

**СОВЕТ ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АПАСТОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

РЕШЕНИЕ

6 июля 2020 года

№153

**Об утверждении Генерального плана Чуру-Барышевского сельского поселения
Апастовского муниципального района Республики Татарстан**

В соответствии с ст. 24 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Совет Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан **р е ш и л**:

1. Утвердить прилагаемый Генеральный план Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан.

2. Опубликовать настоящее решение на официальном портале правовой информации Республики Татарстан и на официальном сайте Апастовского муниципального района Республики Татарстан в разделе поселения.

3. Контроль за исполнением настоящего решения оставляю за собой.

**Глава Чуру-Барышевского
сельского поселения**

И.Р. Мифтахов

Утвержден решением Совета
Чуру-Барышевского сельского поселения
Апастовского муниципального района
Республики Татарстан
от 6 июля 2020 года №152

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Материалы по обоснованию проекта генерального плана

Пояснительная записка

Казань 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	7
2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	8
2.1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. МЕСТО ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА	8
2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА	9
2.3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ	11
2.3.1 Демографический потенциал.....	11
2.3.2 Производственные территории	12
2.3.3 Агропромышленный комплекс	12
2.3.4 Лесной комплекс	12
2.3.5 Жилищный фонд и жилищное строительство	14
2.3.6 Объекты социального и культурно-бытового обслуживания.....	14
2.3.7 Объекты коммунального обслуживания (кладбища)	20
2.4. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ	22
2.5. ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ. ОРГАНИЗАЦИЯ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ.....	22
2.6. ТРАНСПОРТНО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	23
2.7. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	25
2.7.1.Водоснабжение	25
2.7.2. Канализация	26
2.7.3. Санитарная очистка территории	26
2.7.4. Теплоснабжение.....	26
2.7.5. Газоснабжение	27
2.7.6. Электроснабжение	27
2.7.7. Слаботочные сети.....	28
2.8 ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ.....	28
3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2040 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ	36
3.1. ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.....	36
3.2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ	38
3.2.1 Развитие промышленного производства	38
3.2.2 Развитие агропромышленного комплекса	38
3.2.3 Развитие лесного комплекса.....	38
3.3. РАЗВИТИЕ ЖИЛИЩНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	40
3.4. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	42
3.4.1 Развитие системы объектов социального и культурно-бытового обслуживания.....	42
3.4.2 Развитие системы объектов коммунального обслуживания (кладбищ)	52
3.5. РАЗВИТИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕСТ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ.....	54
3.6. РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....	58
3.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	61
3.8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	69
3.8.1. Водоснабжение	69

3.8.2. Канализация	71
3.8.3. Санитарная очистка территории.....	76
3.8.4. Теплоснабжение	79
3.8.5. Газоснабжение	79
3.8.6. Электроснабжение.....	80
3.8.7. Слаботочные сети	82
3.8.8. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры.....	84
3.9 Мероприятия инженерной подготовки территории	91
3.10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	96
3.10.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне	97
3.10.2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера	99
3.10.3. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	106
3.10.4. Перечень возможных источников чрезвычайной ситуации биолого- социального характера.....	124
3.10.5. Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера.....	125
3.10.6. Мероприятия по оповещению о чрезвычайной ситуации	125
3.10.7. Спасательные формирования	128
3.10.8. Индивидуальная защита.....	129
3.10.9. Мероприятия по организации эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	129
3.10.10. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	131
4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	133
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	138
ПРИЛОЖЕНИЕ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

1.Задание на разработку Генерального плана Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района РТ

2. Письмо от Министерства гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан № 65 от 02.03.2018г.

3. Письмо-согласование от Министерства гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан № 184-3-3-5 от 25.04.2019г.

4. Письмо-согласование ФГБУ "ФКП Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Татарстан № 1751-15 от 05.03.2020г.

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан разработан ГУП «Татинвестгражданпроект» в соответствии с заданием на проектирование.

Заказчиком на разработку проекта генерального плана является ГКУ «Главное инвестиционно-строительное управление РТ».

Генеральный план Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района – 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.

В соответствии с актуализацией документа для генерального плана установлены следующие этапы реализации:

Исходный год — начало 2017 г.

Первая очередь, на которую определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана – до 2025 года.

Расчетный срок, на который запланированы все основные проектные решения генерального плана – до 2040 года.

В соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект генерального плана Чуру-Барышевского сельского поселения включает в себя:

Часть 1 (утверждаемую) в составе текстовых и графических материалов:

Текстовые материалы - Положение о территориальном планировании, которое включают в себя цели и задачи территориального планирования, перечень мероприятий по территориальному планированию и последовательность их выполнения по этапам реализации генерального плана.

Графические материалы содержат карты территориального планирования.

Часть 2 Материалы по обоснованию проекта, которые разрабатываются в целях обоснования и пояснения предложений территориального планирования, для согласования и обеспечения процесса утверждения генерального плана сельского поселения, выполненные в составе текстовых и графических материалов.

Текстовые материалы включают в себя анализ состояния территории поселения, проблем и направлений ее 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 Положений генерального плана.

При разработке генерального плана Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района были использованы следующие материалы:

- Схема территориального планирования Республики Татарстан, утверждённая постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134 (в редакции Постановления Кабинета Министров от 15.12.2018 № 1145);

- Схема территориального планирования Апастовского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная Решением Совета Апастовского муниципального района от 07.11.2014 г. №227;

- Стратегия социально-экономического развития Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2016-2021 годы и плановый период до 2030 года;

- План социально-экономического развития Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 гг. и на период до 2030 года, утвержденный Решением Совета Чуру-Барышевского сельского

поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан от 17.04.2017 г. №58;

- официальные данные, представленные администрациями Апастовского муниципального района и Чуру-Барышевского сельского поселения, входящего в его состав.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план 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 Чуру-Барышевского сельского поселения являются:

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

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

- выработка рациональных решений по планировочной организации, функциональному зонированию территории и созданию условий для проведения градостроительного зонирования, соответствующего максимальному раскрытию 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 среды проживания в муниципальном образовании, 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 Чуру-Барышевского сельского поселения, обеспечивающей взаимосогласованную и сбалансированную динамику градостроительных, инфраструктурных, природных, социальных и рекреационных компонентов развития;

- подготовка перечня первоочередных мероприятий и действий по обеспечению инвестиционной привлекательности сельского 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 ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. Экономико-географическое положение.

Место Чуру-Барышевского сельского поселения в системе расселения Апастовского муниципального района

Граница Чуру-Барышевского сельского поселения принята в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 г. №8-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Апастовский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями).

В настоящее время на территории Чуру-Барышевского сельского поселения, расположены два населенных пункта: село Чуру-Барышево (административный центр поселения), деревня Танай-Тураево.

Чуру-Барышевское сельское поселение располагается в западной части Республики Татарстан, в центральной части Апастовского муниципального района и граничит с севера и востока с Большекокузским и Альмендеровским сельскими поселениями, с юго-востока и юга – с Ишеевским сельским поселением, с юго-запада – с муниципальным образованием «пгт Апастово», с запада – с Табар-Черкийским сельским поселением, с запада и с северо-запада – с Булым-Булыхчинским сельским поселением.

Общая площадь сельского поселения составляет 5488,03 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 135,1941 га, из них: с.Чуру-Барышево – 80,0762 га, д.Танай-Тураево – 55,1179 га.

В Чуру-Барышевском сельском поселении имеются следующие общественные объекты: детские сады, основная общеобразовательная школа, фельдшерско-акушерские пункты, сельский дом культуры, сельский клуб, сельская библиотека, отделение почтовой связи, объекты торговли и питания, участковый пункт полиции.

Ведущей отраслью экономики сельского поселения является сельское хозяйство. На территории поселения работает ООО СХП «Свияга», специализирующееся на выращивании зерна и зерновых культур, а также на производстве продукции животноводства.

Транспортная связь Чуру-Барышевского сельского поселения с другими поселениями и районами Республики Татарстан в настоящее время осуществляется через автомобильные дороги федерального и регионального или межмуниципального значения. По территории поселения проходит автомобильная дорога федерального значения Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск», а также автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения «Казань-Ульяновск»-Апастово-«Уланово-Каратун», «Казань-Ульяновск»-Чуру-Барышево, «Казань-Ульяновск»-Танай-Тураево.

Роль в системе расселения

Территориальная организация Чуру-Барышевского сельского поселения является частью системы расселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан.

Основным системообразующим фактором в Апастовской системе расселения является автомобильная дорога, по которой осуществляется связь населенных пунктов друг с другом, с центром муниципального района пгт Апастово и столицей Республики Татарстан г.Казань. Такой связью в Чуру-Барышевском сельском поселении является автомобильная дорога федерального значения Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск».

Вторым системообразующим фактором является речная сеть (реки Улема, Свяга), по которой в результате исторического развития начала формироваться система расселения территории поселения, района и всей территории Республики Татарстан.

Состояние системы расселения характеризует показатель плотности населения. Согласно схеме территориального планирования Республики Татарстан Апастовский район по оценке плотности сельского населения входит в группу с показателями плотности ниже среднего (20-40 чел./кв.км). Однако, при средней плотности населения Чуру-Барышевского сельского поселения 10,5 чел. на 1 кв.км рассматриваемое сельское поселение является территорией с невысокими показателями плотности населения.

На территории Чуру-Барышевского сельского поселения по состоянию на 01.01.2017 г проживает 575 человек. Постоянное население размещается на территории двух населенных пунктов – в с.Чуру-Барышево (центр поселения), в д.Танай-Тураево (рядовой населенный пункт).

Система расселения Чуру-Барышевского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Чуру-Барышево с общей численностью населения 342 человек, в котором размещены административные функции, образовательные и медицинские организации, учреждения культуры, объекты физической культуры и спорта, предприятия торговли и питания, предприятие связи.

Второй ранг занимает д.Танай-Тураево с численностью 233 человека с имеющимися образовательной, медицинской организациями, учреждением культуры, объектом торговли.

2.2. Характеристика земельного фонда

Распределение земельного фонда по категориям и угодьям

Все земли, расположенные в границах той или иной территории, рассматриваются как ее земельные ресурсы, которые либо вовлечены в хозяйственный оборот, либо могут быть использованы в нем.

В соответствии со статьей 7 п.1 Земельного кодекса Российской Федерации земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Общая площадь Чуру-Барышевского сельского поселения составляет 5488,03 га или 54,88 кв.км (согласно картографическому материалу).

Согласно лесоустроительной документации и картографическому материалу земли лесного фонда в границах поселения занимают площадь 150,8 га или 2,75% от общей площади поселения.

Информация по остальным категориям земель в границах территории сельского поселения отсутствует.

Распределение земельного фонда по формам собственности

Согласно действующему законодательству на сегодняшний день выделяются следующие виды собственности:

- государственная собственность (федеральная и республиканская);
- муниципальная собственность;
- частная собственность.

Информация о наличии земель в федеральной собственности на территории Чуру-Барышевского сельского поселения отсутствует. Однако согласно статье 8 Лесного кодекса лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. Таким образом, в границах Чуру-Барышевского сельского поселения ориентировочно 150,8 га земель в федеральной собственности.

Согласно данным Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан, на территории Чуру-Барышевского сельского поселения земельные участки, находящиеся в республиканской собственности, отсутствуют.

Информации о наличии земельных участков в иных видах и правах собственности на территории Чуру-Барышевского сельского поселения не имеется.

2.3. Социально-экономический потенциал территории

2.3.1 Демографический потенциал

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

По данным, предоставленным Исполнительным комитетом Чуру-Барышевского сельского поселения, на начало 2017 г. численность населения составила 575 человек.

Демографическая структура Чуру-Барышевского сельского поселения по возрастам в разрезе населенных пунктов представлена в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1

*Демографическая структура и движение населения
Чуру-Барышевского сельского поселения на начало 2017 года, человек*

Показатели	Населенные пункты		Всего по Чуру-Барышевскому сельскому поселению
	с.Чуру-Барышево	д.Танай-Тураево	
Численность населения, всего	342	233	575
Детского возраста:	59	44	103
До 1 года	2	1	3
1-6 лет	19	14	33
7-15 лет	38	29	67
Трудоспособного возраста	172	137	309
16-17 лет	5	4	9
18-54 лет для женщин	80	45	125
18-59 лет для мужчин	87	88	175
Нетрудоспособного возраста	111	52	163
Старше 55 лет для женщин	72	43	115
Старше 60 лет для мужчин	39	9	48
Общий прирост населения	4	-2	2
Естественный	1	-1	0
Родилось	2	1	3
Умерло	1	2	3
Механический	3	-1	2
Прибыло	5	1	6
Выбыло	2	2	4

Как видно из таблицы, большая часть населения проживает в административном центре сельского поселения – с.Чуру-Барышево, что составляет 59,5% от общей численности населения. В д.Танай-Тураево проживает 233 человека (40,5%).

Численность населения трудоспособного возраста составила 309 человек (53,7%), нетрудоспособного возраста – 266 человек (46,3%), в том числе старше трудоспособного возраста – 163 человека (28,4%), моложе трудоспособного возраста – 103 человека (17,9%). Таким образом, в поселении наблюдается высокая демографическая нагрузка населения, которая составила 86 человек нетрудоспособного возраста на 100 жителей трудоспособного возраста.

Как видно из приведенных выше данных, на начало 2017 года рождаемость и смертность в поселении имеют одинаковые значения. Как следствие, естественный прирост населения имеет нулевое значение. При этом миграционный прирост населения на начало 2017 года имеет положительное значение.

Таким образом, общий прирост населения в Чуру-Барышевском сельском поселении составил 2 человека.

2.3.2 Производственные территории

На территории Чуру-Барышевского сельского поселения в западной части около пгт Апастово имеется Апастовское месторождение керамзитовых глин. Однако никакой производственной деятельности на территории сельского поселения не ведется.

2.3.3 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.

Сельскохозяйственную деятельность на территории Чуру-Барышевского сельского поселения ведет ООО СХП «Свияга» отделение Юмралы, специализирующееся на выращивании зерна и зерновых культур, а также на производстве продукции животноводства. Перечень объектов агропромышленного комплекса, которыми располагает ООО СХП «Свияга» на территории поселения, представлены в таблице 2.3.3.1.

Таблица 2.3.3.1

Перечень и характеристика действующих объектов АПК на территории Чуру-Барышевского сельского поселения на 01.01.2017 г.

№ п/п	№ по чертежу	Наименование объекта	Адрес (местонахождение)	Мощность объекта
1	1.5	Конный двор КФХ Мингазов Л.Т.	с.Чуру-Барышево	11 лошадей
2	3.1	Ферма КРС ООО СХП «Свияга»	западнее с.Чуру-Барышево	800 голов
3	3.2	Зерноток ООО СХП «Свияга»	западнее с.Чуру-Барышево	500 тонн
4	3.3	Машинно-тракторная мастерская ООО СХП «Свияга»	западнее с.Чуру-Барышево	15 ед.
5	3.4	Сенохранилище ООО СХП «Свияга»	западнее с.Чуру-Барышево	3000 тонн
6	3.1	Ферма КРС ООО СХП «Свияга»	восточнее д.Танай-Тураево	500 голов
7	3.5	Летний лагерь для скота	между с.Чуру-Барышево и д.Танай-Тураево	нет данных
8	3.5	Летний лагерь для скота	северо-западная часть поселения у р.Свияга	нет данных

Необходимо отметить, что на территории Чуру-Барышевского сельского поселения имеются особо ценные сельскохозяйственные угодья общей площадью 79,54 га (земельный участок с кадастровым номером 16:08:210303:20).

2.3.4 Лесной комплекс

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, к землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, - вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки,

дороги, болота и другие). Все леса, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и землях населённых пунктов, а также лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, образуют лесной фонд.

Лесной фонд Чуру-Барышевского сельского поселения занимает площадь 150,8 га, что составляет около 2,75% от всей площади сельского поселения. На территории сельского поселения расположены леса ГКУ «Буинское лесничество» Тюбьяк-Чирковского участкового лесничества.

Кроме лесов лесного фонда, на территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд (158,2 га). Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

Распределение лесного фонда по целевому назначению и категориям защитности

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные леса и резервные леса.

Вся площадь лесного фонда (150,8 га), расположенного в границах Чуру-Барышевского сельского поселения, представлена защитными лесами.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Защитные леса на территории сельского поселения представлены следующими категориями защитности:

1) леса, расположенные в водоохраных зонах, общей площадью 1,05 га. Данные леса выполняют функции предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

2) ценные леса:

- леса, расположенные в лесостепных зонах (70,24 га). К таким лесам относятся разобщенные участки лесов в лесостепных зонах, а также естественные или искусственно созданные участки лесов, имеющие защитное и противоэрозионное значение, размеры и границы которых определяются с учетом местных геологических, гидрогеологических, почвенных и других природных условий. Целевое назначение лесов этой категории – защита полей и других сельхозугодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий, и иные природоохранные и природоформирующие функции.

- леса, имеющие научное или историческое значение (68,99 га). К указанным лесам относятся леса, расположенные на территории историко-культурных заповедников, мемориальных комплексов или в местах, связанных с важнейшими историческими событиями; леса, расположенные в зонах охраны памятников природы, истории и культуры, а также леса, являющиеся образцами выдающихся достижений лесохозяйственной практики или объектами долгосрочных научных исследований.

- леса, расположенные вдоль водных объектов (10,52 га), выделяемые по обоим берегам рек и вокруг водных объектов с водоохраными целями.

2.3.5 Жилищный фонд и жилищное строительство

На начало 2017 года объем жилищного фонда Чуру-Барышевского сельского поселения составил 13,8 тыс.кв.м общей площади жилья. Жилищный фонд представлен исключительно индивидуальной застройкой.

Таблица 2.3.5.1

Характеристика существующего жилищного фонда
Чуру-Барышевского сельского поселения на начало 2017 года

Наименование	Жилищный фонд, тыс.кв.м	Численность населения, чел.	Обеспеченность, кв.м/чел.
Чуру-Барышевское СП	13,8	575	24
с.Чуру-Барышево	9,3	342	27,2
д.Танай-Тураево	4,5	233	19,3

Одним из показателей, характеризующих уровень и качество жизни населения, является показатель обеспеченности населения жильем (квадратных метров общей площади на одного жителя). По Чуру-Барышевскому сельскому поселению на начало 2017 года на одного жителя приходится 24 кв.м общей площади жилья, что немного ниже среднереспубликанского показателя жилищной обеспеченности населения по сельской местности – 29,1 кв.м общей площади жилья на человека.

В Чуру-Барышевском поселении отсутствует жилищный фонд, предназначенный для непостоянного населения.

За последние 5 лет в Чуру-Барышевском сельском поселении введено в эксплуатацию 6 индивидуальных жилых домов, средний размер одного дома равен 92 кв.м. Необходимо отметить, что рассматриваемый период были построены исключительно индивидуальные жилые дома.

Таблица 2.3.5.2

Жилищное строительство за 2011 - 2016 гг. (тыс.кв.м общей площади)

Годы	Количество домов	Общая площадь, кв.м.	Типы домов	
			многоквартирные	индивидуальные
2012	1	61	-	61
2013	1	89	-	89
2014	1	80	-	80
2015	2	230	-	230
2016	1	90	-	90

Примечание: таблица составлена по данным, предоставленным администрацией сельского поселения.

