
37	431632.65	1330026.70	Аналитический метод	0.20	-
38	431601.27	1330025.86	Аналитический метод	0.20	-
39	431595.30	1330026.32	Аналитический метод	0.20	-
40	431584.94	1330025.39	Аналитический метод	0.20	-
41	431570.89	1330020.96	Аналитический метод	0.20	-
42	431558.34	1330012.60	Аналитический метод	0.20	-
43	431539.88	1329982.01	Аналитический метод	0.20	-
44	431537.49	1329964.68	Аналитический метод	0.20	-
45	431532.39	1329946.12	Аналитический метод	0.20	-
46	431526.70	1329917.07	Аналитический метод	0.20	-
47	431517.44	1329906.91	Аналитический метод	0.20	-
48	431509.00	1329899.62	Аналитический метод	0.20	-
49	431495.48	1329893.72	Аналитический метод	0.20	-
50	431489.33	1329893.79	Аналитический метод	0.20	-
51	431488.91	1329893.89	Аналитический метод	0.20	-
52	431488.57	1329894.15	Аналитический метод	0.20	-
53	431472.66	1329913.31	Аналитический метод	0.20	-
54	431472.48	1329913.64	Аналитический метод	0.20	-
55	431472.43	1329914.00	Аналитический метод	0.20	-
56	431474.41	1329951.56	Аналитический метод	0.20	-
57	431482.97	1329981.07	Аналитический метод	0.20	-
58	431508.00	1330050.91	Аналитический метод	0.20	-
59	431508.38	1330051.41	Аналитический метод	0.20	-
60	431508.99	1330051.57	Аналитический метод	0.20	-
61	431511.32	1330051.45	Аналитический метод	0.20	-
62	431511.73	1330051.34	Аналитический метод	0.20	-
63	431512.05	1330051.08	Аналитический метод	0.20	-
64	431514.50	1330048.03	Аналитический метод	0.20	-

1	2	3	4	5	6
65	431514.71	1330047.59	Аналитический метод	0.20	-
66	431514.68	1330047.11	Аналитический метод	0.20	-
67	431509.49	1330030.37	Аналитический метод	0.20	-
68	431511.89	1330024.84	Аналитический метод	0.20	-
69	431518.15	1330014.72	Аналитический метод	0.20	-
70	431523.46	1330010.88	Аналитический метод	0.20	-
71	431523.50	1330025.73	Аналитический метод	1.00	-
72	431526.23	1330043.01	Аналитический метод	1.00	-
73	431539.12	1330056.10	Аналитический метод	1.00	-
74	431548.02	1330060.77	Аналитический метод	1.00	-
75	431548.43	1330071.88	Аналитический метод	1.00	-
76	431537.56	1330076.84	Аналитический метод	1.00	-
77	431535.76	1330086.95	Аналитический метод	1.00	-
78	431535.99	1330097.12	Аналитический метод	1.00	-
79	431536.64	1330104.55	Аналитический метод	1.00	-
80	431537.16	1330117.29	Аналитический метод	1.00	-
81	431536.75	1330129.48	Аналитический метод	1.00	-
82	431539.27	1330151.79	Аналитический метод	1.00	-
83	431541.36	1330161.84	Аналитический метод	1.00	-
84	431542.61	1330168.80	Аналитический метод	1.00	-
85	431543.84	1330177.64	Аналитический метод	1.00	-
86	431544.50	1330190.10	Аналитический метод	1.00	-
87	431545.91	1330200.12	Аналитический метод	1.00	-
88	431547.23	1330211.52	Аналитический метод	1.00	-
89	431548.27	1330215.33	Аналитический метод	1.00	-
90	431551.19	1330226.40	Аналитический метод	1.00	-
91	431553.76	1330240.98	Аналитический метод	1.00	-
92	431555.73	1330251.26	Аналитический метод	1.00	-
93	431556.87	1330257.94	Аналитический метод	1.00	-
94	431559.18	1330271.23	Аналитический метод	1.00	-
95	431561.73	1330286.41	Аналитический метод	1.00	-
96	431564.79	1330304.25	Аналитический метод	1.00	-
97	431565.88	1330311.52	Аналитический метод	1.00	-
98	431568.54	1330323.73	Аналитический метод	1.00	-
99	431569.92	1330331.37	Аналитический метод	1.00	-
100	431572.20	1330344.54	Аналитический метод	1.00	-
101	431573.28	1330350.72	Аналитический метод	1.00	-
102	431575.22	1330360.38	Аналитический метод	1.00	-
103	431578.10	1330379.37	Аналитический метод	1.00	-
104	431579.63	1330388.34	Аналитический метод	1.00	-
105	431580.78	1330394.87	Аналитический метод	1.00	-
106	431582.49	1330402.89	Аналитический метод	1.00	-
107	431583.16	1330407.00	Аналитический метод	1.00	-
108	431538.68	1330443.72	Аналитический метод	1.00	-
109	431536.50	1330432.72	Аналитический метод	1.00	-
110	431523.59	1330439.16	Аналитический метод	1.00	-
111	431520.55	1330411.83	Аналитический метод	1.00	-
112	431506.53	1330347.80	Аналитический метод	1.00	-
113	431504.09	1330300.79	Аналитический метод	1.00	-
114	431493.60	1330263.92	Аналитический метод	1.00	-
115	431492.60	1330231.60	Аналитический метод	1.00	-