2.3.6 Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

Образовательные организации

Дошкольные образовательные организации в настоящее время в Чуру-Барышевском сельском поселении представлены:

- МБДОУ «Чуру-Барышевский детский сад «Алтын-Балык», располагающийся в одном здании с общеобразовательной организацией, в с.Чуру-Барышево мощностью 17 мест (№1.1 по чертежу);
- МБДОУ «Танай-Тураевский детский сад «Гульбакча» в д.Танай-Тураево мощностью 20 мест (№2.1).

Указанные дошкольные образовательные организации в настоящее время заполнены на 100%, общая мощность детских садов обеспечивает потребность детей в возрасте от 1 года до 6 лет местами на 132%. Физическое состояние зданий детских садов нормальное.

Общеобразовательные организации. В Чуру-Барышевском сельском поселении в с. Чуру-Барышево функционирует МБОУ «Чуру-Барышевская основная общеобразовательная школа» проектной мощностью 110 мест (№1.1), обслуживающая детей всего поселения. Численность обучающихся в школе составляет 46 человек, следовательно, школа заполнена на 41,8%. Оставшаяся часть детей в количестве 30 человек обучается в пгт Апастово.

В соответствии с действующими нормативами проектирования 100 % детей в возрасте 7-17 лет должны быть обеспечены местами в общеобразовательных организациях, таким образом, нормативное количество мест в школе (за вычетом детей, обучающихся в образовательных организациях других поселений) должно составлять 46 мест. Таким образом, обеспеченность населения местами в общеобразовательных организациях составляет 239% от нормативной потребности.

Объекты дополнительного образования детей представлены кружками, функционирующими на базе Чуру-Барышевской основной общеобразовательной школы. Численность занимающихся в кружках составляет 20 человек.

Охват населения Чуру-Барышевского сельского поселения организациями дополнительного образования детей в соответствии с нормативами градостроительного проектирования должен составлять не менее 120 % детей в возрасте 7-17 лет, что соответствует 91 человеку. На сегодняшний день уровень охвата детей дополнительным образованием в Чуру-Барышевском сельском поселении составляет 22%.

Лечебно-профилактические медицинские организации

Медицинское обслуживание населения Апастовского муниципального района осуществляет Апастовская районная больница (76 коек круглосуточного пребывания) с поликлиникой (467 посещений в смену) и Среднебалтаевская врачебная амбулатория (3 койки круглосуточного пребывания, 50 посещений в смену). В целом по району обеспеченность составляет лишь 27 % от нормы. Недостаточный уровень обеспеченности больничными койками связан с общероссийской 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 медицинской помощи населению в Апастовском муниципальном районе имеется станция скорой медицинской помощи при Центральной районной больнице, в распоряжении которой находятся 5 специализированных автомобилей. Станция скорой медицинской помощи при ЦРБ обслуживает весь район. Мощность станции скорой медицинской помощи рассчитывается исходя из нормы 1 автомобиль на 10 тыс. человек в пределах зоны 15-минутной доступности на специализированном автомобиле.

Важнейшим сектором в системе здравоохранения является амбулаторно-поликлиническая служба, от состояния которой зависят эффективность и качество деятельности всей отрасли, а также решение многих медико-социальных проблем.

Медицинское обслуживание населения Чуру-Барышевского сельского поселения осуществляют 2 фельдшерско-акушерских пункта:

- Чуру-Барышевский фельдшерско-акушерский пункт мощностью 15 посещений в смену в с. Чуру-Барышево, располагающийся в здании сельского дома культуры (№1.2);
- Танай-Тураевский фельдшерско-акушерский пункт мощностью 10 посещений в смену в д. Танай-Тураево, располагающийся в здании сельского клуба (№2.1).

Здания, в которых располагаются ФАПы, находятся в нормальном состоянии, однако здание в с. Чуру-Барышево требует капитального ремонта.

Обеспеченность населения поселения лечебно-профилактическими медицинскими организациями составляет 250%.

Учреждения культуры и искусства

В Чуру-Барышевском сельском поселении функционируют следующие культурно-досуговые учреждения:

- сельский дом культуры проектной вместимостью 120 посадочных мест в с. Чуру-Барышево (№1.2);
- сельская библиотека мощностью библиотечного фонда 11,6 тыс. экземпляров в с. Чуру-Барышево в здании сельского дома культуры (№1.2);
- сельский клуб проектной вместимостью 80 посадочных мест в д. Танай-Тураево (№2.4).

Таким образом, общая проектная вместимость клубных учреждений в поселении составляет 200 посадочных мест, что на 133% обеспечивает население поселения местами в клубных учреждениях от нормативной потребности.

Нормативная потребность населения Чуру-Барышевского сельского поселения в библиотеках составляет 4,6 тыс. экземпляров библиотечного фонда. Обеспеченность населения библиотеками составляет 252% от нормативной потребности.

Здание сельского дома культуры с располагающимися в нем иными объектами социально-культурного обслуживания населения требует капитального ремонта.

Объекты физической культуры и спорта

Нормативная потребность населения сельского поселения в спортивных залах общего пользования составляет 201 кв.м площади пола. В Чуру-Барышевском сельском поселении при общеобразовательной школе в с. Чуру-Барышево имеется спортивный зал общей площадью 162 кв.м. Обеспеченность населения поселения рассматриваемыми объектами составляет 80,5%.

Нормативная потребность населения сельского поселения в плоскостных спортивных сооружениях составляет 1121 кв.м. В Чуру-Барышевском сельском поселении при общеобразовательной школе имеется спортивное ядро, состоящее из футбольного поля, волейбольной и баскетбольной площадок, общей площадью 4950 кв.м. Обеспеченность населения плоскостными спортивными сооружениями составляет 442%.

Предприятия торговли

В Чуру-Барышевском сельском поселении имеется пять магазинов, четыре из которых располагаются в с. Чуру-Барышево (№1.4) и один в д. Танай-Тураево (№2.3). Их общая торговая площадь составляет 173 кв.м, что соответствует 100% от нормативной потребности.

Предприятия питания

В с. Чуру-Барышево функционирует столовая ООО СПХ «Свияга» на 20 посадочных мест. Нормативная потребность населения сельского поселения в предприятиях питания составляет 23 посадочных места, что соответствует 87% обеспеченности населения на сегодняшний день.

Исходя из нормативного показателя 40 посадочных мест на 1000 человек населения, население Чуру-Барышевского сельского поселения обеспечено местами в предприятиях питания на 87%.

Предприятия бытового обслуживания

На сегодняшний день предприятия бытового обслуживания в Чуру-Барышевском сельском поселении отсутствуют.

Административно-деловые, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи

В Чуру-Барышевском сельском поселении в с. Чуру-Барышево имеется почтовое отделение связи по обслуживанию населения всех населенных пунктов поселения, расположенное в здании сельского дома культуры.

В этом же здании располагаются администрация Чуру-Барышевского сельского поселения и бухгалтерия ООО СХП «Свияга».

Отделения или филиалы банков в поселении отсутствуют.

Объекты культового назначения

Из объектов культового назначения в Чуру-Барышевском сельском поселении действуют мечеть в с.Чуру-Барышево (№1.3) и мечеть в д.Танай-Тураево (№2.2). Физическое состояние зданий мечетей удовлетворительное.

Полиция

В Чуру-Барышевском сельском поселении функционирует участковый пункт полиции по обслуживанию населения всех населенных пунктов поселения, располагающийся во встроенном помещении сельского дома культуры.

Потребность существующего населения Чуру-Барышевского сельского поселения в объектах обслуживания рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с нормативами, рекомендуемыми СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СП 42.13330.2016, Постановлением Кабинета Министров РТ от 26 января 2009 г. №42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2024 года» (с изменениями и дополнениями), Распоряжением Правительства РФ №923-р от 13.07.2007 г. «О социальных нормативах и нормах», Республиканскими нормативами градостроительного проектирования РТ (утв. Постановлением Кабинета Министров №1071 от 27.12.2013 г.), нормативами градостроительного проектирования Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан (утв. Решением Совета Апастовского муниципального района Республики Татарстан от 28.12.2017 № 133) и другими отраслевыми нормами.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 2.3.6.1.

Анализ обеспеченности населения Чуру-Барышевского сельского поселения объектами социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
Дошкольные образовательные организации	мест	85% детей в возрасте 1-6 лет	28	37	132
Общеобразовательные организации	мест	100% детей в возрасте 7-17 лет	46	110	239
Организации дополнительного образования детей	мест	120% от школьников	91	20	22
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	8	отсутствуют	0*
Станция скорой медицинской помощи	автомобиль	1 на 10 000 чел.	0	отсутствуют	0*
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещ./см.	18,15 посещ. в смену на 1000 чел.	10	25	250
Аптеки	объект	1 объект на 6,2 тыс.чел.	0	отсутствуют	0
Клубы, Дома культуры	мест	150 мест	150	200	133
Библиотеки	тыс.томов	8 тыс.томов на 1000 чел.	4,6	11,6	252
Бассейны	кв.м зерк.воды	75 кв.м на 1000 чел.	43	отсутствуют	0*
Спортзалы общего пользования	кв.м пола	350 кв.м на 1000 чел.	201	162	80,5
Плоскостные сооружения	кв.м	1949,4 кв.м на 1000 чел.	1121	4950	442
Предприятия торговли	кв.м торг.пл.	300 кв.м на 1000 чел.	173	173	100
Предприятия общественного питания	посад. мест	40 мест на 1000 чел.	23	20	87
Предприятия бытового обслуживания	раб. мест	4 раб.места на 1000 чел.	2	отсутствуют	0
Отделения связи	объект	1 объект на 0,5-6,0 тыс.жителей	1	1	100

Отделения и филиалы банка	объект	0,5 объекта на 1000 человек	0	отсутствуют	0
Полиция	чел.	1 участковый на 2,8 тыс.чел.	0	1	100

*Больницы, станция скорой медицинской помощи и бассейны имеют районный уровень обслуживания и размещаются в административном центре района. Обеспеченность данными объектами рассчитывается от населения района в целом

2.3.7 Объекты коммунального обслуживания (кладбища)

На территории Чуру-Барышевского сельского поселения расположено два кладбища общей площадью 5,41 га. Заполненность действующих кладбищ варьирует от 80 до 90%, таким образом, свободные от захоронений территории составляют 0,81 га (см.табл. 2.3.7.1).

Потребность существующего населения Чуру-Барышевского сельского поселения в территориях кладбищ рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с нормативами, рекомендуемыми Сводом правил СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (0,24 га на 1000 человек).

Нормативная потребность населения сельского поселения в территориях кладбищ составила 0,14 га. Обеспеченность кладбищами традиционного захоронения сельского поселения составляет более 500%.

Таблица 2.3.7.1

Характеристика кладбищ Чуру-Барышевского сельского поселения

Местоположение	Кадастровый номер	Территория, га	Религиозная принадлежность	Заполненность, %	Функциональность	Незаполненная территория, га
с. Чуру-Барышево	ЗУ 16:08:210101:440, части ЗУ 16:08:210303:128, 16:08:210303:53, часть КК 16:08:210101	2,64	мусульманское	90	действующее	0,26
д. Танай-Тураево	ЗУ16:08:210201:236	2,77	мусульманское	80	действующее	0,55
Итого		5,41				0,81

2.4. Историко-культурное наследие

Согласно Федеральному Закону Российской Федерации от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (принят Государственной Думой 24 мая 2002 года, одобрен Советом Федерации 14 июня 2002 года), к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

На территории Чуру-Барышевского сельского поселения имеются объекты культурного наследия регионального значения (памятники археологии), находящиеся на охране у государства:

- *Апастовское городище*, расположенное на западе поселения,
- *Чуру-Барышевское городище* («городище Чуру-Барышевское», «городище Чуру-Барашевское») у восточной окраины с.Чуру-Барышево,
- *Танай-Тураевское городище* («Така-Тураевское городище») у северной окраины д.Танай-Тураево.

Также на территории Чуру-Барышевского сельского поселения располагаются выявленные объекты культурного наследия:

- *Чуру-Барышевское селище*, расположенное у восточной окраины с.Чуру-Барышево,
- Чуру-Барышевское поселение I, расположенное на правом берегу р.Улема северо-западнее с.Чуру-Барышево,
- Чуру-Барышевское поселение II, расположенное на правом берегу р.Улема северо-западнее с.Чуру-Барышево
- Чуру-Барышевское поселение III, расположенное на правом берегу р.Улема северо-западнее с.Чуру-Барышево
- Чуру-Барышевское поселение IV, расположенное на правом берегу р.Улема северо-западнее с.Чуру-Барышево
- Чуру-Барышевское поселение V, расположенное на правом берегу р.Улема северо-западнее с.Чуру-Барышево,

В соответствии со статьей 36 №73-ФЗ, в случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия землеустроительные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы на территориях, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории указанных объектов, проводятся при наличии в проектах проведения таких работ разделов об обеспечении сохранности данных объектов культурного наследия или выявленных объектов культурного наследия, получивших положительные заключения историко-культурной экспертизы и государственной экологической экспертизы.

2.5. Туристско-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 Апастовского муниципального района Республики Татарстан.

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.

Согласно Схеме территориального планирования Апастовского муниципального района туристско-рекреационный потенциал Чуру-Барышевского сельского поселения характеризуется как благоприятный, что обеспечивается наличием следующих объектов и территорий:

- особо охраняемыми природными территориями – памятники природы регионального значения «Гран-Тау» Чуру-Барышевская лесостепь», река Свияга, река Улема,

- лесными массивами. На территории Чуру-Барышевского сельского поселения имеются защитные леса, которые используются для отдыха местным населением (сбор и заготовка лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений). Площадь лесного фонда поселения составляет 149,48 га. Имеются также площади земель сельскохозяйственного назначения, покрытые древесно-кустарниковой растительностью, луга и пастбища, также обладающие природно-рекреационными свойствами;

- водными объектами (благоустроенный родник восточнее с. Чуру-Барышево, река Улема, река Свияга, озера), используемыми в целях купания и рыбалки местным населением.

- местом проведения культурно-массовых мероприятий на территории школы в с. Чуру-Барышево.

На территории Чуру-Барышевского сельского поселения объекты детского отдыха, спортивные объекты, привлекательные для туризма, отсутствуют.

При организации массового отдыха, экскурсий, туристических мероприятий необходим систематический контроль за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок.

2.6. Транспортно-коммуникационная инфраструктура

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

Транспортная структура Чуру-Барышевского сельского поселения является частью транспортной структуры Апастовского муниципального района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Республики Татарстан и представлена автомобильным и трубопроводным транспортом.

Автомобильные дороги и транспорт

По форме собственности существующие автомобильные дороги Чуру-Барышевского сельского поселения представлены автомобильными дорогами федерального и регионального или межмуниципального значения.

Автомобильной дорогой общего пользования федерального значения является автомобильная дорога II категории Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск», протяженностью в границах поселения 5,7 км с асфальтобетонным типом покрытия, которая проходит по центральной части поселения в меридиональном направлении между населенными пунктами Чуру-Барышево и Танай-Тураево.

Автомобильными дорогами общего пользования регионального или межмуниципального значения являются:

- автомобильная дорога IV категории «Казань-Ульяновск»-Апастово-«Уланово-Каратун» протяженностью в границах поселения 1,9 км с асфальтобетонным типом покрытия, проходящая по западной границе Чуру-Барышевского сельского поселения в меридиональном направлении,

- автомобильная дорога IV категории «Казань-Ульяновск»-Чуру-Барышево» протяженностью в границах поселения 1,6 км с асфальтобетонным типом покрытия, являющаяся подъездом к населенному пункту Чуру-Барышево с автомобильной дороги федерального значения к западной и южной границе населенного пункта,

- автомобильная дорога IV категории «Казань-Ульяновск»-Танай-Тураево» протяженностью в границах поселения 1,4 км с асфальтобетонным типом покрытия, являющаяся подъездом к населенному пункту Танай-Тураево с автомобильной дороги федерального значения,

Перечень и протяженность автомобильных дорог в границах Чуру-Барышевского сельского поселения представлен в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

Перечень автомобильных дорог Чуру-Барышевского сельского поселения

№ п/п	Наименование дорог	Протяженность ь (в границах поселения), км	в том числе		
			асфальто-бетонное	переходное	грунтово е
<i>Автомобильные дороги общего пользования федерального значения</i>					
1	Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск»	5,7	5,7	-	-
<i>Автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения</i>					
1	«Казань-Ульяновск»-Апастово-«Уланово-Каратун»	1,9	1,9	-	-
2	«Казань-Ульяновск»-Чуру-Барышево	1,6	1,6	-	-
3	«Казань-Ульяновск»-Танай-Тураево	1,4	1,4	-	-
	Итого:	10,6	10,6	-	-

Искусственные сооружения

На территории Чуру-Барышевского сельского поселения имеются четыре искусственных мостовых сооружения:

- мостовое сооружение на автомобильной дороге федерального значения Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск» через реку Улема;

- мостовое сооружение на автомобильной дороге регионального или межмуниципального значения «Казань-Ульяновск»-Чуру-Барышево» через реку Улема;

- мостовое сооружение на автомобильной дороге регионального или межмуниципального значения «Казань-Ульяновск»-Чуру-Барышево» через реку Табарка;

- мостовое сооружение на проселочной дороге около д.Танай-Тураево через реку Улема.

Трубопроводный транспорт

Трубопроводный транспорт – специфический узкоспециализированный вид транспорта, осуществляющий передачу (перекачку) по трубопроводам жидких, газообразных или твердых полупродуктов.

Трубопроводный транспорт в Чуру-Барышевском сельском поселении представлен магистральными газопроводами:

- Газопровод-отвод на АГРС Апастово,

- Газопровод-отвод на АГРС Камское Устье,
 - Газопровод-отвод на АГРС Тетюши,
 а также объектами трубопроводного транспорта, обеспечивающими плановую транспортировку соответствующего продукта по трубе.

2.7. Инженерная инфраструктура

2.7.1. Водоснабжение

Население деревень и сел Чуру-Барышевского сельского поселения использует для хозяйственно-питьевого водоснабжения подземные воды. Население пользуется водой из артезианских скважин, обустроенных родников, собственных колодцев и скважин от 10-20 м глубиной.

Сооружения системы водоснабжения населенных пунктов состоят из водозаборных скважин, водонапорных башен и водопроводных сетей. Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Чуру-Барышевского сельского поселения представлены в таблице 2.7.1.1.

Таблица 2.7.1.1

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Источник водоснабжения, шт.	Производительность насосного оборудования м ³ /час	Кол-во ВБ/емкость, шт.	Протяж-сть сетей водопровода, км
Чуру-Барышевское СП	2		2	17,0
с. Чуру-Барышево	Арт. скважина-1	ЭЦВ 6-10-140	1x40	10,0км д.100 (а/цемент)
д. Танай-Тураево	Арт. скважина-1	ЭЦВ 6-10-140	1x40	4,0км-полиэтилен, д.110мм; 1,5км- д.100мм а/цемент; 1,5км – д.50мм сталь

Забор воды осуществляется скважинами. Насосная станция 1 подъема совмещена с водоприемными сооружениями, устье скважин закрыто павильоном. Очистные сооружения, узел учета воды отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода.

Вода по химическому составу гидрокарбонатная магниевая-кальциевая и удовлетворяет требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

Система водоснабжения принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Водопроводные сети проложены в основном из ПНД диаметром 110 мм.

Водонапорная башня регулирует водопотребление населенного пункта, создает необходимый напор в сети, а также хранит 10-ти минутный противопожарный запас воды.

Водоснабжение объектов агропромышленного комплекса ООО СХП осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианские скважины).

Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- несвоевременная замена изношенных участков водопроводной сети, в связи с этим происходят частые аварии и утечки;
- вторичное загрязнение воды из-за изношенности водопроводов;
- недостаточный уровень обеспеченности жилой застройки приборами учета расходов воды.

2.7.2. Канализация

В Чуру-Барышевском сельском поселении отсутствует централизованная система водоотведения. Сточные воды объектов социального, культурно – бытового обслуживания собираются в септики.

Население, проживающее в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками, пользуется септиками или выгребными ямами.

На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

2.7.3. Санитарная очистка территории

В данном разделе рассматриваются вопросы по организации, сбору, удалению, обезвреживанию твердых и жидких бытовых отходов, а также уборке поселковых территорий.

Вопросы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, выявление источников вредного воздействия, удаление, обезвреживание не утилизируемых промышленных отходов рассматриваются в разделе «Охрана окружающей среды».

Существующая застройка является источником образования твердых коммунальных отходов. Их условно можно отнести к отходам 4-го и 5-го классов опасности.

На сегодняшний день на территории Чуру-Барышевского сельского поселения планомерно-регулярная очистка территории отсутствует. Население самостоятельно вывозит мусор на свалки ТКО, расположенные западнее с. Чуру-Барышево и южнее д. Танай-Тураево.

Контейнерные площадки для сбора ТКО, а также бункеры для складирования крупногабаритных отходов отсутствуют.

На территории сельского поселения расположен полигон ТКО с. Апастово. Площадь полигона составляет 4,64 га и эксплуатируется ООО «Чиста район». Полигон введен в эксплуатацию в 2000 г. На территории полигона ТКО действует мусоросортировочная линия, а также весовой контроль. Полигон ТКО практически полностью расположен в пределах санитарно-защитной зоны сибиреязвенного скотомогильника.

Источником образования навоза на территории сельского поселения являются животноводческие предприятия и личные подсобные хозяйства населения. На территории сельского поселения навозохранилища отсутствуют. Образовавшиеся отходы животноводства временно буртуются на территориях ферм, приусадебных участках, далее используются в качестве органического удобрения.

Также на территории сельского поселения имеются 3 биотермические ямы и 3 сибиреязвенных скотомогильника.

2.7.4. Теплоснабжение

Существующее положение

Чуру-Барышевское сельское поселение застроено в основном – частными домами усадебной застройки.

Отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления.

Общественные учреждения сельского поселения (школы, СДК, СК) пользуются автономными котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее. Топливом для котельных и индивидуальных газовых котлов служит природный газ.

Сведения о составе оборудования и характеристика котлов системы теплоснабжения Чуру-Барышевского сельского поселения не имеется.

2.7.5. Газоснабжение

Существующее положение

В настоящее время газоснабжение Чуру-Барышевского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода высокого давления, через распределительные газопроводы и газораспределительную станцию (ГРС).

Природный газ в населенные пункты Чуру-Барышевского сельского поселения подается от ГРС «Апастовская» по межпоселковым газопроводам высокого давления до газораспределительных пунктов (ГРП, ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Характеристики ГРС, обслуживающих сельское поселение

Таблица 2.7.5.1

Название ГРС	Рпроект	Ррасч	Qпроект	Qфакт	Qрасч
Апастовская	0,6 Мпа	0,6 МПа	10,0 тыс.куб.м/час	4,0 тыс.куб.м/час	7,16 тыс.куб.м/час

Потребление газа в сельском поселении

Таблица 2.7.5.2

№ пп	Потребители газа	Давление Р, МПа	Потребление Q, куб.м/ч
1	Чуру-Барышево	0,59	379,5
2	Танай-Тураево	0,49	189,1

2.7.6. Электроснабжение

Электроснабжение Чуру-Барышевского сельского поселения осуществляется от высоковольтных подстанций, представленных в таблице 2.7.6.1.

Данные по подстанциям Буинских электрических сетей

Таблица 2.7.6.1

Месторасположение	Диспетчерский номер ПС	Напряжение подстанции	Ном. мощность трансформаторов, кВА	Резерв мощности центров питания ПС, кВА
РТ, Апастовский р-н, н.п. Апастово	ПС «Апастово»	110/10	6300/6300	4

На территории Чуру-Барышевского сельского поселения расположено 10 трансформаторных подстанций, таблица 2.7.6.2

Таблица 2.7.6.2

№ п/п	Диспетчерский Номер КТП	Напряжение, кВ	Мощность КТП, кВА	Резерв мощности КТП, кВА
Чуру-Барышево				
1	№ 57	10/0,4 кВ	160	51,00
2	№ 59	10/0,4 кВ	100	30,00
3	№ 56	10/0,4 кВ	160	38,00
4	№ 25	10/0,4 кВ	400	55,00
5	№ 57	10/0,4 кВ	160	51,00
6	№ 395	10/0,4 кВ	250	60,00
Танай-Тураево				
1	№ 38	10/0,4 кВ	160	49,00

2	№ 477	10/0,4 кВ	100	0,00
3	№ 37	10/0,4 кВ	100	14,00

Электроснабжение района выполнено воздушными линиями ВЛ-10 кВ.

Тип опор железобетонные и деревянные с ж/б вставками. Физическое состояние удовлетворительное. Замена опор не требуется. Все линии передач электроэнергии взаиморезервируемые.

Существующий тип схемного решения электросетей Чуру-Барышевского сельского поселения – кольцевая и радиальная. Данные схемы обеспечивают категорию электроснабжения населенных пунктов и промышленных производств на необходимом уровне и не требует сильных преобразований.

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 ϕ в пределах 0,94.

Для защиты высоковольтного оборудования на подстанциях Чуру-Барышевского сельского поселения установлены различные виды защит и автоматики: на силовых трансформаторах: газовая защита, дифференциальная токовая защита, максимальная токовая защита, защита от перегрева и перегруза, защита от понижения уровня масла, защита от исчезновения напряжения.

2.7.7. Слаботочные сети

В настоящее время телефонизация Чуру-Барышевского сельского поселения осуществляется от автоматической телефонной станции.

Данные о месторасположения станции проводного вещания, радиоузлов - не имеется.

Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания. Линейное хозяйство – кабельно-воздушное, выполнено кабелями в траншее и в кабельной канализации и по воздуху на опорах. Коэффициент семейности населенных пунктов Чуру-Барышевского сельского поселения принят 3,5 чел. В усадебной застройке принят один телефон на одно домовладение.

Телефонные станции обеспечивают междугородние связи со всей территорией России, а также международные переговоры, включая страны СНГ. Междугородная связь организована волоконно-оптической линией передач. По РТ организовано физическое кольцо, которое позволяет использовать достаточное количество каналов. Для абонентов предоставляется выбор 9 операторов междугородной и международной связи.

Согласно представленным данным ОАО «Таттелеком» замена и новое строительство слаботочных сетей не планируется.

2.8 Инженерная подготовка территории

Целью раздела «Инженерная подготовка территории» 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.

Также рассматриваются вопросы мелиоративного освоения территории. Восстановление и дальнейшее развитие мелиоративного комплекса будет

способствовать не только увеличению валового производства продукции, но и обеспечит надежность и безопасность работы гидротехнических сооружений, предотвратит возможность возникновения чрезвычайных ситуаций в зоне влияния гидротехнических сооружений.

Необходимость учета опасных природных воздействий при разработке документов территориального планирования (схем территориального планирования, генеральных планов поселений, проектов планировки территории) определена негативными последствиями, которые могут возникнуть вследствие таких воздействий и которые связаны с риском нанесения вреда жизни и здоровью людей, безопасности строительных объектов (п.4.1. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий»).

Опасные природные воздействия необходимо учитывать при хозяйственном освоении территорий, подверженных риску возникновения и (или) активизации опасных природных процессов и явлений, а также территорий с распространением специфических грунтов (п.4.2. СП 115.13330.2016).

Предварительная оценка опасных природных воздействий на рассматриваемой территории осуществляется на основе данных, представленных в федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, государственном картографо-геодезическом фонде, государственном фонде данных о состоянии природной среды, а также в материалах иных государственных и негосударственных фондов (п.4.4. СП 115.13330.2016).

Для уточнения границ развития опасных природных процессов, явлений и определения их параметров, выявленных по результатам предварительной оценки возможности проявления опасных природных воздействий на территории, планируемой для хозяйственного освоения, следует осуществлять инженерные изыскания (п.4.6. СП 115.13330.2016).

В соответствии с п.4.7. СП 115.13330.2016 результаты предварительной оценки опасных природных воздействий должны быть включены в исходные данные при составлении задания на выполнение инженерных изысканий и использованы при планировании состава и объемов работ в программе инженерных изысканий для последующих стадий проектирования.

Подробное описание природных условий и ресурсов для территории поселения представлено в разделе «Охрана окружающей среды» (том 3) генерального плана.

В соответствии с разделом «Охрана окружающей среды» п.1 «Природные условия и ресурсы» Рельеф представляет собой эрозионно-денудационную поверхность выравнивания, расчлененную овражно-балочной сетью. Центральная часть территории сельского поселения приурочена к пойме реки Улема. Абсолютные отметки местности колеблются в пределах 60 – 186,9 м. Минимальные отметки рельефа отмечаются в северо-западной части сельского поселения – пойма реки Свяга, максимальные – в восточной. Общий уклон территории поселения направлен в сторону реки Свяга, протекающей по территории сельского поселения, и составляет 1-2%, в долинах рек уклоны достигают 10-20 %. Склоны мелких речных долин симметричны и имеют приблизительно одинаковую крутизну.

В таблице 2.8.1 представлены повторяемость направления ветра

Таблица 2.8.1

Повторяемость направлений ветра и штилей (м/с)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	4	7	11	32	17	15	9	6
II	5	5	9	14	27	16	15	9	7
III	6	5	8	12	29	17	15	8	6
IV	8	7	11	11	24	16	12	11	4
V	12	8	7	8	21	15	15	14	4

VI	11	9	8	9	20	13	16	14	5
VII	11	9	9	9	18	11	16	17	8
VIII	12	7	7	8	20	13	17	16	6
IX	8	6	7	9	22	16	18	14	3
X	8	4	3	6	29	19	18	13	2
XI	7	4	6	9	29	18	16	11	3
XII	5	4	7	10	32	20	14	8	5
Год	8	6	7	10	25	16	16	12	5

Как видно из таблицы 2.8.1 в зимний период преобладают ветра южного направления. Это говорит о том, что снежным заносам подвержены дороги меридионального направления.

Территория поселения относится к IV снеговому району и испытывает значительные снеговые нагрузки, нередко снежные заносы на дорогах.

Атмосферные осадки оказывают влияние на проявление эрозии. Значительное влияние на развитие эрозии оказывает характер осадков (кратковременные, продолжительные, малой интенсивности, интенсивные и т.д.). Развитие эрозии возникает при обильном выпадении кратковременных или продолжительных интенсивных ливневых осадков (п.6.9 СП 425.1325800.2018). На развитие процесса эрозии также влияет длительность весеннего снеготаяния (п.6.10 СП 425.1325800.2018).

Годовое количество осадков в среднем составляет 483,9 мм, таблица 2.8.2.

Таблица 2.8.2.

Среднемесячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
32,5	23,9	26,7	26,3	35,5	56,4	56,0	50,6	52,9	47,6	38,1	37,4	483,9

В соответствии разделом «Охрана окружающей среды» и п.4.8. СП 115.13330.2016 на рассматриваемой территории наблюдаются следующие природные процессы и явления:

Природные процессы:

- эрозионные процессы;

Геологические процессы (в соответствии с СП 116.13330.2012):

- подтопление;

- оползневые процессы;

- сейсмичность;

Гидрологические процессы:

- затопление

Метеорологические явления:

- снежные заносы.

Эрозионные процессы – это комплекс процессов размыва почв, грунтов, берегов и русел рек, осуществляемых водными потоками. Эрозионная деятельность временных водотоков заключается в образовании промоин и оврагов, расчленяющих водораздельные массивы территории. Постоянные водотоки (ручьи и реки), в процессе эрозионной деятельности и в зависимости от геолого-геоморфологических факторов, нередко осуществляют подмыв береговых склонов, приводящих к отторжению поверхностных грунтовых массивов.

На территории сельского поселения постоянные водотоки (ручьи и реки), в процессе эрозионной деятельности и в зависимости от геолого-геоморфологических факторов, нередко осуществляют подмыв береговых склонов, приводящих к отторжению поверхностных грунтовых массивов.

Овражные процессы проявляются на склоне долины р.Свяга и в долине ручьев.

Одним из процессов, наносящих большой ущерб сельскому хозяйству, можно назвать почвенную эрозию – смыв плодородного слоя почвы с поверхности. Эрозии

подвержены распаханные склоны рек. Главная причина ее возникновения заключается в нарушении организации агроландшафта – неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий.

Оползни. Под оползнями понимается движение (скольжение, вязкопластическое течение) масс пород на склоне, происходящее без потери контакта между смещающейся массой и подстилающим неподвижным массивом. К территориям, подверженным оползневым процессам, относятся центральная и южная части сельского поселения, склоны вдоль реки Улема.

Подтопление, затопление. Согласно ГОСТ 22.0.03-95 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения", под затоплением понимают покрытие территории водой в период половодья или паводков. Зона затопления – территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла. Зона вероятного затопления – территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления.

Согласно ГОСТ 22.0.03-95 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения", под подтоплением понимают повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, которые дренируют территорию Чуру-Барышевского сельского поселения. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10-15 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 Чуру-Барышевском сельском поселении границы зон подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами. В связи с этим границы зон подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

При инженерных изысканиях следует учитывать, что подтопление развивается по двум принципиальным гидрогеологическим схемам, различным по режиму, условиям формирования и характеру распространения подземных вод:

Схема 1 — подтопление развивается вследствие подъема уровня первого от поверхности безнапорного водоносного горизонта, который испытывает существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика (обычно не превышает 10-15 м); при подтоплении наблюдается преимущественно естественно-техногенный тип режима подземных вод;

Схема 2 — подтопление развивается вследствие увлажнения грунтов зоны аэрации и (или) формирования нового техногенного водоносного горизонта с подъемом его уровня на территориях, где подземные воды имеют спорадическое распространение или вообще отсутствуют до кровли подстилающего водоупора, либо уровень первого от поверхности водоносного горизонта залегает на значительной глубине (обычно более 10-15 м); при подтоплении наблюдается техногенный тип режима подземных вод.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, которые дренируют территорию муниципального образования. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, согласно

гидрогеологической схеме 1, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10-15 м.

Принципиальные различия в развитии подтопления определяют специфику и методическую направленность изысканий, а также методику прогноза изменения гидрогеологических условий и особенности инженерно-гидрогеологического обоснования инженерной защиты.

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.

В соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период (утв. распоряжением КМ РТ от 16 февраля 2019 г. N 301-р) все населенные пункты сельского поселения (с. Чуру-Барышево, д. Танай-Тураево) попадают в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период.

Согласно Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 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 внесены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время в Чуру-Барышевском сельском поселении границы зон затопления и подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами.

На территории сельского поселения нет учтенных гидротехнических сооружений, обеспечивающих защиту населения и территорий от негативного воздействия вод (выполняющие в том числе мелиоративные функции и противозерозионные функции), обеспечивающие технологические процессы. Наличие ГТС на территории требует уточнения.

Отсутствие единой базы данных по ГТС, расположенным на территории Республики Татарстан, обуславливает сложность оценки современной ситуации и разработки соответствующих предупредительных мероприятий, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций.

В Российской Федерации действует Федеральная целевая программа "Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах" (утвержденной Постановлением Правительства РФ от 19 апреля 2012 г. №350).

В сельском поселении данной федеральной программой не предусматривались мероприятия по строительству берегоукрепительных и берегозащитных сооружений на участках берегов водных объектов, подверженных разрушению (ни на объектах федеральной собственности, ни на объектах государственной собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности).

В Республике Татарстан, в рамках Государственной программы "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Республики Татарстан на 2014-2022 годы" действует подпрограмма "Развитие водохозяйственного

комплекса Республики Татарстан на 2014-2022 годы", согласно которой предусмотрены мероприятия по защите населения и территорий от негативного воздействия вод, в том числе:

- строительство, реконструкция объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений;
- защита от негативного воздействия вод и обеспечение безопасности ГТС в части проведения капитального ремонта ГТС, находящихся в собственности Республики Татарстан, муниципальной собственности.
- спрямление и расчистка русел рек с целью повышения их пропускной способности.

В сельском поселении данной государственной программой не предусматривалось проведение мероприятий по строительству, реконструкции объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений.

Тектоника и сейсмичность. В регионально-тектоническом плане территория сельского поселения относится к зоне сочленения восточного склона Токмовского свода с Казанско-Кировским прогибом.

Согласно СП 14.13330.2014 «СНиП 11-7-81* Строительство в сейсмических районах» для средних грунтовых условий территория поселения относится к 6-балльной зоне сейсмичности (карта В). Строительство на рассматриваемой территории может вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ.

Снежные заносы. Территория поселения относится к IV снеговому району, согласно СП 20.13330.2011.

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.

Состояние мелиорируемых земель. Республика Татарстан, занимая 2,4 процента сельхозгодий страны, производит 4,5 процента сельхозпродукции в Российской Федерации.

Избрав еще в начале 70-х годов XX века создание орошаемых лугов и пастбищ одним из ведущих факторов интенсификации кормопроизводства и укрепления кормовой базы, республика на собственном опыте убедилась, что орошение - наиболее эффективный способ производства сельскохозяйственных культур.

Засухи последних лет во время вегетационного периода и нанесенный ими агрокомплексу страны ущерб убедительно показали необходимость восстановления, реконструкции и дальнейшего развития мелиорации земель - надежного средства противостояния аномальным проявлениям климата.

Основным условием обеспечения стабильного развития агропромышленного комплекса республики и важнейшим источником расширения сельскохозяйственного производства является сохранение, воспроизводство и рациональное использование мелиорированных угодий.

Таким образом, восстановление и дальнейшее развитие мелиоративного комплекса будет способствовать не только увеличению валового производства продукции, но и обеспечит надежность и безопасность работы гидротехнических сооружений, предотвратит возможность возникновения чрезвычайных ситуаций в зоне влияния крупных гидротехнических сооружений.