1	2	3	4	5	6
116	431453.63	1330003.59	Аналитический метод	1.00	-
117	431452.61	1329853.71	Аналитический метод	1.00	-
118	431457.57	1329796.58	Аналитический метод	1.00	-
119	431460.57	1329779.65	Аналитический метод	1.00	-
120	431459.57	1329769.71	Аналитический метод	1.00	-
121	431458.95	1329750.69	Аналитический метод	1.00	-
122	431455.64	1329729.71	Аналитический метод	1.00	-
123	431472.34	1329736.74	Аналитический метод	1.00	-
124	431501.60	1329734.00	Аналитический метод	0.10	-
125	431505.22	1329734.92	Аналитический метод	1.00	-
126	431506.52	1329741.65	Аналитический метод	1.00	-
127	431507.44	1329747.95	Аналитический метод	1.00	-
128	431508.25	1329754.11	Аналитический метод	1.00	-
129	431509.39	1329765.51	Аналитический метод	1.00	-
130	431510.35	1329774.99	Аналитический метод	1.00	-
131	431510.50	1329776.89	Аналитический метод	1.00	-
132	431512.89	1329786.42	Аналитический метод	1.00	-
1	431562.77	1329799.59	Аналитический метод	1.00	-
133	431520.92	1329799.86	Аналитический метод	0.10	-
134	431514.73	1329796.49	Аналитический метод	0.10	-
135	431472.31	1329799.73	Аналитический метод	0.10	-
136	431472.46	1329902.07	Аналитический метод	0.10	-
137	431488.01	1329893.45	Аналитический метод	0.10	-
138	431512.24	1329892.26	Аналитический метод	0.10	-
139	431505.44	1329865.71	Аналитический метод	0.10	-
140	431497.90	1329852.38	Аналитический метод	0.10	-
141	431496.28	1329840.67	Аналитический метод	0.10	-
142	431499.65	1329833.80	Аналитический метод	0.10	-
143	431511.23	1329824.77	Аналитический метод	0.10	-
144	431522.68	1329816.96	Аналитический метод	0.10	-
133	431520.92	1329799.86	Аналитический метод	0.10	-
Часть N 2					
145	431776.72	1330034.77	Аналитический метод	1.00	-
146	431780.07	1330046.21	Аналитический метод	1.00	-
147	431793.36	1330106.90	Аналитический метод	1.00	-
148	431782.17	1330099.74	Аналитический метод	1.00	-
149	431772.24	1330069.20	Аналитический метод	1.00	-
150	431755.00	1330072.10	Аналитический метод	1.00	-
151	431747.67	1330042.21	Аналитический метод	0.20	-
152	431764.31	1330037.89	Аналитический метод	0.20	-
145	431776.72	1330034.77	Аналитический метод	1.00	-

Раздел 4  
План границ объекта  
д. Старая Пристань  
Объяснительная схема границ объекта



- Используемые условные знаки и обозначения:
- граница объекта
  - 16:24:170301 — номер кадастрового квартала
  - граница населенного пункта
  - граница сельского поселения
  - автодорога с покрытием
  - древесно-кустарниковая растительность
  - река, ручей, пруд, озеро

Масштаб 1 : 10000

Подпись: \_\_\_\_\_  
Дата 24.02.2022 г.  
Место для отрыва печати (подпись) и описание местоположения границ





Раздел 4  
План границ объекта  
д. Старая Пристань  
Лист 1



Масштаб 1 : 1000

Используемые условные знаки и обозначения:

- 1 — характерная точка границы
- граница объекта
- граница кадастрового квартала
- земельный участок
- лесной участок
- 16:24:170112 — номер кадастрового квартала
- 6726 — кадастровый номер земельного участка

Подпись \_\_\_\_\_ /А.В.Логашин

Дата 24.02.2022 г.

Место для оттиска печати и подписи с описанием местоположения границ





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ

«Федеральная кадастровая палата  
Федеральной службы государственной  
регистрации, кадастра и картографии»  
по Республике Татарстан

Директору  
ГБУ «ФЦДРТ»

А.Н. Усманову

Vladimir.Kandalimcev@tatar.ru

тел. 222-87-26

Дәүләт теркәү, кадастр һәм картография  
Федераль хезмәтенең дәүләт бюджет оешмасы  
Федераль кадастр палатасының Татарстан  
Республикасы бусича филиалы

Будимирт Кутумов ул., д.1, г. Казань, 420054  
Тел: (843)314-90-77, 235-25-14, 235-25-98.  
Факс: (843) 533-11-11  
E-mail: [filial@tk.kazan.ru](mailto:filial@tk.kazan.ru)  
ОКПО 51281206, ОГРН 102270483757,  
ИНН35/01 770540134, КВ63945021

01.03.2022 № 1345-15

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Уважаемый Айрат Нагимович!

В соответствии с договором № 41 от 22.02.2022 г. информируем, что в результате сопоставления границы населенного пункта д. Старая Пристань (xml- документ MapPlan\_423c84b0-0903-4040-8a2a-29055df0b9ad.xml) муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, со сведениями Федеральной государственной информационной системы ведения единого государственного реестра недвижимости (далее – ФГИС ЕГРН) пересечения с границами муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон и земельных участков не выявлены.

Обращаем внимание, что в результате сопоставления границы населенного пункта д. Старая Пристань муниципального образования «город Лаишево» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, со сведениями ФГИС ЕГРН, было выявлено пересечение с границей Лаишевского лесничества с реестровым номером 16:00-6.3893. Однако, в настоящее время, согласно Федеральному Закону от 13.07.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» при внесении в ЕГРН сведений о границах населенного пункта, наличие пересечений вносимых границ не будет являться причиной для направления уведомления о невозможности внесения в ЕГРН сведений о границах населенного пункта.

XML — документы, подготовленные в отношении вышеуказанного населенного пункта соответствуют требованиям, установленным Приказом Росреестра от 01.08.2014

г. №П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении ГКН в электронном виде».

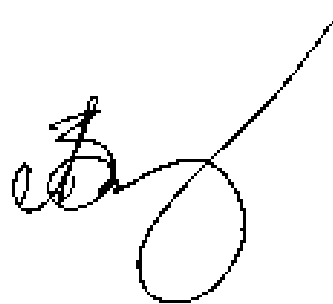
В случае утверждения Генерального плана вышеуказанного сельского поселения в xml-документах «ВопросГКН\_\*.xml» и «MapPlan\_\*.xml» в элементе «Документы» необходимо указать сведения о Решении об утверждении Генерального плана данного сельского поселения.

В соответствии с Законом Республики Татарстан от 28.07.2004 г. № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан» на территории Республики Татарстан Решения об утверждении генеральных планов сельских поселений должно приниматься органами местного самоуправления соответствующих муниципальных районов.

Согласно разъяснениям, направленным филиалом ФГБУ «ФКП Росреестра» по Республике Татарстан в органы местного самоуправления, орган государственной власти или орган местного самоуправления, принявший решение об утверждении либо о внесении изменений в описание местоположения границ соответствующих территорий, границ и зон, и направившего соответствующие электронные документы в орган регистрации прав, должен подписывать своей усиленной квалифицированной электронной подписью все файлы, находящиеся в zip-архиве. Таким образом, при направлении документов в порядке информационного взаимодействия в целях внесения в ЕГРН границ, зон и территорий необходимо подписывать все файлы, включаемые в zip-архив.

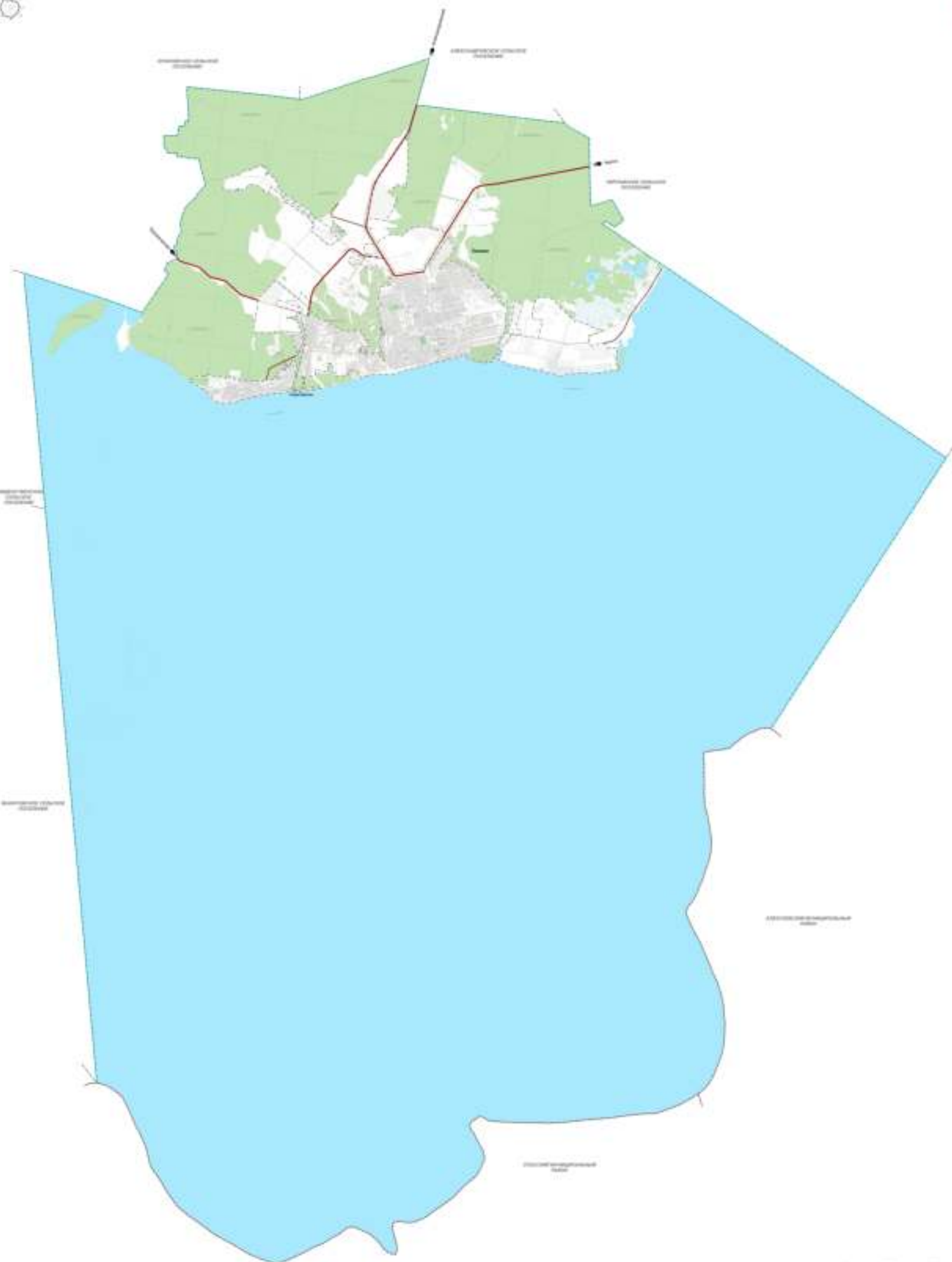
В случае если документы не будут подписаны соответствующим образом филиалом ФГБУ «ФКП Росреестра» по Республике Татарстан в соответствии с пунктом 3 части 2 статьи 34 Федерального закона от 13.07.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» будут направляться уведомления о невозможности внесения сведений.