Для восстановления мелиоративного комплекса необходим капитальный ремонт и реконструкция внутрихозяйственной мелиоративной сети, в том числе трубопроводов, насосных станций, оросительных и дренажных каналов, для развития - приобретение новых дождевальных установок и мелиоративной техники.

В соответствии с Перечнем особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан, использование которых для других целей не допускается, за исключением случаев, установленных федеральным

законодательством (утв. распоряжением КМ РТ от 23 декабря 2016 г. N 3056-р) на территории сельского поселения имеется искусственно орошаемые сельскохозяйственные угодья со стационарными оросительными системами, таблица 2.8.3.

Таблица 2.8.3

Площадь, гектаров	Кадастровый номер, кадастровый квартал	Местоположение
208	16:08:210303:20	Чуру-Барышевское сельское поселение

В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 10.01.1996 г. № 4-ФЗ «О мелиорации земель» строительство объектов на мелиорируемых землях и проведение других работ, не предназначенных для мелиорации земель, не должны ухудшать водного, воздушного и питательного режимов почв на мелиорируемых землях, а также препятствовать эксплуатации мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и защитных лесных насаждений.

В соответствии с Государственной программой "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Татарстан на 2013-2022 годы" (утв. Постановление КМ РТ от 8 апреля 2013 г. N 235) на территории не предусматривались мероприятия по развитию мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

Комплексная оценка опасности природных воздействий. Комплексная оценка опасных процессов на рассматриваемой территории позволяет выделить не благоприятные участки для освоения, и установить целесообразность освоения территории под новое строительство. С этой целью на этапе проектирования производится оценка сложности и опасности природных процессов, которым подвержено сельское поселение.

В соответствии с разделом ООС п.1 «Природные условия и ресурсы» и разделом 5 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» природные условия поселения оцениваются как «простые».

Данную оценку природных условий необходимо учитывать в дальнейшем при строительном освоении территории.

На следующем этапе проводится выявление обобщенной категории опасности природных процессов.

Для упорядочивания опасных природных процессов в соответствии с категорией опасности и для применения элементарного математического аппарата, так как не требуется точное измерение критериев, применяем ранжирование показателей

Для этого присваиваем каждой категории опасности соответствующий ранг: так категории «чрезвычайно опасные процессы» присваиваем ранг «4», а категории «умеренно опасные» - ранг «1» (таблица 2.8.4).

Таблица 2.8.4

Категория опасности природного процесса	чрезвычайно опасные (катастрофические)	весьма опасные	опасные	умеренно опасные
Ранг	4	3	2	1

Таким образом, в соответствии с приложением Б СНиП 22-01-95 и предложенным ранжированием получаем совокупность чисел, которая отражает категории опасности природных процессов, происходящих на территории муниципального образования в числовом виде (таблица 2.8.3).

Таблица 2.8.3

	Опасные природные процессы			
	Сейсмичность	Затопление	Подтопление	Эрозионные процессы
Ранг	1	2	1	1

Для определения числового значения обобщенной категории опасности природных процессов применяем методику вычисления значения среднего арифметического.

Числовое значение обобщенной категории опасности природных процессов на территории сельского поселения «1». В соответствии с предложенным ранжированием это означает, что обобщенная категория опасности природных процессов на территории поселения соответствует категории «умеренно опасные». Следовательно, требуется проведение лишь тех мероприятий, которые будут непосредственно оказывать негативное воздействие на территории населенных пунктов района, предназначенных для их развития.

В качестве результирующего метода, при проведении комплексной оценки воздействий природных процессов на территорию поселения, может быть выбран картографический метод.

Картографический метод основан на обобщении, систематизации и пространственной локализации сведений об опасных природных процессах, имеющих распространение на территории района, и направлен на визуализацию последних.

В основе визуализации лежит создание карты, отражающей воздействие природных процессов на территорию района. На карте также отражаются те участки территории поселения, где необходимо учитывать возможность проведения мероприятий, направленных на снижение воздействий опасных природных процессов, несмотря на умеренную категорию опасности.

Необходимо отметить, что на дальнейших стадиях проектирования необходим более детальный уровень исследований и оценки воздействия природных процессов на жизнедеятельность человека.

3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 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.

Тенденция изменения численности населения в районе представлена в Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года и Стратегии социально-экономического развития Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2016-2021 годы и плановый период до 2030 года.

Общий прогноз численности населения Чуру-Барышевского сельского поселения выполнен на основе сведений о численности населения, основных возрастных групп, детей и подростков на начало 2017 года, а также о количестве родившихся, умерших, прибывших и выбывших за год, предоставленных Исполнительным комитетом Чуру-Барышевского сельского поселения, с учетом выше указанных стратегий.

Согласно прогнозу расчетная численность населения Чуру-Барышевского сельского поселения на первую очередь реализации генерального плана (2025 г.) составит 590 человек, на расчетный срок реализации генерального плана (2040 г.) – 589 человек.

Прогноз общей численности населения, а также численности населения детского возраста представлен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Прогноз численности постоянного населения Чуру-Барышевского сельского поселения, человек

Наименование территории	Численность населения (чел.)														
	Существующее положение (01.01.2017)					2025 г.					2040 г.				
	Всего	В том числе в возрасте (лет)				Всего	В том числе в возрасте (лет)				Всего	В том числе в возрасте (лет)			
		до 1 года	1-6 лет	7-15 лет	16-17 лет		до 1 года	1-6 лет	7-15 лет	16-17 лет		до 1 года	1-6 лет	7-15 лет	16-17 лет
Чуру-Барышевское сельское поселение	575	3	33	67	9	590	11	38	54	17	589	6	31	49	18
с. Чуру-Барышево	342	2	19	38	5	389	7	26	29	12	389	4	19	30	11
д. Танай-Тураево	233	1	14	29	4	201	4	12	25	5	200	2	12	19	7

3.2. Экономическое развитие

При определении направления развития Чуру-Барышевского сельского поселения были учтены стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан, Апастовского муниципального района, Чуру-Барышевского сельского поселения, региональные и федеральные отраслевые программы.

Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. № 40-ЗРТ была утверждена «Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

В рамках данной Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан Апастовский муниципальный район и в частности Чуру-Барышевское сельское поселение являются территорией реализации пилотного проекта по управлению отходами в Казанской экономической зоне.

3.2.1 Развитие промышленного производства

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения, Схемами территориального планирования Апастовского муниципального района и Республики Татарстан и иными программами и документами на период до расчетного срока мероприятия по развитию промышленного производства не предусматриваются.

3.2.2 Развитие агропромышленного комплекса

В целях развития агропромышленного комплекса Чуру-Барышевского сельского поселения генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

- оптимизация¹ производства фермы КРС ООО СХП «Свияга», расположенной западнее с.Чуру-Барышево, с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки и водозаборной скважины;
- оптимизация конного двора КФХ Мингазов Л.Т., расположенного в с.Чуру-Барышево, с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки;
- оптимизация производства фермы КРС ООО СХП «Свияга», расположенной восточнее д.Танай-Тураево, с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки и водозаборной скважины.

Мероприятия по развитию агропромышленного комплекса Чуру-Барышевского сельского поселения представлены в таблице 3.2.1.1.

3.2.3 Развитие лесного комплекса

Мероприятия в сфере лесного хозяйства включают в себя мероприятия по воспроизводству лесов, защите от пожаров, загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов, охране и наращиванию площадей зеленых зон городов и населенных пунктов, а также включают ряд мероприятий деятельности других сфер, которые затрагивают интересы лесного фонда и лесного хозяйства. Так как все леса Республики Татарстан являются собственностью Российской Федерации, то все мероприятия имеют федеральное значение и должны контролироваться на федеральном уровне.

Иных мероприятий по развитию лесного и лесопромышленного комплекса генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения, Схемой территориального планирования Апастовского муниципального района и иными программами и документами на период до расчетного срока не предусматривается.

¹ Оптимизация объекта – это проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на сокращение размеров их санитарно-защитных зон.

Таблица 3.2.1.1

Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия*
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	Западнее с. Чуру-Барышево	Ферма КРС ООО СХП «Свияга»	Оптимизация производства	объект	1	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2	с. Чуру-Барышево	Конный двор КФХ Мингазов Л.Т.	Оптимизация производства	объект	1	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
3	Восточнее д. Танай-Тураево	Ферма КРС ООО СХП «Свияга»	Оптимизация производства	объект	1	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

* Примечание: при условии включения данных мероприятий в документы территориального планирования и/или программы соответствующего уровня

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, динамику и структуру жилищного строительства, экологическое состояние территории.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Апастовского муниципального района прогнозная обеспеченность жилищным фондом в районе составит 33,7 и 34,3 кв.м на человека в 2025 и 2040 году соответственно.

Согласно прогнозу расчетная численность населения Чуру-Барышевского сельского поселения к 2025 году составит 590 человек, к 2040 году – 589 человек.

Таким образом, общая площадь жилья в Чуру-Барышевском сельском поселении к 2025 году должна составить 19,88 тыс.кв.м, в 2040 году – 20,2 тыс.кв.м (см. табл.3.3.1).

Учитывая существующее положение по объемам жилищного фонда в поселении и перспективы его увеличения, общий объем потребного жилищного строительства в Чуру-Барышевском сельском поселении к 2040 году составит 6,4 тыс.кв.м (см.табл.3.3.1).

В целях расчета необходимых территорий для размещения указанных объемов жилищного строительства средний размер одного индивидуального дома был принят 92 кв.м, средний размер земельного участка под жилищное строительство – 25 соток.

Таким образом, к 2040 году для размещения указанных объемов жилищного строительства потребуется размещение жилищных площадок общей площадью 21,91 га (13,88 га в с.Чуру-Барышево и 8,04 га д.Танай-Тураево).

Необходимое жилищное строительство на территории Чуру-Барышевского сельского поселения будет осуществляться за счет сноса ветхих жилых домов, а также строительства домов на свободных территориях в сложившейся застройке внутри населенных пунктов с.Чуру-Барышево и д.Танай-Тураево.

Кроме того, генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается перефункциональное использование жилой застройки с. Чуру-Барышево, расположенной в санитарно-защитной зоне кладбища, по мере физического износа.

Таблица 3.3.1

Расчетная потребность населения в жилищном строительстве

Наименование	Существующее положение		Первая очередь (до 2025 г.)			Расчетный срок (2026-2040 гг.)		
	Обеспеченность (кв.м/чел.)	Общая площадь жилья, тыс. кв.м	Обеспеченность (кв.м/чел.)	Общая площадь жилья, тыс. кв.м	Потребное жилищное строительство за период, тыс. кв.м	Обеспеченность (кв.м/чел.)	Общая площадь жилья, тыс. кв.м	Потребное жилищное строительство за период, тыс. кв.м
Чуру-Барышевское СП	24	13,8	33,7	19,88	6,08	34,3	20,20	0,32
с.Чуру-Барышево	27,2	9,3	33,7	13,11	3,81	34,3	13,34	0,23
д.Танай-Тураево	19,3	4,5	33,7	6,77	2,27	34,3	6,86	0,09

Таблица 3.3.2

Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	с.Чуру-Барышево	Жилищный фонд	новое строительство	га	-	13,88	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
				тыс. кв.м	-	4,04			
2	д.Танай-Тураево	Жилищный фонд	новое строительство	га	-	8,04	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
				тыс. кв.м	-	2,36			

3.4. Развитие системы обслуживания населения

3.4.1 Развитие системы объектов социального и культурно-бытового обслуживания

Одной из основных целей генерального плана Чуру-Барышевского сельского поселения является удовлетворение потребностей населения в объектах обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик и социальных норм, а также обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей.

При разработке мероприятий по развитию социальной инфраструктуры поселения были учтены мероприятия:

- Схем территориального планирования Республики Татарстан и Апастовского муниципального района;
- Стратегии социально-экономического развития Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 годы и плановый период до 2030 года (далее – Стратегия СЭР Апастовского муниципального района);
- План социально-экономического развития Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 гг. и на период до 2030 года (далее – План СЭР Чуру-Барышевского сельского поселения).

Необходимо отметить, что в Плане мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан показатель «Средняя обеспеченность общественной инфраструктурой муниципальных районов и городских округов в соответствии с социальными гарантиями обеспеченности общественной инфраструктурой» к 2030 году должен составить 100 процентов.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.4.1.1.

Обеспеченность объектами социального и культурно-бытового обслуживания с учетом реализации мероприятий по их развитию к 2040 году представлена в таблице 3.4.1.2

Образовательные организации

Предлагаемое в рамках мероприятий Схемы территориального планирования Апастовского муниципального района строительство нового детского сада нецелесообразно, существующая структура дошкольного образования в Чуру-Барышевском сельском поселении полностью удовлетворяет прогнозные потребности населения.

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения для получения среднего образования предлагается сохранить имеющуюся структуру подвоза детей в среднюю школу пгт Апастово (40 % от общего числа школьников сельского поселения).

В рамках развития дополнительного образования детей предлагается сохранить организованную систему кружков детского творчества на базе основной школы в с. Чуру-Барышево, только количество занимающихся в них к 2025 году необходимо увеличить до 85 человек.

Медицинские организации

Потребность в новом строительстве амбулаторно-поликлинических организаций отсутствует.

Однако национальным проектом «Здравоохранение», утвержденным президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам протоколом от 24 декабря 2018 г. № 16, предусмотрено строительство модульного ФАПа в с. Чуру-Барышево на первую очередь.

Размещение аптеки нецелесообразно в связи с низкой потребностью, равной 0,1 объекта.

Учреждения культуры и искусства

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается капитальный ремонт здания СДК в с. Чуру-Барышево, в котором в том числе

располагаются отделение почты, ФАП, здание администрации сельского поселения, библиотека и участковый пункт полиции.

Объекты физической культуры и спорта

Расчет потребности в спортивных объектах для Чуру-Барышевского сельского поселения выявил необходимость размещения дополнительного спортивного зала общей площадью 45 кв.м.

Мероприятиями Чуру-Барышевского сельского поселения и СТП Апастовского муниципального района предлагается размещение тренажерного зала в составе сельского клуба в д.Танай-Тураево.

Следует отметить, что С Апастовского муниципального района предлагалось строительство плоскостного спортивного сооружения в д.Танай-Тураево. На данный момент реализация данного мероприятия является нецелесообразной.

Предприятия торговли

Размещение дополнительных предприятий торговли не предусматривается в связи с низкой потребностью, равной 4 кв.м торговой площади.

Предприятия общественного питания

Размещение дополнительных предприятий питания не предусматривается в связи с низкой потребностью, равной 4 посадочных места.

Предприятия бытового обслуживания

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается создание условий для развития сферы бытового обслуживания в сельском поселении (парикмахерские, фотоуслуги, пошив одежды и другие) мощностью 2 рабочих места. Размещение данных объектов возможно, например, в составе прочих организаций и учреждений социальной инфраструктуры.

Административно-деловые учреждения

Отделение почты в с.Чуру-Барышево расположено в здании СДК, запланированного в рамках реализации генерального плана на капитальный ремонт.

Полиция

Существующая система охраны правопорядка в сельском поселении отвечает нормативным потребностям жителей Чуру-Барышевского сельского поселения. УПП расположен в здании СДК, также подлежит капитальному ремонту на первую очередь.

Общественные уборные

Потребность в общественных уборных к расчетному сроку составит всего 1 прибор.

Общественные уборные должны устраиваться в следующих местах населенных пунктов:

а) на площадях, транспортных магистралях, улицах с большим пешеходным движением;

б) на площадях около вокзалов, на всех железнодорожных станциях, морских и речных пристанях, автостанциях и аэровокзалах;

в) в загородных и внутригородских парках, на больших бульварах, местах массового отдыха трудящихся (парки, лесные массивы и др.);

г) на территории торговых центров, колхозных рынков;

д) на стадионах, пляжах, местах водных спортивных сооружений и других объектах подобного типа;

е) на автострадах, выставках, около открытых кинотеатров и т.д.

Мероприятия по развитию сферы обслуживания в Чуру-Барышевском сельском поселении представлены в таблице 3.4.1.3.

Таблица 3.4.1.1

Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания
Чуру-Барышевского сельского поселения

Наименование	Единица измерения	Норма	Существующее положение	Первая очередь (до 2025 г.)			Расчетный срок (2026-2040 гг.)		
				Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство
Дошкольные образовательные организации	место	85% детей в возрасте 1-6 лет	37	37	32	0	37	26	0
Общеобразовательные организации	место	100% детей в возрасте 7-17 лет (с учетом подвода детей)	110	110	43	0	110	40	0
Организации дополнительного образования детей	место	120% школьников	20	20	85	65	85	80	0
Больницы	койка	13,47 коек на 1000 чел.	0	0	0	0	0	0	0
Станции СМП	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	0	0	0	0	0	0	0
Лечебно-профилактически	посещ. в смену	18,15 посещ. в	25	10	11	1	11	11	0

Наименование	Единица измерения	Норма	Существующее положение	Первая очередь (до 2025 г.)			Расчетный срок (2026-2040 гг.)		
				Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство
е медицинские организации		смену на 1000 чел.							
Аптеки	объект	1 на 6,2 тыс.чел.	отсутствуют	0	0	0	0	0	0
Спортивные залы	кв.м площади пола	350 кв.м площади пола на 1000 чел.	162	162	207	45	207	206	0
Плоскостные сооружения	кв.м	1949,4 кв.м на 1000 чел.	4 950	4 950	1 150	0	4 950	1 148	0
Бассейны	кв.м зерк.воды	75 кв.м зерк.воды на 1000 чел.	0	0	0	0	0	0	0
Клубы, Дома культуры	место	150 мест	200	200	150	0	200	150	0
Общедоступные библиотеки	экземпляров	8 экз. на 1 жителя	11 600	11 600	3 540	0	11 600	3 534	0
Предприятия торговли	кв.м торг.пл.	300 кв.м на 1000 жителей	173	173	177	4	177	177	0
Предприятия общественного питания	место	40 мест на 1000 чел.	20	20	24	0	20	24	0
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	4 раб.мест на 1000	отсутствуют	0	2	2	2	2	0

Наименование	Единица измерения	Норма	Существующее положение	Первая очередь (до 2025 г.)			Расчетный срок (2026-2040 гг.)		
				Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство	Существующее сохраняемое	Потребность по нормативам	Потребное новое строительство
		чел.							
Отделения связи	объект	1 объект на 0,5-6,0 тыс.жителей	1	1	0	0	1	0	0
Отделения полиции	объект	1 участковый на 2,8-3 тыс.чел	1	1	1	0	1	1	0
Отделения, филиалы банков	объект	0,5 объекта на 1000 жит.	отсутствуют	0	0	0	0	0	0
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 чел.	отсутствуют	0	1	1	1	1	0

Таблица 3.4.2

Обеспеченность объектами социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания, %

Наименование	Единица измерения	Потребность по нормативам к 2040 г.	Существующее положение	Существующее сохраняемое к 2040 г.	Предлагаемое новое строительство к 2040 г.	Обеспеченность к 2040г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания), %
Дошкольные образовательные организации	место	26	37	37	0	142 ¹
Общеобразовательные организации	место	40	110	110	0	275 ¹
Организации дополнительного образования детей	место	80	20	20	65	106 ⁴
Больницы	койка	0	0	0	0	0 ²
Станции СМП	автомобиль	0	0	0	0	0 ²
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещ. в смену	11	10	10	15	227 ⁶
Аптеки	объект	0	отсутствуют	0	0	0 ³
Спортивные залы	кв.м площади пола	206	162	162	45	100
Плоскостные сооружения	кв.м	1 148	4 950	4 950	0	431 ¹
Бассейны	кв.м зерк.воды	0	0	0	0	0 ²
Клубы, Дома культуры	место	150	200	200	0	133 ¹
Общедоступные библиотеки	экземпляров	3 534	11 600	11 600	0	328 ¹

Наименование	Единица измерения	Потребность по нормативам к 2040 г.	Существующее положение	Существующее сохраняемое к 2040 г.	Предлагаемое новое строительство к 2040 г.	Обеспеченность к 2040г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания), %
Предприятия торговли	кв.м торг.пл.	177	173	173	0	98 ⁵
Предприятия общественного питания	место	24	20	20	0	83 ⁵
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	2	отсутствуют	0	2	100
Отделения связи	объект	0	1	1	0	100
Отделения полиции	объект	1	1	1	0	100
Отделения, филиалы банков	объект	0	отсутствуют	0	0	0 ³
Общественные уборные	прибор	1	отсутствуют	0	1	100

¹ Показатель обеспеченности более 100% связан с тем, что существующая мощность объектов превышает потребную на расчетный срок;

² Больницы, станции СМП и бассейны имеют районный уровень обслуживания и размещаются в административном центре района. Обеспеченность данными объектами рассчитывается от населения района в целом;

³ Размещение данных объектов в поселении нецелесообразно в связи с малой численностью населения;

⁴ Показатель обеспеченности выше 100% в связи с тем, что в сельском поселении к расчетному сроку происходит снижение численности населения;

⁵ Показатель обеспеченности ниже 100% в связи с тем, что для достижения нормативного значения мощности объекта не потребуется реализации мероприятий капитального строительства.