Заместитель директора



Л.И. Ваганова

№	Наименование	Содержание
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10



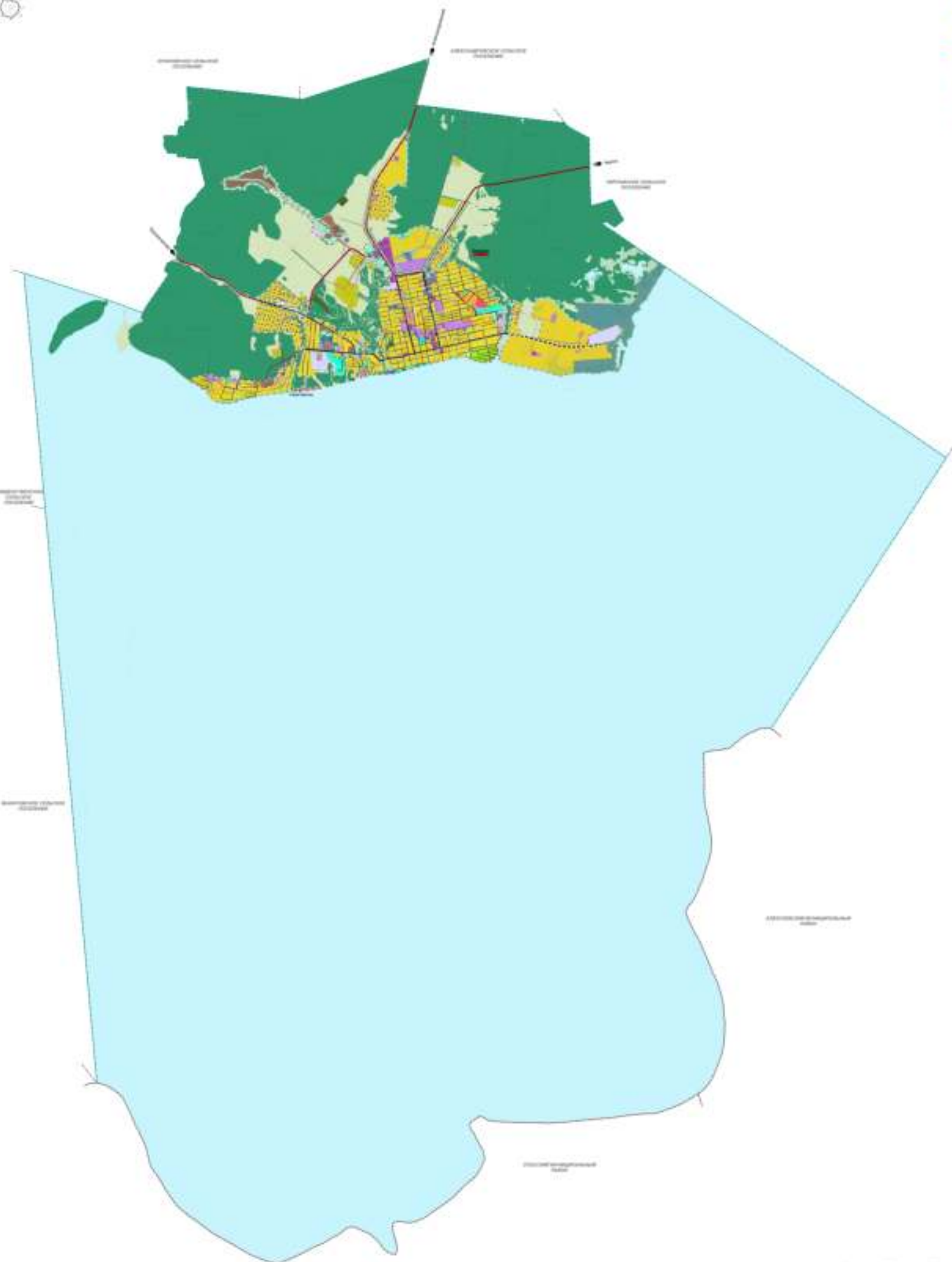
Генеральный план территории

Генеральный план территории

Генеральный план территории

Генеральный план территории

№	Наименование	Содержание
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ДАШЕВО»  
 ДАШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН (ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ)  
 ФРАГМЕНТ КАРТЫ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
 ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ М 1:10000



КРУЖИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ  
 ПОСЕЛЕНИЕ

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ  
 ПОСЕЛЕНИЕ

МАРЬИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ  
 ПОСЕЛЕНИЕ



СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ		СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ		СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ	
№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Объект 1	1	Объект 1	1	Объект 1
2	Объект 2	2	Объект 2	2	Объект 2
3	Объект 3	3	Объект 3	3	Объект 3
4	Объект 4	4	Объект 4	4	Объект 4
5	Объект 5	5	Объект 5	5	Объект 5
6	Объект 6	6	Объект 6	6	Объект 6
7	Объект 7	7	Объект 7	7	Объект 7
8	Объект 8	8	Объект 8	8	Объект 8
9	Объект 9	9	Объект 9	9	Объект 9
10	Объект 10	10	Объект 10	10	Объект 10
11	Объект 11	11	Объект 11	11	Объект 11
12	Объект 12	12	Объект 12	12	Объект 12
13	Объект 13	13	Объект 13	13	Объект 13
14	Объект 14	14	Объект 14	14	Объект 14
15	Объект 15	15	Объект 15	15	Объект 15
16	Объект 16	16	Объект 16	16	Объект 16
17	Объект 17	17	Объект 17	17	Объект 17
18	Объект 18	18	Объект 18	18	Объект 18
19	Объект 19	19	Объект 19	19	Объект 19
20	Объект 20	20	Объект 20	20	Объект 20
21	Объект 21	21	Объект 21	21	Объект 21
22	Объект 22	22	Объект 22	22	Объект 22
23	Объект 23	23	Объект 23	23	Объект 23
24	Объект 24	24	Объект 24	24	Объект 24
25	Объект 25	25	Объект 25	25	Объект 25
26	Объект 26	26	Объект 26	26	Объект 26
27	Объект 27	27	Объект 27	27	Объект 27
28	Объект 28	28	Объект 28	28	Объект 28
29	Объект 29	29	Объект 29	29	Объект 29
30	Объект 30	30	Объект 30	30	Объект 30
31	Объект 31	31	Объект 31	31	Объект 31
32	Объект 32	32	Объект 32	32	Объект 32
33	Объект 33	33	Объект 33	33	Объект 33
34	Объект 34	34	Объект 34	34	Объект 34
35	Объект 35	35	Объект 35	35	Объект 35
36	Объект 36	36	Объект 36	36	Объект 36
37	Объект 37	37	Объект 37	37	Объект 37
38	Объект 38	38	Объект 38	38	Объект 38
39	Объект 39	39	Объект 39	39	Объект 39
40	Объект 40	40	Объект 40	40	Объект 40
41	Объект 41	41	Объект 41	41	Объект 41
42	Объект 42	42	Объект 42	42	Объект 42
43	Объект 43	43	Объект 43	43	Объект 43
44	Объект 44	44	Объект 44	44	Объект 44
45	Объект 45	45	Объект 45	45	Объект 45
46	Объект 46	46	Объект 46	46	Объект 46
47	Объект 47	47	Объект 47	47	Объект 47
48	Объект 48	48	Объект 48	48	Объект 48
49	Объект 49	49	Объект 49	49	Объект 49
50	Объект 50	50	Объект 50	50	Объект 50
51	Объект 51	51	Объект 51	51	Объект 51
52	Объект 52	52	Объект 52	52	Объект 52
53	Объект 53	53	Объект 53	53	Объект 53
54	Объект 54	54	Объект 54	54	Объект 54
55	Объект 55	55	Объект 55	55	Объект 55
56	Объект 56	56	Объект 56	56	Объект 56
57	Объект 57	57	Объект 57	57	Объект 57
58	Объект 58	58	Объект 58	58	Объект 58
59	Объект 59	59	Объект 59	59	Объект 59
60	Объект 60	60	Объект 60	60	Объект 60
61	Объект 61	61	Объект 61	61	Объект 61
62	Объект 62	62	Объект 62	62	Объект 62
63	Объект 63	63	Объект 63	63	Объект 63
64	Объект 64	64	Объект 64	64	Объект 64
65	Объект 65	65	Объект 65	65	Объект 65
66	Объект 66	66	Объект 66	66	Объект 66
67	Объект 67	67	Объект 67	67	Объект 67
68	Объект 68	68	Объект 68	68	Объект 68
69	Объект 69	69	Объект 69	69	Объект 69
70	Объект 70	70	Объект 70	70	Объект 70
71	Объект 71	71	Объект 71	71	Объект 71
72	Объект 72	72	Объект 72	72	Объект 72
73	Объект 73	73	Объект 73	73	Объект 73
74	Объект 74	74	Объект 74	74	Объект 74
75	Объект 75	75	Объект 75	75	Объект 75
76	Объект 76	76	Объект 76	76	Объект 76
77	Объект 77	77	Объект 77	77	Объект 77
78	Объект 78	78	Объект 78	78	Объект 78
79	Объект 79	79	Объект 79	79	Объект 79
80	Объект 80	80	Объект 80	80	Объект 80
81	Объект 81	81	Объект 81	81	Объект 81
82	Объект 82	82	Объект 82	82	Объект 82
83	Объект 83	83	Объект 83	83	Объект 83
84	Объект 84	84	Объект 84	84	Объект 84
85	Объект 85	85	Объект 85	85	Объект 85
86	Объект 86	86	Объект 86	86	Объект 86
87	Объект 87	87	Объект 87	87	Объект 87
88	Объект 88	88	Объект 88	88	Объект 88
89	Объект 89	89	Объект 89	89	Объект 89
90	Объект 90	90	Объект 90	90	Объект 90
91	Объект 91	91	Объект 91	91	Объект 91
92	Объект 92	92	Объект 92	92	Объект 92
93	Объект 93	93	Объект 93	93	Объект 93
94	Объект 94	94	Объект 94	94	Объект 94
95	Объект 95	95	Объект 95	95	Объект 95
96	Объект 96	96	Объект 96	96	Объект 96
97	Объект 97	97	Объект 97	97	Объект 97
98	Объект 98	98	Объект 98	98	Объект 98
99	Объект 99	99	Объект 99	99	Объект 99
100	Объект 100	100	Объект 100	100	Объект 100











КРУЖИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ  
 ПОСЕЛЕНИЕ

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ  
 ПОСЕЛЕНИЕ

МАРЬИНО СЕЛЬСКОЕ  
 ПОСЕЛЕНИЕ



СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ		СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ		СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	1:10000	1	1:10000	1	1:10000
2	1:10000	2	1:10000	2	1:10000
3	1:10000	3	1:10000	3	1:10000
4	1:10000	4	1:10000	4	1:10000
5	1:10000	5	1:10000	5	1:10000
6	1:10000	6	1:10000	6	1:10000
7	1:10000	7	1:10000	7	1:10000
8	1:10000	8	1:10000	8	1:10000
9	1:10000	9	1:10000	9	1:10000
10	1:10000	10	1:10000	10	1:10000
11	1:10000	11	1:10000	11	1:10000
12	1:10000	12	1:10000	12	1:10000
13	1:10000	13	1:10000	13	1:10000
14	1:10000	14	1:10000	14	1:10000
15	1:10000	15	1:10000	15	1:10000
16	1:10000	16	1:10000	16	1:10000
17	1:10000	17	1:10000	17	1:10000
18	1:10000	18	1:10000	18	1:10000
19	1:10000	19	1:10000	19	1:10000
20	1:10000	20	1:10000	20	1:10000
21	1:10000	21	1:10000	21	1:10000
22	1:10000	22	1:10000	22	1:10000
23	1:10000	23	1:10000	23	1:10000
24	1:10000	24	1:10000	24	1:10000
25	1:10000	25	1:10000	25	1:10000
26	1:10000	26	1:10000	26	1:10000
27	1:10000	27	1:10000	27	1:10000
28	1:10000	28	1:10000	28	1:10000
29	1:10000	29	1:10000	29	1:10000
30	1:10000	30	1:10000	30	1:10000
31	1:10000	31	1:10000	31	1:10000
32	1:10000	32	1:10000	32	1:10000
33	1:10000	33	1:10000	33	1:10000
34	1:10000	34	1:10000	34	1:10000
35	1:10000	35	1:10000	35	1:10000
36	1:10000	36	1:10000	36	1:10000
37	1:10000	37	1:10000	37	1:10000
38	1:10000	38	1:10000	38	1:10000
39	1:10000	39	1:10000	39	1:10000
40	1:10000	40	1:10000	40	1:10000
41	1:10000	41	1:10000	41	1:10000
42	1:10000	42	1:10000	42	1:10000
43	1:10000	43	1:10000	43	1:10000
44	1:10000	44	1:10000	44	1:10000
45	1:10000	45	1:10000	45	1:10000
46	1:10000	46	1:10000	46	1:10000
47	1:10000	47	1:10000	47	1:10000
48	1:10000	48	1:10000	48	1:10000
49	1:10000	49	1:10000	49	1:10000
50	1:10000	50	1:10000	50	1:10000
51	1:10000	51	1:10000	51	1:10000
52	1:10000	52	1:10000	52	1:10000
53	1:10000	53	1:10000	53	1:10000
54	1:10000	54	1:10000	54	1:10000
55	1:10000	55	1:10000	55	1:10000
56	1:10000	56	1:10000	56	1:10000
57	1:10000	57	1:10000	57	1:10000
58	1:10000	58	1:10000	58	1:10000
59	1:10000	59	1:10000	59	1:10000
60	1:10000	60	1:10000	60	1:10000
61	1:10000	61	1:10000	61	1:10000
62	1:10000	62	1:10000	62	1:10000
63	1:10000	63	1:10000	63	1:10000
64	1:10000	64	1:10000	64	1:10000
65	1:10000	65	1:10000	65	1:10000
66	1:10000	66	1:10000	66	1:10000
67	1:10000	67	1:10000	67	1:10000
68	1:10000	68	1:10000	68	1:10000
69	1:10000	69	1:10000	69	1:10000
70	1:10000	70	1:10000	70	1:10000
71	1:10000	71	1:10000	71	1:10000
72	1:10000	72	1:10000	72	1:10000
73	1:10000	73	1:10000	73	1:10000
74	1:10000	74	1:10000	74	1:10000
75	1:10000	75	1:10000	75	1:10000
76	1:10000	76	1:10000	76	1:10000
77	1:10000	77	1:10000	77	1:10000
78	1:10000	78	1:10000	78	1:10000
79	1:10000	79	1:10000	79	1:10000
80	1:10000	80	1:10000	80	1:10000
81	1:10000	81	1:10000	81	1:10000
82	1:10000	82	1:10000	82	1:10000
83	1:10000	83	1:10000	83	1:10000
84	1:10000	84	1:10000	84	1:10000
85	1:10000	85	1:10000	85	1:10000
86	1:10000	86	1:10000	86	1:10000
87	1:10000	87	1:10000	87	1:10000
88	1:10000	88	1:10000	88	1:10000
89	1:10000	89	1:10000	89	1:10000
90	1:10000	90	1:10000	90	1:10000
91	1:10000	91	1:10000	91	1:10000
92	1:10000	92	1:10000	92	1:10000
93	1:10000	93	1:10000	93	1:10000
94	1:10000	94	1:10000	94	1:10000
95	1:10000	95	1:10000	95	1:10000
96	1:10000	96	1:10000	96	1:10000
97	1:10000	97	1:10000	97	1:10000
98	1:10000	98	1:10000	98	1:10000
99	1:10000	99	1:10000	99	1:10000
100	1:10000	100	1:10000	100	1:10000