⁶ Показатель обеспеченности более 100% связан с тем, что мощность существующего ФАПа в д. Танай-Тураево и предлагаемого в рамках реализации национального проекта «Здравоохранение» модульного ФАПа взамен существующего в с.Чуру-Барышево соответствует типовому проекту

Таблица 3.4.1.3

Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Образовательные организации</i>									
1	с. Чуру-Барышево	кружки детского творчества	организация на базе основной школы	мест	20	65	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Медицинские организации</i>									
1	с. Чуру-Барышево	ФАП в здании сельского дома культуры	перезафункционация	посещ. в смену	15	-	+	-	СТП Апастовского МР, Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2		модульный ФАП	новое строительство	посещ. в смену	-	15	+	-	национальный проект «Здравоохранение»
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Учреждения культуры и искусства</i>									
1	с. Чуру-Барышево	СДК с библиотекой	капитальный ремонт	место	120	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
				тыс. экземпляров	11,6	-			

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
2	д.Танай-Тураево	Сельский клуб	реконструкция с целью размещения тренажерного зала	место	80		+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Спортивные залы</i>									
1	д.Танай-Тураево	тренажерный зал	организация тренажерного зала при существующем сельском клубе	кв.м	-	45	+	-	СТП Апастовского МР, Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Предприятия бытового обслуживания</i>									
1	с.Чуру-Барышево	предприятия бытового обслуживания	организация на базе существующих объектов социальной инфраструктуры	раб. место	-	2	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Административно-деловые объекты</i>									
1	с.Чуру-Барышево	здание сельского совета, отделение почтовой связи, участковый пункт полиции в здании сельского дома культуры	капитальный ремонт	объект	1	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Общественные уборные</i>									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
1	с. Чуру-Барышево	общественные уборные	новое строительство	прибор	-	1	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

3.4.2 Развитие системы объектов коммунального обслуживания (кладбищ)

Генеральным планом предлагается закрытие кладбища, расположенного в д.Танай-Тураево, так как оно расположено в водоохранной зоне реки Улема (см. табл. 3.4.2.1).

Свободные территории действующего кладбища в с.Чуру-Барышево размером 0,27 га в полной мере обеспечат прогнозные потребности населения в кладбищах традиционного захоронения (0,14 га).

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается приведение землеустроительной документации для земель под кладбищами в соответствие с функциональным использованием территории, а именно установление для земельного участка под кладбищем категории земель «земли промышленности и иного специального назначения» с установлением вида разрешенного использования 12.1. «Ритуальная деятельность».

Таблица 3.4.2.1

Перечень мероприятий по кладбищам в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>									
<i>Кладбища</i>									
1	д.Танай-Тураево	Кладбище	Закрытие кладбища	га	2,77	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

3.5. Развитие рекреационных территорий. Организация мест отдыха местного населения

Схемой территориального планирования Апастовского муниципального района территория Чуру-Барышевского сельского поселения рассматривается как благоприятная для осуществления туристско-рекреационной деятельности. В связи с этим на территории поселения схемой территориального планирования Апастовского муниципального района и генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается строительство Монумента «Окопы», посвященного Великой Отечественной Войне, с благоустроенным местом отдыха северо-восточнее с. Чуру-Барышево у автомобильной дороги федерального значения Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск» и проведение организационных мероприятий по реализации туристических маршрутов на территории поселения.

По территории Чуру-Барышевского сельского поселения пройдут следующие туристические маршруты регионального и местного (районного) значения, предлагаемые к организации схемами территориального планирования Республики Татарстан и Апастовского муниципального района в целях активизации и развития туристической деятельности в районе:

- Региональный туристический маршрут «Татарстан – страна городов» (По городам Предволжья),
- Культурно-познавательный маршрут местного значения «Апастовский край»,
- Культурно-ландшафтный маршрут местного значения «Тау иле».

Развитие рекреационных территорий в генеральном плане Чуру-Барышевского сельского поселения предусматривает мероприятия по организации системы зеленых насаждений как зон отдыха местного населения.

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).

Озеленение территории общеобразовательных организаций предусматривают из расчета не менее 50 % площади их территории. Озеленение территории дошкольных образовательных организаций должно составлять не менее 50 % площади территории, свободной от застройки.

Мероприятия по развитию туристско-рекреационной системы Чуру-Барышевского сельского поселения представлены в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1

Перечень мероприятий по развитию рекреационных территорий в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
1	МО «пгт Апастово», Большекокузское, Ишеевское, Табар-Черкийское, Чуру-Барышевское СП	«Татарстан – страна городов» (По городам Предволжья)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Республики Татарстан
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	Чуру-Барышевское СП, юго-восточнее с. Чуру-Барышево	Монумент «Окопы», посвященный Великой Отечественной Войне, с благоустроенным местом отдыха	Новое строительство монумента с благоустройством территории	объект	-	1	+	-	СТП Апастовского МР

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
2	МО «пгт Апастово», Бакрчинское, Бишевское, Булым-Булыхчинское, Деушевское, Ишеевское, Каратунское, Кзыл-Тауское, Среднебалтаевское, Табар-Черкийское, Тутаевское, Черемшанское, Чуру-Барышевское , Шамбулыхчинское СП	Культурно-познавательный маршрут «Апастовский край»	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Апастовского МР
3	МО «пгт Апастово», Бишевское, Булым-Булыхчинское, Деушевское, Ишеевское, Каратунское, Староюмралинское, Табар-Черкийское, Чуру-Барышевское , Шамбулыхчинское СП	Культурно-ландшафтный маршрут «Тауиле»	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Апастовского МР
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	Чуру-Барышевское СП	Озеленение общего пользования	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
2	Чуру-Барышевское СП	Благоустройство береговой полосы и прилегающей территории водных объектов с созданием общественных рекреационных зон (пляжей)	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

3.6. Развитие транспортной инфраструктуры Чуру-Барышевского сельского поселения

Основной целью раздела «Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры» в составе генерального плана Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района является развитие автомобильных дорог в соответствии с потребностями населения, с увеличением эффективности и конкурентоспособности экономики поселения, с обеспечением требуемого технического состояния, пропускной способности, безопасности и плотности дорожной сети.

Развитие автомобильных дорог

Направления по развитию автомобильных дорог регионального или межмуниципального и местного значения определены в схеме территориального планирования Республики Татарстан и схеме территориального планирования Апастовского муниципального района, поэтому генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения учтены все мероприятия, определенные в них.

Перспективный транспортный каркас Чуру-Барышевского сельского поселения будет формироваться из автомобильных дорог федерального, регионального или межмуниципального и местного значения.

Развитие автомобильных дорог общего пользования федерального значения

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения на первую очередь предусмотрена реконструкция автомобильной дороги федерального значения Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск» протяженностью в границах сельского поселения 5,7 км с повышением категории до ІБ категории.

Развитие автомобильных дорог общего пользования регионального значения

Схемой территориального планирования Республики Татарстан и схемой территориального планирования Апастовского муниципального района было предусмотрено мероприятие по строительству автомобильной дороги «Обход пгт Апастово» до 2040 года, которая пройдет по территориям муниципального образования «пгт Апастово» и Чуру-Барышевского сельского поселения. В границах Чуру-Барышевского сельского поселения протяженность данной автомобильной дороги ориентировочно составит 3,6 км.

В связи с уточнением местоположения сибиреязвенного скотомогильника, в санитарно-защитной зоне которого запрещены любые земляные работы, в том числе строительство дорог, предлагаемая указанными выше документами трассировка автомобильной дороги «Обход пгт Апастово» при реализации мероприятия по строительству должна быть уточнена.

Развитие автомобильных дорог общего пользования местного значения

Схемой территориального планирования Апастовского муниципального района предусмотрено строительство автомобильной дороги V категории «Подъезд к объектам АПК у с. Чуру-Барышево» протяженностью 0,81 км.

Развитие улично-дорожной сети

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предусмотрено строительство (устройство асфальтобетонного покрытия) улично-дорожной сети населенных пунктов Чуру-Барышевского сельского поселения в течение всего рассматриваемого периода.

Развитие трубопроводного транспорта

Мероприятий по развитию трубопроводного транспорта в границах Чуру-Барышевского сельского поселения в течение рассматриваемого периода не предусмотрено.

Мероприятия по развитию транспортно-коммуникационной инфраструктуры Чуру-Барышевского сельского поселения представлены в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1

*Перечень мероприятий по развитию транспортно-коммуникационной инфраструктуры
Чуру-Барышевского сельского поселения.*

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Автомобильные дороги</i>									
1	Чуру-Барышевское СП	Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск»	Реконструкция	км	5,7	-	+	-	СТП Российской Федерации
МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Автомобильные дороги</i>									
1	Чуру-Барышевское СП	«Обход пгт Апастово»	Новое строительство	-	-	3,6	-	+	СТП Республики Татарстан
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Автомобильные дороги</i>									
1	Чуру-Барышевское СП, около с. Чуру-Барышево	«Подъезд к объектам АПК у с. Чуру-Барышево	Новое строительство	км	-	0,81	+	-	СТП Апастовского муниципального района
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Улично-дорожная сеть</i>									
1	с. Чуру-Барышево, д. Танай-Тураево	улично-дорожная сеть	строительство (устройство асфальтобетонного покрытия)	-	-	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

3.7. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов Чуру-Барышевского сельского поселения

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 г. № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (с изменениями и дополнениями) 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 с.Чуру-Барышево и д.Танай-Тураево в качестве существующих границ были приняты границы, проведенные по границам земельных участков в категории земель «земли населенных пунктов» с учетом границ кадастровых кварталов по данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан.

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения в целях обеспечения целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта предлагается изменение границ с.Чуру-Барышево и д.Танай-Тураево.

В границу с.Чуру-Барышево предлагается включение земельного участка с кадастровым номером 16:08:210101:191 площадью 10,92 кв.м, в границу д.Танай-Тураево – земельного участка с кадастровым номером 16:08:210201:104 площадью 6,52 кв.м.

Из границы с.Чуру-Барышево предлагается исключение земельного участка с кадастровым номером 16:08:210101:440 площадью 2,6096 га под кладбищем на основании письма Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан от 26.08.2017 №11371. Кроме того, исключаются из границы с.Чуру-Барышево:

- часть кадастрового квартала 16:08:210101 площадью 0,5552 га для обеспечения архитектурно-планировочной целостности структуры населенного пункта:
- земельный участок с кадастровым номером 16:08:210101:174 площадью 1,8736 га в связи с отсутствием обоснования по его включению в границы населенного пункта, а также для обеспечения целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта.

Из границы д.Танай-Тураево предлагается исключение земельного участка с кадастровым номером 16:08:210201:236 площадью 2,7664 га под кладбищем на основании письма Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан от 26.08.2017 №11371, а также части кадастрового квартала 16:08:210201 площадью 0,6546 га и земельного участка с кадастровым номером 16:08:210201:205 площадью 0,0500 га для обеспечения архитектурно-планировочной целостности структуры населенного пункта.

Перечень земельных участков, которые включаются в границы с.Чуру-Барышево и д.Танай-Тураево, с указанием категории земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования представлен в таблице 3.7.1.

Итоговое распределение включаемых и исключаемых земель по категориям и постановке на кадастровый учет содержится в таблице 3.7.2.

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов Чуру-Барышевского сельского поселения представлен в таблице 3.7.3.

Перечень земельных участков, включаемых в границы населенных пунктов и исключаемых из нее

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения земельных участков
		по классификатору	по документу					
с. Чуру-Барышево								
Включаемые земельные участки								
ЗУ 16:08:210101:19 1	Земли промышленности, и иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Под объекты инженерного оборудования Газоснабжения	0,0011	0,0011	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	Обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
Итого к включению					0,0011			
Исключаемые земельные участки								
ЗУ 16:08:210101:44 0	Земли населенных пунктов	Для размещения кладбищ	Для размещения кладбищ	2,6096	2,6096	Земли промышленности, и иного	Ритуальная деятельность	письмо МЗИО РТ от 26.08.2017 №11371

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения земельных участков
		по классификатору	по документу					
						специального назначения		
часть КК 16:08:210101	-	-	-	-	0,5552	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
ЗУ 16:08:210101:174	Земли населенных пунктов	Для ведения личного подсобного хозяйства	Для ведения личного подсобного хозяйства	1,8736	1,8736	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Отсутствие обоснования по включению земельного участка в границы населенного пункта, обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
Итого к исключению					5,0384			

д.Танай-Тураево

Включаемые земельные участки

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения земельных участков
		по классификатору	по документу					
ЗУ 16:08:210201:104	Земли промышленности, и иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Под объекты инженерного оборудования Газоснабжения	0,0007	0,0007	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	Обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
Итого к включению					0,0007			
Исключаемые земельные участки								
ЗУ 16:08:210201:236	Земли населенных пунктов	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов	Кладбище	2,7664	2,7664	Земли промышленности, и иного специального назначения	Ритуальная деятельность	письмо МЗИО РТ от 26.08.2017 №11371
ЗУ 16:08:210201:20	Земли населенных	Под объектами размещения	Для санкциониро	0,0500	0,0500	Земли сельскохозя	Сельскох о-	Обеспечение целостности

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения земельных участков
		по классификатору	по документу					
5	пунктов	отходов потребления	ванных свалок по утилизации и складирования отходов производства и потребления			йст-венного назначения	зййственное использование; Водные объекты	архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
часть КК 16:08:210201	-	-	-	-	0,6546	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
Итого к исключению					3,4710			

* в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 1 сентября 2014 г. №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»

Предложения по установлению границ населенных пунктов, га

Наименование населенного пункта	Земли в пределах существующей границы территорий населенных пунктов	Формирование проектных границ населенных пунктов			
		Земли в пределах проектных границ населенных пунктов	Земли в пределах существующей границы территорий населенных пунктов	Земли, предлагаемые к исключению из существующей границы территории населенных пунктов	Земли, предлагаемые к включению в проектные границы и требующие перевода в земли населенных пунктов
с. Чуру-Барышево	80,0762	75,0389	80,0762	5,0384	0,0011
д. Танай-Тураево	55,1179	51,6476	55,1179	3,4710	0,0007
Всего	135,1941	126,6865	135,1941	8,5094	0,0018

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026 - 2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	с. Чуру-Барышево	территория населенного пункта	включение в границу	га	0,0011	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
			исключение из границы	га	-	5,0384			
2	д. Танай-Тураево	территория населенного пункта	включение в границу	га	0,0007	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
			исключение из границы	га	-	3,4710			

3.8. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

3.8.1. Водоснабжение

Расчетные расходы

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.

Удельные нормы водопотребления

Таблица 3.8.1.1

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	$q_{ж}$, л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением	250
2	То же с местными водонагревателями	190
3	То же 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. При населении менее 50 человек пожаротушение не предусматривается.

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, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.8.1.2.

Расчетное водопотребление населением

Таблица 3.8.1.2

№ п п	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор Число жителей Среднесуточ.расход, м ³ /сут					Q _{мах} , м ³ /сут	Неучтенные расходы, м ³ /сут	Полив, м ³ /сут	Пожаро тушение, м ³ /сут	Итого, м ³ /сут
		(1)	(2)	(3)	(4)	Q _{ср} , м ³ /сут					
<u>Существующее положение</u>											
1	с.Чуру-Барышево	-	-	<u>342</u> 47,9	-	<u>342</u> 47,9	57,5	4,8	23,9	54,0	140,2
2	д.Танай-Тураево	-	-	<u>233</u> 32,6	-	<u>233</u> 32,6	39,1	3,3	16,3	54,0	112,7
<u>1 очередь реализации генерального плана (2025г.)</u>											
1	с.Чуру-Барышево	-	-	<u>389</u> 54,5	-	<u>389</u> 54,5	65,4	5,4	27,2	54,0	152,0
2	д.Танай-Тураево	-	-	<u>201</u> 28,1	-	<u>201</u> 28,1	33,8	2,8	14,1	54,0	104,7
<u>Расчетный срок реализации генерального плана (2040г.)</u>											
1	с.Чуру-Барышево	-	-	<u>389</u> 54,5	-	<u>389</u> 54,5	65,4	5,4	27,2	54,0	152,0
2	д.Танай-Тураево	-	-	<u>200</u> 28,0	-	<u>200</u> 28,0	33,6	2,8	14,0	54,0	104,4

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.8.1.1 по нормам водопотребления на 1 человека.

Проектное предложение

В связи со строительством домов на свободных территориях в сложившейся застройке и увеличением населения, улучшения благоустройства жилых зданий, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения предусматриваются следующие мероприятия:

На первую очередь (до 2025 г.) и на расчетный срок (до 2040г.):

- как видно из таблиц 2.7.1.1 и 3.8.1.2 производительность скважин позволяет покрыть расчетную потребность в воде постоянного населения в существующих границах на расчетный срок, поэтому источником водоснабжения для обеспечения водой населения сельского поселения принять существующие артезианские скважины;
- строительство новых сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий для подключения новых потребителей к централизованным системам водоснабжения;
- на основе предоставленных главой сельского поселения исходных данных необходима перекладка сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий в с. Чуру-Барышево протяженностью 5,0 км, д. Танай-Тураево – 3,0 км;
- для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа потребителей при производстве аварийно-восстановительных работ;
- оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;
- усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

Генеральным планом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий с внедрением современных инновационных технологий.