№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	1:10000	1	1:10000
2	1:10000	2	1:10000
3	1:10000	3	1:10000
4	1:10000	4	1:10000
5	1:10000	5	1:10000
6	1:10000	6	1:10000
7	1:10000	7	1:10000
8	1:10000	8	1:10000
9	1:10000	9	1:10000
10	1:10000	10	1:10000
11	1:10000	11	1:10000
12	1:10000	12	1:10000
13	1:10000	13	1:10000
14	1:10000	14	1:10000
15	1:10000	15	1:10000
16	1:10000	16	1:10000
17	1:10000	17	1:10000
18	1:10000	18	1:10000
19	1:10000	19	1:10000
20	1:10000	20	1:10000
21	1:10000	21	1:10000
22	1:10000	22	1:10000
23	1:10000	23	1:10000
24	1:10000	24	1:10000
25	1:10000	25	1:10000
26	1:10000	26	1:10000
27	1:10000	27	1:10000
28	1:10000	28	1:10000
29	1:10000	29	1:10000
30	1:10000	30	1:10000
31	1:10000	31	1:10000
32	1:10000	32	1:10000
33	1:10000	33	1:10000
34	1:10000	34	1:10000
35	1:10000	35	1:10000
36	1:10000	36	1:10000
37	1:10000	37	1:10000
38	1:10000	38	1:10000
39	1:10000	39	1:10000
40	1:10000	40	1:10000
41	1:10000	41	1:10000
42	1:10000	42	1:10000
43	1:10000	43	1:10000
44	1:10000	44	1:10000
45	1:10000	45	1:10000
46	1:10000	46	1:10000
47	1:10000	47	1:10000
48	1:10000	48	1:10000
49	1:10000	49	1:10000
50	1:10000	50	1:10000
51	1:10000	51	1:10000
52	1:10000	52	1:10000
53	1:10000	53	1:10000
54	1:10000	54	1:10000
55	1:10000	55	1:10000
56	1:10000	56	1:10000
57	1:10000	57	1:10000
58	1:10000	58	1:10000
59	1:10000	59	1:10000
60	1:10000	60	1:10000
61	1:10000	61	1:10000
62	1:10000	62	1:10000
63	1:10000	63	1:10000
64	1:10000	64	1:10000
65	1:10000	65	1:10000
66	1:10000	66	1:10000
67	1:10000	67	1:10000
68	1:10000	68	1:10000
69	1:10000	69	1:10000
70	1:10000	70	1:10000
71	1:10000	71	1:10000
72	1:10000	72	1:10000
73	1:10000	73	1:10000
74	1:10000	74	1:10000
75	1:10000	75	1:10000
76	1:10000	76	1:10000
77	1:10000	77	1:10000
78	1:10000	78	1:10000
79	1:10000	79	1:10000
80	1:10000	80	1:10000
81	1:10000	81	1:10000
82	1:10000	82	1:10000
83	1:10000	83	1:10000
84	1:10000	84	1:10000
85	1:10000	85	1:10000
86	1:10000	86	1:10000
87	1:10000	87	1:10000
88	1:10000	88	1:10000
89	1:10000	89	1:10000
90	1:10000	90	1:10000
91	1:10000	91	1:10000
92	1:10000	92	1:10000
93	1:10000	93	1:10000
94	1:10000	94	



















ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЛАИШЕВО»  
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН (ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ)  
ФРАГМЕНТ КАРТЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ  
М 1:10000



СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Наименование объекта	Генеральный план муниципального образования «Город Лаишево»
Содержание	Генеральный план муниципального образования «Город Лаишево»
Масштаб	1:10000
Дата утверждения	12.12.2012
Срок действия	до 12.12.2017
Исполнитель	ООО «Институт градостроительства и архитектуры»
Составитель	С.С. Садыков
Проверил	С.С. Садыков
Утвердил	С.С. Садыков
Подпись	
Печать	

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Наименование объекта	Генеральный план муниципального образования «Город Лаишево»
Содержание	Генеральный план муниципального образования «Город Лаишево»
Масштаб	1:10000
Дата утверждения	12.12.2012
Срок действия	до 12.12.2017
Исполнитель	ООО «Институт градостроительства и архитектуры»
Составитель	С.С. Садыков
Проверил	С.С. Садыков
Утвердил	С.С. Садыков
Подпись	
Печать	

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Наименование объекта	Генеральный план муниципального образования «Город Лаишево»
Содержание	Генеральный план муниципального образования «Город Лаишево»
Масштаб	1:10000
Дата утверждения	12.12.2012
Срок действия	до 12.12.2017
Исполнитель	ООО «Институт градостроительства и архитектуры»
Составитель	С.С. Садыков
Проверил	С.С. Садыков
Утвердил	С.С. Садыков
Подпись	
Печать	





КРУЖИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ИПТОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ



СВЕДЕНИЯ О КАРТЕ		СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ		СВЕДЕНИЯ О ПОСЕЛЕНИИ	
№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	1:10000	1	1:10000	1	1:10000
2	1:10000	2	1:10000	2	1:10000
3	1:10000	3	1:10000	3	1:10000
4	1:10000	4	1:10000	4	1:10000
5	1:10000	5	1:10000	5	1:10000
6	1:10000	6	1:10000	6	1:10000
7	1:10000	7	1:10000	7	1:10000
8	1:10000	8	1:10000	8	1:10000
9	1:10000	9	1:10000	9	1:10000
10	1:10000	10	1:10000	10	1:10000
11	1:10000	11	1:10000	11	1:10000
12	1:10000	12	1:10000	12	1:10000
13	1:10000	13	1:10000	13	1:10000
14	1:10000	14	1:10000	14	1:10000
15	1:10000	15	1:10000	15	1:10000
16	1:10000	16	1:10000	16	1:10000
17	1:10000	17	1:10000	17	1:10000
18	1:10000	18	1:10000	18	1:10000
19	1:10000	19	1:10000	19	1:10000
20	1:10000	20	1:10000	20	1:10000
21	1:10000	21	1:10000	21	1:10000
22	1:10000	22	1:10000	22	1:10000
23	1:10000	23	1:10000	23	1:10000
24	1:10000	24	1:10000	24	1:10000
25	1:10000	25	1:10000	25	1:10000
26	1:10000	26	1:10000	26	1:10000
27	1:10000	27	1:10000	27	1:10000
28	1:10000	28	1:10000	28	1:10000
29	1:10000	29	1:10000	29	1:10000
30	1:10000	30	1:10000	30	1:10000
31	1:10000	31	1:10000	31	1:10000
32	1:10000	32	1:10000	32	1:10000
33	1:10000	33	1:10000	33	1:10000
34	1:10000	34	1:10000	34	1:10000
35	1:10000	35	1:10000	35	1:10000
36	1:10000	36	1:10000	36	1:10000
37	1:10000	37	1:10000	37	1:10000
38	1:10000	38	1:10000	38	1:10000
39	1:10000	39	1:10000	39	1:10000
40	1:10000	40	1:10000	40	1:10000
41	1:10000	41	1:10000	41	1:10000
42	1:10000	42	1:10000	42	1:10000
43	1:10000	43	1:10000	43	1:10000
44	1:10000	44	1:10000	44	1:10000
45	1:10000	45	1:10000	45	1:10000
46	1:10000	46	1:10000	46	1:10000
47	1:10000	47	1:10000	47	1:10000
48	1:10000	48	1:10000	48	1:10000
49	1:10000	49	1:10000	49	1:10000
50	1:10000	50	1:10000	50	1:10000
51	1:10000	51	1:10000	51	1:10000
52	1:10000	52	1:10000	52	1:10000
53	1:10000	53	1:10000	53	1:10000
54	1:10000	54	1:10000	54	1:10000
55	1:10000	55	1:10000	55	1:10000
56	1:10000	56	1:10000	56	1:10000
57	1:10000	57	1:10000	57	1:10000
58	1:10000	58	1:10000	58	1:10000
59	1:10000	59	1:10000	59	1:10000
60	1:10000	60	1:10000	60	1:10000
61	1:10000	61	1:10000	61	1:10000
62	1:10000	62	1:10000	62	1:10000
63	1:10000	63	1:10000	63	1:10000
64	1:10000	64	1:10000	64	1:10000
65	1:10000	65	1:10000	65	1:10000
66	1:10000	66	1:10000	66	1:10000
67	1:10000	67	1:10000	67	1:10000
68	1:10000	68	1:10000	68	1:10000
69	1:10000	69	1:10000	69	1:10000
70	1:10000	70	1:10000	70	1:10000
71	1:10000	71	1:10000	71	1:10000
72	1:10000	72	1:10000	72	1:10000
73	1:10000	73	1:10000	73	1:10000
74	1:10000	74	1:10000	74	1:10000
75	1:10000	75	1:10000	75	1:10000
76	1:10000	76	1:10000	76	1:10000
77	1:10000	77	1:10000	77	1:10000
78	1:10000	78	1:10000	78	1:10000
79	1:10000	79	1:10000	79	1:10000
80	1:10000	80	1:10000	80	1:10000
81	1:10000	81	1:10000	81	1:10000
82	1:10000	82	1:10000	82	1:10000
83	1:10000	83	1:10000	83	1:10000
84	1:10000	84	1:10000	84	1:10000
85	1:10000	85	1:10000	85	1:10000
86	1:10000	86	1:10000	86	1:10000
87	1:10000	87	1:10000	87	1:10000
88	1:10000	88	1:10000	88	1:10000
89	1:10000	89	1:10000	89	1:10000
90	1:10000	90	1:10000	90	1:10000
91	1:10000	91	1:10000	91	1:10000
92	1:10000	92	1:10000	92	1:10000
93	1:10000	93	1:10000	93	1:10000
94	1:10000	94	1:10000	94	1:10000
95	1:10000	95	1:10000	95	1:10000
96	1:10000	96	1:10000	96	1:10000
97	1:10000	97	1:10000	97	1:10000
98	1:10000	98	1:10000	98	1:10000
99	1:10000	99	1:10000	99	1:10000
100	1:10000	100	1:10000	100	1:10000