3.8.2. Канализация

Расчетные расходы

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.

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	$q_{ж}$, 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, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.8.2.2.

Таблица 3.8.2.2

Расчетное водоотведение населением

№ п п	Наименование сельских поселений и населенных пунктов	Коммунальный сектор					Q _{мах} , м3/сут	Неучтенные расходы, м3/сут	Итого, м3/сут
		Число жителей							
		Среднесуточ.расход, м3/сут							
(1)	(2)	(3)	(4)	Q _{ср} , м3/сут					
<u>Существующее положение</u>									
1	с.Чуру-Барышево	-	-	<u>342</u> 47,9	-	<u>342</u> 47,9	57,5	2,4	59,9
2	д.Танай-Тураево	-	-	<u>233</u> 32,6	-	<u>233</u> 32,6	39,1	1,7	40,8
<u>1 очередь реализации генерального плана (2025.)</u>									
1	с.Чуру-Барышево	-	-	<u>389</u> 54,5	-	<u>389</u> 54,5	65,4	2,7	68,1
2	д.Танай-Тураево	-	-	<u>201</u> 28,1	-	<u>201</u> 28,1	33,8	1,4	35,2
<u>Расчетный срок реализации генерального плана (2040г.)</u>									
1	с.Чуру-Барышево	-	-	<u>389</u> 54,5	-	<u>389</u> 54,5	65,4	2,7	68,1
2	д.Танай-Тураево	-	-	<u>200</u> 28,0	-	<u>200</u> 28,0	33,6	1,4	35,0

Примечание: Столбцы (1), (2), (3), (4) по наименованию соответствуют таблице 3.8.2.1 по нормам водоотведения на 1 человека.

Проектное предложение

В связи со строительством домов на свободных территориях в сложившейся застройке и увеличением населения, улучшения благоустройства жилых зданий, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения предусматриваются следующие мероприятия:

На первую очередь (до 2025 г.) и на расчетный срок (до 2040г.):

- устройство автономной системы канализации для объектов социального и культурно-бытового обслуживания и населения, проживающего в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками из-за невысокой плотности застройки и сложности рельефа.

- строительство сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий.

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 заводского изготовления в различных модификациях (производительностью от 1 до 20 м³/сутки в зависимости от объема стока с объекта канализования) с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации и накопительной емкости очищенных сточных вод.

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.

Необходимо предусмотреть восстановление и техническую модернизацию, а также строительство системы водоотведения животноводческих стоков на существующем предприятии АПК. Наиболее распространенными методами очистки сточных вод предприятий АПК являются биологические методы, предусматривающие биохимическое окисление в аэробных или анаэробных условиях с последующим обеззараживанием.

Проектом предлагается:

- реконструкция и строительство систем водоотведения на производственных объектах АПК;

- внедрение современных наилучших доступных технологий и технических средств по комплексной утилизации и переработке животноводческих стоков;

- недопустимость ввода в эксплуатацию животноводческих комплексов без очистных сооружений.

Генеральным планом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий с внедрением современных инновационных технологий.

Организация поверхностного стока

В целях благоустройства планируемой территории, улучшения ее общих и санитарных условий проектом предусматривается организация поверхностного стока и устройство сети водостоков.

На первую очередь проектом предлагается открытая сеть ливнеотоков. Она является простейшей системой, не требующей сложных и дорогих сооружений.

Выполняется по всей территории сельского поселения, по открытым лоткам (кюветам) с обеих сторон дороги – в населенных пунктах.

Вид и размеры сечения канав и кюветов назначаются в соответствии с гидравлическим расчетом. Глубина их не должна превышать 1,2 м. Крутизна откосов кюветов 1:1.5. Продольные уклоны по кюветам назначают не менее 0,003 (0.3%).

Более точно глубину заложения, длину и местоположения водоотводных лотков определить отдельным рабочим проектом при проектировании дорог.

Через дороги водостоки из кюветов пропустить по железобетонным трубам и лоткам. Их диаметр, длину, уклон определить на стадии рабочего проекта.

Учитывая повышенные требования к охране водного бассейна и к качеству воды, выпуск загрязненных поверхностных вод с территории населенных пунктов рекомендуется выполнять через очистные сооружения с последующим сбросом, после соответствующей очистки, в водоприемники.

На расчетный срок, с увеличением благоустройства территории, проектом предлагается водосточная сеть закрытого типа. Она является наиболее совершенной и отвечает всем требованиям благоустройства территорий. Состоит из подземной сети водосточных труб – коллекторов, с приемом поверхностных вод дождеприемными колодцами и направлением собранных вод в водосточную сеть.

Сеть дождевой канализации (закрытого типа) предназначена для отвода атмосферных вод с территории проездов, крыш и площадей.

Поверхностные стоки с особо загрязненных участков, расположенных на селитебных территориях населенных пунктов должны подвергаться очистке на локальных очистных сооружениях перед сбросом их в водоемы или сеть дождевой канализации. На очистные сооружения должна отводиться наиболее загрязненная часть поверхностного стока, которая образуется в период выпадения дождей, таяния снежного покрова и мойки дорожных покрытий.

Пиковые расходы, относящиеся к наиболее интенсивной части дождя и наибольшему стоку талых вод, сбрасываются в водоем без очистки.

Перед очистными сооружениями необходимо запроектировать аккумулирующую емкость. Условно-чистые дождевые стоки по обводной линии сбрасываются вместе с очищенными стоками в водоприемники, согласно техническим условиям.

Аккумулированный дождевой сток отстаивают в течении 1-2 суток. При этом достигается снижение содержания взвешенных веществ и ХПК на 80-90%. Продолжительность отвода осветленной воды принимается в пределах 1-2 суток.

Поверхностные сточные воды с внеселитебных территорий (промышленных предприятий, складских хозяйств, автохозяйств и др.), а также с особо загрязненных участков, расположенных на селитебных территориях (бензозаправочные станции, стоянки автомашин, крупные автобусные станции и др.), должны подвергаться очистке на локальных или кустовых очистных сооружениях перед сбросом их в водоемы или сеть дождевой канализации.

По коллекторам дождевой канализации на очистные сооружения могут поступать условно-чистые воды, которые допускается сбрасывать в поселковую сеть дождевой канализации:

условно-чистые воды производственные;

конденсационные и от охлаждения производственной аппаратуры, не требующие очистки;

грунтовые (дренажные) воды;

воды от мойки автомашин после их очистки на локальных очистных сооружениях.

Состав этих вод должен удовлетворять требованиям «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами» и их выпуск должен быть подтвержден органами Государственного санитарного надзора.

С территорий, застроенных одно и двухэтажной застройкой, сброс дождевых вод проектируется посредством применения открытых водоотводящих устройств (уличные лотки, дорожные кюветы, водоотводные канавы) с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами. Продольный уклон лотков не должен быть менее 0,003.

Дождеприемные колодцы устанавливаются вдоль лотков дорог на затяжных участках спусков (подъемов), на перекрестках и пешеходных переходах со стороны притока поверхностных вод, в пониженных местах при пилообразном профиле лотков дорог, в местах понижений, дворовых и парковых территорий, не имеющих стока поверхностных вод. Соединяются дождеприемники ветками с основным коллектором.

Диаметр водоотводного коллектора должен быть определен расчетом на стадии рабочего проекта.

Нормальная глубина заложения водосточных коллекторов 2-3 м, предельная 5-6 м.

Сброс ливневых вод после предварительной очистки должен производиться в водоприемники, расположенные за пределами зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Закрытая сеть водостоков предусматривается в зоне застройки по проездам, огражденным бортовыми камнями, и на территориях с незначительными уклонами – менее 0,004, на площадях, в местах расположения общественных зданий, где применение открытого типа водоотвода неприемлемо с точки зрения требований благоустройства.

Степень очистки сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, должна отвечать требованиям "Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами". Необходимо выявлять возможность использования условно чистых дождевых вод для оборотного водоснабжения в технических целях, использование обезвреженных осадков для удобрения и других целей.

Тип очистных сооружений и схемы систем водоотведения должны быть разработаны на стадии рабочих проектов.

При застройке территории зданиями, сооружениями, прокладке асфальтовых дорог и тротуаров, устройстве спортивных площадок, зон отдыха объем фильтрации поверхностных вод уменьшится и увеличится объем воды, отводимый с территорий.

Строгое проведение всех мероприятий по отводу поверхностных вод является настоящей необходимостью.

В дальнейшем, каждое из мероприятий по отведению поверхностного стока должно разрабатываться в виде самостоятельного проекта с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

Для полного благоустройства сельского поселения рекомендуется разработка проекта схемы водоотведения коммунально бытовых и поверхностных стоков.

Схема водоотведения разрабатывается на основании принятых решений по системе водоотведения и является конкретным технически и экономически обоснованным решением по выбору и размещению комплекса инженерных сооружений для приема, транспортирования, очистки и выпуска их в водоем или передачи для последующего использования в сельском хозяйстве и промышленности.

3.8.3. Санитарная очистка территории.

Расчетные образования ТКО

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.

Количество ТКО от жилого сектора, проживающего на территории сельского поселения, на расчетные периоды приведены в таблице 3.8.3.1

Таблица 3.8.3.1

Наименование	Количество твердых коммунальных отходов, т/год														
	Существующее положение					Первая очередь					Расчетный срок				
	ТКО	КГО	Итого от населения	Итого от юр. Лиц	Итого	ТКО	КГО	Итого от населения	Итого от юр. Лиц	Итого	ТКО	КГО	Итого от населения	Итого от юр. Лиц	Итого
с.Чуру-Барышево	92,34	27,02	119,36	5,97	125,33	113,73	33,28	147,01	7,35	154,36	121,94	35,68	157,61	7,88	165,50
д.Танай-Тураево	62,91	18,41	81,32	4,07	85,38	58,77	17,19	75,96	3,80	79,76	62,69	18,34	81,04	4,05	85,09
Сельское поселение	155,25	45,25	200,68	10,03	210,71	172,49	50,71	222,97	11,15	234,12	184,63	54,02	238,65	11,93	250,58

Количество единиц спецтехники (а именно транспортных и собирающих мусоровозов) определяется региональным оператором и схемой санитарной очистки территории.

Необходимое количество контейнеров подсчитано с учетом среднесуточного накопления коммунальных отходов, периода их вывоза (ежесуточно) и вместимости контейнера (1,1 м³) (справочник «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990г.)). Расчетное количество контейнеров представлено в таблице 3.8.3.2.

Таблица 3.8.3.2

Наименование	Количество контейнеров, шт	
	Первая очередь	Расчетный срок
с.Чуру-Барышево	6	6
д.Танай-Тураево	3	3
Сельское поселение	9	9

Таким образом, на территории Чуру-Барышевского сельского поселения количество контейнеров для ТКО должно составлять 9 штук, при условии, что 50% контейнеров рекомендуется использовать для отходов ТКО, подлежащих сортировке (вторсырье). 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 (оранжевого цвета) в антивандальном исполнении, 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 отдельного

сбора) на территории Республики Татарстан» сбор опасных ТКО осуществляется с использованием мобильных приемных пунктов, организованных региональным оператором.

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.)).

Проектное предложение

В связи с выделением новых земельных участков, улучшения степени благоустройства жилых зданий, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

На первую очередь и на расчетный срок

- планово-регулярная санитарная очистка территории сельского поселения;
- организация раздельного (дуального) сбора ТКО;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора ТКО;
- организация специальных площадок с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов для сбора и хранения крупногабаритных отходов;
- рекультивация свалок ТКО;
- закрытие полигона ТКО (в соответствии с Территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.09.2016 № 683));
- захоронение и утилизация образовавшихся твердых коммунальных отходов через мусороперегрузочную станцию (полигон ТКО с. Апастово) на межмуниципальный полигон ТКО в Верхнеуслонском муниципальном районе (в соответствии с Территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.09.2016 № 683));
- строительство мусороперегрузочной станции вблизи полигона ТКО с. Апастово, с учетом санитарно-экологических условий;
- организовать приемный пункт по принятию энергосберегающих ламп, используемых в бытовых условиях, и их вывоз к местам утилизации отходов с высоким классом токсичности;
- организовать приемный пункт по принятию стеклотары, стеклобоя, макулатуры, металлических банок, металлолома, пластика и пластиковых бутылок, хлопчатобумажной ветоши, автомобильных шин;
- удаление уличного смета на полигон ТКО для использования в качестве изолирующего слоя;

В связи с расположением на территории сельского поселения животноводческих предприятий, в части решения вопроса утилизации отходов животноводства, генеральным планом предлагается два варианта решения:

1. Компостирование (использование навозохранилищ закрытого типа (лагун)) и дальнейший вывоз навоза (помета) на поля в качестве удобрения (после проведенных мероприятий по обеззараживанию, дегельминтизации отходов животноводства). Лагуны рекомендуется разместить на землях, находящихся на балансе ферм.

Временные места накопления навоза (помета), должны быть обустроены в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

2. Использование установок для переработки помета (пиролизных, биогазовых).

3.8.4. Теплоснабжение

Проектное решение

Для всех источников тепла, в том числе для отопления индивидуальной застройки основным видом топлива предусматривается природный газ.

Теплоснабжение усадебной застройки предлагается осуществить от одноконтурных или двухконтурных теплогенераторов.

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.

3.8.5. 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/м³ (8000 ккал/м³):

- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей – 300 м³/год;
- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения - 180 м³/год (220 в сельской местности).

Максимальный расчетный часовой расход газа м³/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:

$$V_{hmax} = V_y \cdot K_{hmax} ;$$

где: K_{hmax} - коэффициент часового максимума (табл.2,3,4 СП 42-101-2003 г)

- V_y -годовой расход газа, м³/год

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь (2025 г.) и на расчетный срок (2040 г.) представлены в таблице 3.8.5.1

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения сельского поселения

Таблица 3.8.5.1

№ п/п	Наименование сельских поселений	Годовой расход газа, тыс. нм ³ /год		
		Исходный год	I-я очередь (2025 год)	Расчетный срок (2040 год)
	Чуру-Барышевское сельское поселение	126,5	129,8	129,58
1	с.Чуру-Барышево	75,24	85,58	85,58
2	д.Танай-Тураево	51,26	44,22	44,0

Потребность в газе существующих и проектируемых промышленных предприятий необходимо определить в соответствии проектами предприятий.

Проектное решение

Проектом предусматривается максимальное использование существующей системы газопроводов, позволяющей стабильное газоснабжение всех газифицированных 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 после ГРП или ШРП.

Так как в населенных пунктах Чуру-Барышевского сельского поселения предусматривается размещение жилищных площадок, проектом предлагается:

На первую очередь (до 2025 г.)

с. Чуру-Барышево:

- строительство нового ГРПШ дополнительно к существующим;
- прокладка газопровода среднего давления до проектируемого ГРПШ;
- прокладка газопроводов низкого давления от проектируемого ГРПШ до потребителя.

д. Танай-Тураево:

- строительство нового ГРПШ дополнительно к существующим;
- прокладка газопровода среднего давления до проектируемого ГРПШ;
- прокладка газопроводов низкого давления от проектируемого ГРПШ до потребителя.

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

Электрические нагрузки по проекту планировки коммунально-бытового сектора (КБС) Чуру-Барышевского сельского поселения 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, табл.2.4.4. "Укрупненные показатели расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей и годового числа часов использования максимума электрической нагрузки".

Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением. Эти данные не учитывают применения в жилых зданиях кондиционирования, электроотопления и электроводонагрева.

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора рассчитана согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.3. "Укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки". Удельная мощность электроэнергии составила 0,492 кВт/чел. (категория городов "малый", с плитами на природном газе). Приведенные в таблице показатели учитывают нагрузки: жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения. Также в таблице учтены различные мелкопромышленные потребители питающиеся, как правило, по поселковым распределительным сетям.

Расчет электрических нагрузок предприятий необходимо произвести по проектам электроснабжения данных предприятий или соответствующих аналогов.

*Годовое электропотребление мощности КБС и мелкопромышленных предприятий,
тыс. кВт.ч/год*

Таблица 3.8.6.1

Населенные пункты	Годовое электропотребление, тыс. кВт.ч/год		
	Исходный год	Первая очередь 2025г.	Расчетный срок 2040г.
Чуру-Барышевское СП	1322,50	1357,00	1328,70
с. Чуру-Барышево	786,60	894,70	894,70
д. Танай-Тураево	535,90	462,30	434,00

Расчетная мощность КБС и мелкопромышленных предприятий, кВт

Таблица 3.8.6.2

Населенные пункты	Расчетная мощность, кВт		
	Исходный год	Первая очередь 2025г.	Расчетный срок 2040г.
Чуру-Барышевское СП	296,70	304,44	299,12
с. Чуру-Барышево	176,47	200,72	200,72
д. Танай-Тураево	120,23	103,72	98,40

Трансформаторная мощность КБС и мелкопромышленных предприятий, кВА

Таблица 3.8.6.3

Населенные пункты	Трансформаторная мощность, кВА		
	Исходный год	Первая очередь 2025г.	Расчетный срок 2040г.
Чуру-Барышевское СП	315,64	323,87	318,22
с. Чуру-Барышево	187,74	213,54	213,54
д. Танай-Тураево	127,90	110,34	104,68

Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора по срокам (I очередь и расчетный срок), а также значительный прирост электропотребления на первую очередь и на расчетный срок, с учетом незначительного увеличения населения приведены в таблице 3.8.6.4

Таблица 3.8.6.4

Наименование	Исходный год	Первая очередь 2025г.	Расчетный срок 2040 г.	Прирост на 2040 г. относит. исходного года
1. Годовое электр-ние тыс.кВт*час/год	1322,50	1357,00	1328,70	6,20
2. Расчетная мощность, кВт	296,70	304,44	299,12	2,42
3. Трансформаторная мощность, кВА	315,64	323,87	318,22	2,58

Проектное решение

Опираясь на расчет, мы имеем увеличение электропотребления сельского поселения. При этом имеется возможность использования существующей схемы электроснабжения поселения.

Необходимое жилищное строительство на территории Чуру-Барышевского сельского поселения будет осуществляться за счет сноса ветхих жилых домов, а также строительства домов на свободных территориях в сложившейся застройке внутри населенных пунктов сельского поселения.

Так как в населенных пунктах Чуру-Барышевского сельского поселения планируется новое строительство, проектом предлагается:

На расчетный срок(2040 год) предлагается:

- для обеспечения электроэнергией жилищных площадок с.Чуру-Барышево предлагается установить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 25,80 кВА;

- для обеспечения электроэнергией жилищных площадок д.Танай-Тураево предлагается прокладка линий электропередачи напряжением 0,4 кВ, запитав их от резерва существующих трансформаторных подстанций.

Точное количество трансформаторных подстанций, местоположение, а также трассировка линии 10 и 0,4 кВ будет уточнено после разработки проекта планировки жилищных площадок.

Согласно современным требованиям к электросетям рекомендуется:

1. Оснащение ВЛ быстродействующими ВЧ защитами;
2. Телемеханизация подстанций;
3. Монтаж автоматизированных систем учёта электроэнергии в распределительной сети населенных пунктов;
4. Применение энергосберегающих технологий и компенсации реактивной мощности.

3.8.7. Слаботочные сети

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, опτικο-волоконных линейных сооружений;

- развитие опτικο-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 осуществить силами ОАО «Таттелеком». Строительство кабельной канализации предлагается из асбоцементных труб с установкой смотровых устройств.

Рекомендуется установка дополнительных базовых станций стандарта GSM для расширения зоны охвата в муниципальном образовании:

- строительство БС-484.

Коэффициент семейности для жилого района сельского поселения – 3,5 чел. Коэффициент неучтенности на нужды предприятий бытового обслуживания составляет 1,25.

Распределение телефонной нагрузки на новой застраиваемой территории приведено в таблице 3.8.7.1.

Таблица 3.8.7.1

	Проектное количество телефонов
Телефонная нагрузка на проектируемую жилую застройку	70
Телеф. нагрузка на предприятия бытового обслуживания	18

Радиофикация

Для радиофикации сельского поселения 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.

3.8.8. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

Таблица 3.8.8.1

Перечень мероприятий по водоснабжению

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
1	с. Чуру-Барышево	Сети водоснабжения	Новое строительство	км	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2	д. Танай-Тураево	Сети водоснабжения	Новое строительство	км	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
3	с. Чуру-Барышево	Сети водоснабжения	Капитальный ремонт	км	5,0	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
	д. Танай-Тураево	Сети водоснабжения	Капитальный ремонт	км	3,0	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
	Территория сельского поселения	Узлы учета водопотребления на системе водоснабжения	Организационное	шт	-	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП

Перечень мероприятий по канализации

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
1	с. Чуру-Барышево	Сети водоотведения	Новое строительство	км.	-		+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2	д. Танай-Тураево	Сети водоотведения	Новое строительство	км.	-		+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
3	Территория сельского поселения	Автономная система канализации	Новое строительство	шт	-		+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

Таблица 3.8.8.3

Перечень мероприятий по санитарной очистке территории

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ								
1	Территория сельского поселения	Полигон ТКО	Ликвидация				+	Схема территориального планирования Республики Татарстан
2	Территория сельского поселения	Мусороперегрузочная станция	Новое строительство				+	Схема территориального планирования Республики Татарстан
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
3	Территория сельского поселения	Планово-регулярная санитарная очистка территории	Организационное	шт.	1	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
4	Территория сельского поселения	Контейнеры	Организационное	шт	9	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
5	Территория сельского поселения	Контейнеры	Организационное	шт	9		+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

Таблица 3.8.8.4

Перечень мероприятий по теплоснабжению

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
Мероприятий нет								

Таблица 3.8.8.5

Перечень мероприятий по газоснабжению

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
1	с. Чуру-Барышево	ГРПШ	Новое строительство	шт.	-	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2	с. Чуру-Барышево	Сети газоснабжения	Новое строительство	км.	-	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
3	д. Танай-Тураево	ГРПШ	Новое строительство	шт.	-	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>								
4	д.Танай-Тураево	Сети газоснабжения	Новое строительство	км.	-	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП

Таблица 3.8.8.6

Перечень мероприятий по электроснабжению

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>								
1	с.Чуру-Барышево	Трансформаторная подстанция (ТП)	Новое строительство	кВА	25,80	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
4	Территория сельского поселения	Трансформаторная подстанция (ТП), напряжением 10(6)/0,4 кВ	Реконструкция	шт.	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
5	Территория сельского поселения	Линии электропередач, напряжением 10(6) и 0,4 кВ	Новое строительство	км.	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>								
6	Территория сельского поселения	Линии электропередач, напряжением 10(6) и 0,4 кВ	Реконструкция	км.	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

Перечень мероприятий по слаботочным сетям

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>								
1	Территория сельского поселения	Телефон	Организационное	шт.	88	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>								
1	Территория сельского поселения	Базовая станция сотовой связи (БС)	Строительство БС-484	шт.	1	1		Генеральный план Чуру-Барышевского СП

3.9 Мероприятия инженерной подготовки территории

Границы защищаемых территорий, подверженных воздействию опасных процессов, в пределах которых требуются строительство сооружений и осуществление мероприятий инженерной защиты, следует устанавливать по материалам рекогносцировочных обследований и уточнять при последующих инженерных изысканиях (4.6. СП 115.13330.2016).

Работы по освоению вновь застраиваемых и реконструируемых территорий следует начинать только после выполнения первоочередных мероприятий по их защите от опасных процессов. Ввод в эксплуатацию сооружений и мероприятий инженерной защиты и строительство защищаемых объектов должны быть взаимосвязаны и гарантировать безаварийное ведение работ, а также функциональное использование сооружений инженерной защиты в экстремальных условиях (СП 116.13330.2012).

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 инженерной защите территории от эрозионных процессов

Инженерная защита территорий от эрозионных процессов включает выполнение соответствующих мероприятий и устройство инженерных сооружений в соответствии с СП 425.1325800.2018 "Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила проектирования».

Мероприятия и конструкции по инженерной защите территории от эрозионных процессов должны обеспечивать защиту от возникновения и развития эрозии и родственных процессов, с учетом природных условий, нагрузок и воздействий, особенностей эксплуатации, возможности использования местных строительных материалов, экологических требований (п.4.2. СП 425.1325800.2018).

В соответствии с п. 7.1.1. СП 425.1325800.2018 для территорий сельскохозяйственного назначения к мероприятиям по инженерной защите от эрозионных процессов следует также относить агрокультурные мероприятия (чередование сельскохозяйственных культур (севооборот), применение соответствующих методов обработки и пр.).

Мероприятия, направленные на предупреждение развития оползневых процессов

В соответствии с п. 5.1.2. СП 116.13330.2012 "СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения" границы оползнеопасных территорий устанавливаются по данным комплексных инженерных изысканий с использованием расчетов устойчивости склонов и материалов сравнительного инженерно-геологического анализа применительно к особенностям рельефа, геологического строения, гидрогеологических и сейсмических условий, характера растительного покрова и климата.

При проектировании инженерной защиты от оползневых и обвальных процессов следует рассматривать целесообразность применения следующих мероприятий и сооружений, направленных на предотвращение и стабилизацию этих процессов (п.5.1.3 СП 116.13330.2012):

- изменение рельефа склона в целях повышения его устойчивости;
- для береговых склонов - защита от подмыва устройством берегозащитных сооружений;
- регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории и устройства системы поверхностного водоотвода;
- предотвращение инфильтрации воды в грунт и эрозионных процессов;

- искусственное понижение уровня подземных вод;
- агролесомелиорация;
- закрепление грунтов (в том числе армированием);
- устройство удерживающих сооружений и конструкций;
- прочие мероприятия (регулирование тепловых процессов с помощью теплозащитных устройств и покрытий, защита от вредного влияния процессов промерзания и оттаивания, установление охранных зон и т.д.).

Если применение мероприятий и сооружений активной защиты полностью не исключает возможность образования оползней и обвалов, а также в случае технической невозможности или нецелесообразности активной защиты, следует предусматривать мероприятия пассивной защиты - приспособление защищаемых сооружений к обтеканию их оползнем, улавливающие сооружения и устройства, противообвальные галереи и др. (п. 5.1.4 СП 116.13330.2012).

При проектировании противооползневых и противообвальных сооружений и мероприятий на берегах водоемов и водотоков необходимо дополнительно соблюдать требования раздела 9 СП 116.13330.2012 (п. 5.1.5. СП 116.13330.2012).

Виды противооползневых и противообвальных сооружений и мероприятий следует выбирать (на основании расчетов общей и местной устойчивости склонов (откосов), т.е. устойчивости склона (откоса) в целом и отдельных его морфологических элементов) в соответствии с п.5.2-5.3 Свода правил СП 116.13330.2012, а также данных мониторинга.

Мероприятия инженерной защиты территории от затопления (подтопления)

В соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период (утв. распоряжением КМ РТ от 16 февраля 2019 г. N 301-р) все населенные пункты сельского поселения (с. Чуру-Барышево, д. Танай-Тураево) попадают в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, которые дренируют территорию Чуру-Барышевского сельского поселения. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10-15 м.

На момент разработки генерального плана границы зон затопления, подтопления не установлены в соответствующем порядке (в государственный кадастр недвижимости не внесены сведения об их границах). При установлении границ зон затопления, подтопления (в государственный кадастр недвижимости внесены сведения об их границах) в генеральный план необходимо внести соответствующие изменения (протокол совещания у заместителя Министра экономического развития Российской Федерации А.В. Цыбульского от 7 июля 2017 г №54-АЦ).

При проектировании инженерной защиты территории от затопления и подтопления надлежит разрабатывать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение затопления и подтопления территорий в зависимости от требований их функционального использования и охраны природной среды или устранение отрицательных воздействий затопления и подтопления. Система инженерной защиты от подтопления должна быть территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов. При этом она должна быть увязана с генеральными планами и территориальными комплексными схемами градостроительного планирования (п. 4.1. СП 104.13330.2016 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления").

В качестве основных средств инженерной защиты территорий следует предусматривать обвалование, искусственное повышение поверхности территории, руслорегулирующие сооружения и сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока, систематические дренажные системы, локальные дренажи и другие защитные

сооружения (4.9 СП 104.13330.2016 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления". Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. N 964/пр).

В качестве вспомогательных средств инженерной защиты надлежит использовать естественные свойства природных систем, усиливающие эффективность основных средств инженерной защиты. К последним следует отнести повышение водоотводящей и дренирующей роли гидрографической сети путем расчистки русел и стариц, агролесотехнические мероприятия и т.д. (п. 4.10 СП 104.13330.2016 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления". Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. N 964/пр).

Мероприятия по защите территории от затопления, подтопления должны разрабатываться с учетом требований п. 10. И п.11 СП 116.13330.2012 "СНиП 22-02-2003. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения" и СП 104.13330.2016 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления". Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. N 964/пр).

В состав мероприятий по инженерной защите от затопления и подтопления должны быть включены мониторинг режима подземных и поверхностных вод, расходов (утечек) и напоров в водонесущих коммуникациях, деформаций оснований зданий и сооружений, а также наблюдения за работой сооружений инженерной защиты. Продолжительность мониторинга зависит от времени стабилизации гидрогеологического режима, интенсивности осадок оснований сооружений и их срока службы (10.1 СП 104.13330.2016 "Инженерная защита территории от затопления и подтопления". Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. N 964/пр).

По результатам гидрогеологических расчетов необходимо проведение соответствующего районирования и корректировку генерального плана (п. 10.2.4 СП 116.13330.2012).

В Республике Татарстан, в рамках Государственной программы "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Республики Татарстан на 2014-2022 годы" действует подпрограмма "Развитие водохозяйственного комплекса Республики Татарстан на 2014-2022 годы", согласно которой предусмотрены мероприятия по защите населения и территорий от негативного воздействия вод, в том числе:

- строительство, реконструкция объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений;
- защита от негативного воздействия вод и обеспечение безопасности ГТС в части проведения капитального ремонта ГТС, находящихся в собственности Республики Татарстан, муниципальной собственности.
- спрямление и расчистка русел рек с целью повышения их пропускной способности.

В поселении данной государственной программой не предусматриваются мероприятия по строительству, реконструкции объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений.

Условия строительства в сейсмоопасных районах

Согласно СП 14.13330.2014 «СНиП 11-7-81* Строительство в сейсмических районах» для средних грунтовых условий территория поселения относится к 6-балльной зоне сейсмичности (карта В). Строительство на рассматриваемой территории может вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ.

Мероприятия по защите дорог от снежных заносов

Мероприятия по защите от снежных заносов на территории муниципального образования рекомендуется предусмотреть на всех дорогах.

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.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты. К постоянной снегозащите относят снегозащитные лесополосы и постоянные заборы. К временной - снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы и т.д. Постоянные снегозадерживающие устройства следует проектировать на расчетный объем снегоотложений к концу зимнего периода. Временные снегозащитные устройства следует проектировать на расчетную метель, так как после отработки временной снегозащиты предусматривается ее восстановление. По принципу воздействия на снеговетровой поток снегозащитные устройства подразделяют на:

- снегозащитные средства снегозадерживающего действия, которые работают по принципу задержания метелевого снега на подступах к дороге;
- снегозащитные средства снегопередувающего действия, увеличивающие скорость ветра снеговетрового потока и способствующие переносу снега через дорогу (снегопередувающие заборы);
- снегозащитные средства, полностью изолирующие объекты от попадания снега (галереи и тоннели).

Наибольшее распространение на автомобильных дорогах получили устройства снегозадерживающего действия. Наиболее надежным, экологически оправданным видом защиты снегозадерживающего действия являются снегозащитные лесные полосы. Снегозащитная полоса должна иметь плотную (непродуваемую) конструкцию. Обязательным элементом каждой полосы должна быть густая двухрядная кустарниковая опушка.

Расстояние от бровки земляного полотна до придорожной снегозащитной полосы, ширина лесных полос и величина разрывов между полосами при объемах снегоприноса до 250 м³/м определяются по таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1

Размещение лесных полос в зависимости от объема снегоприноса

Расчетный объем снегоприноса, м ³ /м	Расстояние от бровки земляного полотна до лесонасаждений, м	Ширина разрыва между лесонасаждениями, м	Ширина полос отвода земель для лесонасаждений, м
10-25	15-25	-	4
50	30	-	9
75	40	-	12
100	50	-	14
125	60	-	17
150	65	-	19
200	70	-	22
250	50	50	2×14

При большой длине снегозащитной полосы, создаваемой на сельскохозяйственных угодьях, необходимо предусматривать технологические разрывы по 10-15 м через каждые 800-1000 м для прохода сельскохозяйственных машин.

В случае невозможности размещения на прилегающих к автомобильной дороге землях постоянных средств снегозащиты или при невозможности усиления существующих, а также во всех случаях, когда это экономически оправдано, следует использовать временные снегозадерживающие устройства; снегозадерживающие щиты, траншеи, снежные стенки и т.д.

Они могут применяться в качестве защиты дорог от снежных заносов и как средство усиления посадок или заборов.

Щиты по возможности следует ставить по верху возвышений (бугров, валов), избегая понижений.

В периоды с длительными и интенсивными метелями, во время которых перестановка щитов затруднена, щитовые линии ставят в два, три и более рядов. При устройстве многорядных щитовых линий достаточно переставлять только полевой ряд щитов.

Многорядные щитовые линии целесообразно формировать из щитов разной просветности. Ближайшие к полю линии формируются из щитов с менее густой решеткой, а ближайший к дороге ряд - из щитов с более густой решеткой.

Если объем снегоприноса от расчетной метели меньше объема снега, задерживаемого защитой (однорядной, двухрядной и т.д.), то производится перестановка щитов в течение зимнего периода при исчерпании их снегосборной способности.

В периоды с интенсивными метелями (при объемах снегоприноса до $120 \text{ м}^3/\text{м}$) целесообразно применять устройства с изменяющейся просветностью, плотность конструкции которых увеличивается пропорционально силе ветра при метели.

При объемах снегоприноса до $75 \text{ м}^3/\text{м}$ можно применять временные пространственные снегозащитные средства (ВПС), изготавливаемые из полимерных материалов и сетки на полимерной основе.

Большое распространение при защите автомобильных дорог от снежных заносов получили устройства из снега.

Наиболее распространенными видами устройств, создаваемых из снега, являются снежные траншеи.

Траншеи могут применяться как самостоятельное средство защиты - на дорогах IV-V категорий или в сочетании с другими средствами (насаждениями, заборами, щитами), чтобы усилить снегозадерживающее действие и повысить надежность снегозащитных линий на дорогах I, II, III категории.

Выбор того или иного метода защиты дорог от снежных заносов зависит от интенсивности выпадения осадков, условий и значимости трассы, материального благополучия района.

Мероприятия по развитию мелиоративных систем

В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 10.01.1996 г. № 4-ФЗ «О мелиорации земель» строительство объектов на мелиорируемых землях и проведение других работ, не предназначенных для мелиорации земель, не должны ухудшать водного, воздушного и питательного режимов почв на мелиорируемых землях, а также препятствовать эксплуатации мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и защитных лесных насаждений.

В Республике Татарстан действует Государственная программа "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Татарстан на 2013-2022 годы" (утв. Постановление КМ РТ от 8 апреля 2013 г. N 235).

В рамках данной программы действует подпрограмма "Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения".

Целями данной подпрограммы являются:

- повышение продуктивности и устойчивости сельскохозяйственного производства и плодородия почв средствами комплексной мелиорации в условиях изменения климата и природных аномалий;

- повышение продукционного потенциала мелиорируемых земель и эффективного использования природных ресурсов.

Задачами данной подпрограммы являются:

- восстановление мелиоративного фонда (мелиорируемых земель и мелиоративных систем), включая реализацию мер по орошению и осушению земель;

- обеспечение безаварийности пропуска паводковых вод на объектах мелиоративного назначения;

- предотвращение выбытия из сельскохозяйственного оборота земель сельскохозяйственного назначения;

- повышение водообеспеченности земель сельскохозяйственного назначения; предотвращение процессов подтопления и затопления территорий для гарантированного обеспечения продуктивности сельскохозяйственных угодий;

- достижение экономии водных ресурсов за счет повышения коэффициента полезного действия мелиоративных систем, внедрения водосберегающих аграрных технологий, а также использования на орошении животноводческих стоков и сточных вод с учетом их очистки и последующей утилизации отходов; улучшение социальных условий в сельских районах путем сохранения и создания новых рабочих мест.

На территории поселения, в рамках данной подпрограммы, не предусматриваются мероприятия по развитию мелиоративных систем.

3.10. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Перечень мероприятий по гражданской обороне и мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее – ПМ ГО ЧС) при разработке проектов развития территории - это решения по реализации инженерно-технических мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, защиту населения, территорий и снижение материального ущерба от воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

Описание и обоснование проектных решений по инженерно-техническим мероприятиям подразделяют на две группы:

- решения по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны;
- решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Инженерно-технические мероприятия проводятся заблаговременно и наращиваются с возникновением опасности до полной ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработан в соответствии с нормативными документами в области гражданской обороны и защите территорий от чрезвычайных ситуаций, а также в соответствии с Исходными данными и требованиями (см. приложение) № 65 от 2 марта 2018 года, выданными МЧС РФ, далее – исходные данные.

3.10.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне

Обоснование отнесения территории к группе по гражданской обороне

В соответствии с исходными данными территория сельского поселения к группам по гражданской обороне не относится.

Обоснование отнесения объектов к категории по гражданской обороне. Перечень объектов, продолжающих работу в военное время, перечень объектов, перемещаемых в загородную зону

В соответствии с исходными данными на территории сельского поселения организаций, отнесенных к категории по гражданской обороне не имеется.

Сведений об организациях, продолжающих работу в военное время, организаций, перемещаемых в загородную зону, не имеется.

Определение границ зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»

В соответствии с исходными данными территория сельского поселения не попадает в зоны возможных разрушений, возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения, возможного катастрофического затопления.

Оповещение по гражданской обороне

В нашей стране установлен такой порядок оповещения населения, когда сначала, при любом характере опасности, включаются электрические сирены, прерывистый, завывающий звук которых означает единый сигнал опасности «Внимание всем!». Услышав этот звук (сигнал), люди должны включить имеющиеся у них средства приема информации - радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации наиболее рационального способа своего поведения в создавшихся условиях (алгоритм поведения).

Системы оповещения предназначены для подачи универсального сигнала "Воздушная тревога!" (в военное время) с помощью электросирен, сигнально громкоговорящих установок, громкоговорителей и доведение сигналов и информации оповещения до населения и органов управления (п.6.39 СП 165.1325800.2014) ИТМ ГО по ГО.

Система оповещения Апастовского муниципального района (далее – система оповещения) представляет собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов и линий связи, сетей связи различного назначения и ведомственной принадлежности, имеющихся на территории муниципального образования, обеспечивающих своевременное доведение установленных сигналов оповещения и паролей оповещения, а также сигналов информирования до абонентов системы оповещения и включает в себя:

дежурно-диспетчерскую службу района (единую дежурно-диспетчерскую службу) (далее – ЕДДС);

дежурные службы (должностных лиц) органов местного самоуправления, подразделений территориальных органов и оповещаемых органов и организаций (далее – дежурные службы), на которые возложен круглосуточный прием сигналов оповещения и доведение их до руководителей указанных органов, соединенные линиями (каналами) связи технические средства оповещения независимо от их ведомственной принадлежности.

На момент разработки генерального плана на территории сельского поселения объект системы оповещения (речевая сиренная установка, РСУ-300) расположена на территории д.Танай-Тураево, СДК, ул. Советская, 37.

Состояние инженерной защиты населения и наибольшей работающей смены

На территории сельского поселения защитных сооружений гражданской обороны не имеется.

Основные показатели по существующим инженерно-техническим мероприятиям при обеспечении эвакуации населения в мирное и военное время на момент разработки Генерального плана

Эвакуационные мероприятия по гражданской обороне осуществляются в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Апастовского муниципального района РТ.

На территории сельского поселения предусмотрена организация приемно-эвакуационного пункта - с. Чуру-Барышево, ООШ, ул. Гагарина д. 4

Проектные мероприятия по гражданской обороне

1. Так как территория сельского поселения не попадает в зону возможных разрушений, зоны возможного радиоактивного и химического заражения, возможного катастрофического затопления, то проведение специальных мероприятий по защите от указанных опасностей не требуется.

2. Систему оповещения по гражданской обороне необходимо предусмотреть в соответствии с указом Президента РФ от 13.11.2012г. №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций» (необходима установка речевых сиренных установок с подключением к ЕДДС района).

Для оповещения населения проектом предлагается установка речевых сиренных установок (PCY) в количестве 1 штуки, с радиусом оповещения не менее 1 км, с подключением к ЕДДС Апастовского района, в с. Чуру-Барышево.

При размещении речевых сиренных установок необходимо предусмотреть полное покрытие территорий населенных пунктов муниципального образования. Данные PCY допустимо использовать для оповещения населения о ЧС мирного времени.

Предлагаемое размещение PCY показано на графическом материале.

3. В соответствии с Исходными данными, строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

При необходимости возможно организация укрытий в приспособляемых для этих целей подвальных, цокольных и первых этажей помещений общественных зданий (детские дошкольные учреждения, общеобразовательная школа, спортивный комплекс, объекты медицинского обслуживания и т.д.), в соответствии с п. 4.1. СП 88.13330.2014.

4. Эвакуационные мероприятия по гражданской обороне необходимо осуществляют в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Апастовского муниципального района РТ.

5. Маскировочные мероприятия в соответствии с п.10 СП 165.1325800.2014 (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны») на территории города не предусматриваются.

6. Согласно Исходным данным, в соответствии с п.5.23 СП 165.1325800.2014 суммарная проектная производительность защищенных от химического заражения объектов водоснабжения, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных.

Суммарная проектная производительность объектов водоснабжения определяется для населения из расчета не менее 25 л в сутки на одного человека (таблица 3.10.1.1.)

Таблица 3.10.1.1

Минимально необходимое количество воды питьевого качества в сутки, подаваемое населению по централизованным СХПВ МО

	Исходный год (2017г.)	Первая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2040 г.)
--	-----------------------	--------------------------	--------------------------

	Численность населения, чел.	Суточный запас, м ³	Численность населения, чел.	Суточный запас, м ³	Численность населения, чел.	Суточный запас, м ³
Чуру-Барышевское СП	575	14.3	590	14.7	589	14.7

Примечание: 1. Расчет произведен без учета эвакуируемого населения, количества приезжающих работников (строителей).

2. Численность населения на первую очередь и расчетный срок включает постоянное население и население, строящее второе жилье.

Для повышения устойчивости системы питьевого водоснабжения как в условиях особого периода, так и при крупномасштабных ЧС, проектом предлагается, в соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура», ремонт существующих скважин, строительство новых сетей водоснабжения, проведение мероприятий, направленных на снижение потерь воды – замена труб, закольцовка водопроводной сети.

Необходимо предусмотреть подвоз питьевой воды в подвижных резервуарах (автоцистернах). Каждый пункт раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию населенного пункта в радиусе 1,5 км.

8. Необходимо предусмотреть мероприятия по устойчивому электроснабжению, согласно «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «ИТМ по ГО».

Распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35 - 110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам (п 6.89 СП 165.1325800.2014).

Схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части (блоки) (п 6.85 СП 165.1325800.2014).

Необходимо предусмотреть возможность применения передвижных электростанций и подстанций (п 6.90 СП 165.1325800.2014).

9. Так как территория поселения не относится к группам по гражданской обороне, специальных мероприятий по газоснабжению и теплоснабжению не требуется.

3.10.2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

Чрезвычайная ситуация природного характера - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате стихийного природного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

К основным мероприятиям по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях относятся следующие: прогнозирование и оценка возможности последствий чрезвычайных ситуаций; разработка мероприятий, направленных на предотвращение или снижение вероятности возникновения таких ситуаций, а также на уменьшение их последствий. Кроме того, очень важным является обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях и разработка эффективных способов его защиты.

Для проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий могут быть привлечены:

- пожарные части;
- штатные и нештатные аварийно-спасательные формирования;

- персонал учреждений здравоохранения;
- персонал и техника других учреждений.

Для перевозки (эвакуации) населения и материальных средств может быть использована автомобильная техника предприятий и организаций района.

Для проведения инженерных, аварийно-спасательных и восстановительных работ также может быть привлечена инженерная техника, предприятий и организаций района.

Высокую эффективность в деле защиты населения и территорий поселения имеет проведение инженерно-технических мероприятий, предусматривающих возведение и эксплуатацию соответствующих защитных сооружений для защиты от опасных и неблагоприятных явлений и процессов природного и техногенного характера.

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

В генеральном плане рассматриваются опасные процессы, которые имеют место на территории:

Метеорологические (сильный ветер, в т.ч. шквал; сильный дождь, в т.ч. сильный ливень; грозовые разряды; крупный град; очень сильный снег, сильная метель; снежные заносы; гололедно-изморозевые отложения, сильный мороз; экстремально высокие, низкие температуры и т.д.);

Природные процессы:

- эрозионные процессы;

Геологические процессы (в соответствии с СП 116.13330.2012):

- подтопление;
- оползневые процессы;
- сейсмичность;

Гидрологические процессы:

- затопление

Характеристики опасных природных процессов и явлений, затопление (подтопление) территории

При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей.

Опасные природные явления и процессы, мероприятия по защите от опасных природных процессов, имеющих место на территории поселения, подробно рассмотрены в п. 2.8. и 3.9. пояснительной записки обосновывающих материалов генерального плана.

В соответствии с п.4.6 Свод правил СП 115.13330.2016 "Геофизика опасных природных воздействий". Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 при выявлении по результатам предварительной оценки возможности проявления опасных природных воздействий на территории, планируемой для хозяйственного освоения, в целях уточнения границ развития опасных природных процессов, явлений и определения их параметров следует осуществлять инженерные изыскания.

В соответствии с 4.7 Свод правил СП 115.13330.2016 "Геофизика опасных природных воздействий". Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 результаты предварительной оценки опасных природных воздействий, полученные на основе фондовых материалов и других сведений, должны быть включены в исходные данные при составлении задания на выполнение инженерных изысканий и использованы при планировании состава и объемов работ в программе инженерных изысканий.

В соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период (утв. распоряжением КМ РТ от 16 февраля 2019 г. N 301-р) все населенные пункты сельского поселения (с.

Чуру-Барышево, д. Танай-Тураево) попадают в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, которые дренируют территорию Чуру-Барышевского сельского поселения. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10-15 м.

Согласно Правилам определения границ зон затопления (подтопления), утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360, определение границ зон 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 подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время в поселении границы зон затопления (подтопления) не определены в порядке, установленном указанными Правилами. В связи с этим границы зон подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

В соответствии с протоколом совещания у заместителя Министра экономического развития РФ А.В.Цыбульского от 07.07.2017 № 54-АЦ, при внесении в государственный кадастр недвижимости сведений о границах зон затоплений и подтоплений, в Генеральный план необходимо внести соответствующие изменения, графические материалы должны быть дополнены условными обозначениями, отображающими территории, подверженные затоплениям и подтоплениям.

Опасные комплексы неблагоприятных метеоявлений

Наиболее опасными климатическими явлениями на рассматриваемой территории являются сильные морозы, грозовые разряды, ливни с интенсивностью 30 мм/час и более; снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа; штормовые ветры со скоростью более 30 м/с.

Ураганы и сильные ветры бывают в поселении ежегодно, в период с мая по август включительно. В соответствии с приказом МЧС России № 329 от 8.07.04 г. критерием отнесения данного явления к ЧС считается скорость ветра (включая порывы) 25 м/с и более.

Перечень опасных метеорологических явлений (ОЯ), проявление которых возможно на территории поселения представлено в таблице 3.10.2.1

Таблица 3.10.2.1

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с
Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
Шквал	Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра до 25 м/с и более
Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности
Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный мороз	В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. мороза или ниже, в ноябре - 32 гр. мороза или ниже, в марте - 34 гр. мороза или ниже
Аномально-холодная погода	В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. и более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. мороза или ниже

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
Сильная жара	В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха достигает 37 гр. тепла или выше, в мае - 34 гр. тепла или выше
Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9 °С и более
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова)

Опасность для людей при неблагоприятных метеоявлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линиях электропередач и связи, наземных трубопроводов, а также поражении людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью.

Основными признаками возникновения ураганов, бурь и смерчей являются: усиление скорости ветра и резкое падение атмосферного давления, ливневые дожди и штормовой нагон воды, бурное выпадение грунтовой пыли.

Для неблагоприятных ветровых воздействий наиболее характерны:

- порывы линий электропередач и связи упавшими деревьями, поваленными опорами, конструкциями разрушенных зданий;
- нарушение устойчивой связи из-за прекращения электроснабжения узлов связи;
- повреждение кровли, остекления жилых, производственных и административных зданий;
- разрушение газопроводов низкого давления, прекращение газоснабжения жилых микрорайонов и промышленных предприятий;
- затруднение транспортного сообщения из-за завалов на улицах и дорогах;
- разрушения зданий при ураганном ветре и перехлестывание проводов ЛЭП могут способствовать быстрому распространению массовых пожаров.

Для смягчения последствий от опасных явлений метеорологического характера рекомендуется:

- оповещение населения об угрозе возникновения явления;
- отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;
- отключения газоснабжения, во избежание утечек газа и, как следствие, возможного пожара или взрыва;
- усиление зданий и сооружений, укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах, защита витрин, окон с наветренной стороны;
- проведение противопаводковых мероприятий.

Экстремально низкими считаются такие отрицательные значения температуры воздуха, которые негативно влияют на условия жизни и деятельности людей. К экстремально низким принято относить минимальные температуры ниже $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Опасность экстремально низких температур связана с ущербом от воздействия переохлажденного воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня минимальных температур, продолжительности их воздействия, плотности населения, степени изношенности сетей и объектов жилищно-коммунального хозяйства. Особенно опасные ситуации создаются, когда аномально низкие температуры сочетаются с сильным ветром. В такие периоды значительно возрастает вероятность чрезвычайных ситуаций в жилищно-

коммунальной сфере, на транспорте, увеличивается число пострадавших среди населения.

Уменьшить размеры социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально низкими температурами, вполне реально при условии качественной подготовки к зимним условиям объектов жилищно-коммунального хозяйства, дорожных служб, других ведомств, обеспечивающих нормальное функционирование систем жизнеобеспечения, а также за счет своевременного прогноза о возможной интенсивности морозов и их продолжительности. Это позволит всем, кто может пострадать от экстремально низких температур, принять меры защиты и противодействия, а службам МЧС — обеспечить готовность необходимых сил и средств к ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

При угрозе экстремально низких температур воздуха необходимо:

- теплозащита зданий, выделение тепловых районов, резервирование (котельные в холодном резерве) и, при необходимости, подключение резервных источников теплоснабжения;

- временная снегозащита путей сообщений в метели, вследствие большого снегопереноса ветрами;

- ветрозащита селитебных территорий в зимний период для улучшения их микроклимата от преобладающих ветров планировочными методами или с помощью посадки зеленых насаждений и др.

Экстремально высокими считаются такие положительные значения температуры воздуха, которые создают неблагоприятные и сложные условия для жизни и деятельности людей.

К экстремально высоким принято относить максимальные температуры выше 30 °С.

Опасность экстремально высоких температур определяется ущербом от воздействия теплового перегрева приземного слоя воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня максимальных температур, длительности жаркого периода и плотности населения. Особенно опасной является ситуация, когда аномально высокие температуры в теплый сезон года сохраняются в течение нескольких дней и сочетаются с низкой относительной влажностью воздуха. В такие периоды резко увеличивается число пострадавших среди населения, количество сбоев в работе сложных производственно-технологических процессов, потери от засушливых условий в аграрном секторе, а также риск пожаров.

Основным способом уменьшения социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, вызванных экстремально высокими температурами, является обеспечение прогноза о возможной интенсивности и продолжительности жаркой погоды, и соблюдение некоторых правил при наступлении продолжительной жаркой погоды. Это позволит всем, кто может пострадать от стихийного бедствия, а также соответствующим службам МЧС принять необходимые меры защиты и противодействия.

Необходимо предусмотреть информирование населения о поведении в период проявления опасных метеорологических явлений.

Мероприятия по зимнему содержанию автомобильных дорог сводятся к обеспечению нормальных условий для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;

- профилактические меры, цель которых - не допустить образования оледенения 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.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты. К постоянной снегозащите относят снегозащитные лесополосы и

постоянные заборы, к временной - снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы и т.д.

Природные пожары

Лесной фонд Чуру-Барышевского сельского поселения занимает площадь 149,48 га, что составляет около 2,7% от всей площади сельского поселения. На территории сельского поселения расположены леса ГКУ «Буинское лесничество» Тюбяк-Чирковского участкового лесничества.

Кроме лесов лесного фонда, на территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд. Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

Лесные насаждения Чуру-Барышевского сельского поселения относятся к насаждениям III класса пожарной опасности (в соответствии с Приказом Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан от 24 июля 2017 г. N 547-осн "Об утверждении Стратегии развития лесного хозяйства Республики Татарстан до 2030 года").

Основная причина возгорания лесов – несоблюдение правил пожарной безопасности (человеческий фактор). Кроме того, повышенную пожарную опасность в лесах поселения создают сети автомобильных дорог и линий электропередачи.

Населенные пункты Чуру-Барышевского сельского поселения не относятся к населенным пунктам, подверженных угрозе лесных пожаров, в соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, подверженных угрозе лесных пожаров (утв. постановлением КМ РТ от 13 марта 2019 г. N 180).

Застройка поселений должна осуществляться строго в соответствии с пунктом 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», противопожарное расстояние от границ застройки сельских поселений до лесных насаждений в лесничествах должны быть не менее 30 м.

Для населения опасность природных пожаров – это вероятность сильного задымления, при этом возможно нарушение движения автомобильного транспорта, ухудшение экологической обстановки и, как следствие, состояния здоровья людей.

Непосредственное воздействие природных пожаров на людей, на их имущество, уничтожение предприятий маловероятно.

В целях организации руководства работами по тушению лесных пожаров; предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров; организации межведомственного взаимодействия при выполнении работ по тушению лесных пожаров издан Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 июля 2014 г. №313 "Об утверждении Правил тушения лесных пожаров".

Мероприятия по предотвращению распространения природных пожаров на территорию населенного пункта

– обустройство противопожарных разрывов и минерализованных полос между природными территориями и территорией населенного пункта (меры пожарной безопасности на территории должны быть соблюдены в соответствии со ст. 1, 19, 38 Закона о пожарной безопасности, ст. 63 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности")

– обустройство минерализованных полос вокруг пожароопасных объектов.

Согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г.

№390 "О противопожарном режиме", а также Правилам пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2017 г. №417 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах" в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова физические, юридические лица, а также иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером. Запрещается использовать противопожарные минерализованные полосы под строительство различных сооружений и подсобных строений, а также для складирования горючих материалов, мусора, отходов древесных, строительных и других горючих материалов

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах

Противопожарная профилактика на природных территориях предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожаров, ограничение их распространения и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие условия для успешной борьбы с пожарами и пожарную устойчивость лесов.

Предупреждение возникновения природных пожаров осуществляется посредством пропаганды и агитации, регулирования посещаемости природных территорий населением, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических мероприятий, снижающих вероятность возникновения пожаров.

Ограничение распространения пожаров заключается в повышении пожароустойчивости насаждений (естественного и искусственного происхождения) за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности, противопожарного обустройства территорий, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании территорий.

Организационно-технические и другие мероприятия, повышающие пожарную устойчивость природных территорий, заключаются в подготовке местного населения к работам по предупреждению, обнаружению, тушению пожаров в поселении; строительству и ремонту противопожарных объектов; работе с органами власти, арендаторами и т.д.

3.10.3. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Чрезвычайная ситуация техногенного характера – обстановка, при которой в результате возникновения аварии на объекте, определённой территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают чрезвычайную ситуацию техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

К основным мероприятиям по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях относятся следующие: прогнозирование и оценка возможности последствий чрезвычайных ситуаций; разработка мероприятий, направленных на предотвращение или снижение вероятности возникновения таких ситуаций, а также на уменьшение их последствий. Кроме того, очень важным является обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях и разработка эффективных способов его защиты.

Для проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий могут быть привлечены:

- пожарные части;
- штатные и нештатные аварийно-спасательные формирования;
- персонал учреждений здравоохранения;
- персонал и техника других учреждений.

Для перевозки (эвакуации) населения и материальных средств может быть использована автомобильная техника предприятий и организаций района.

Для проведения инженерных, аварийно-спасательных и восстановительных работ также может быть привлечена инженерная техника, предприятий и организаций района.

Высокую эффективность в деле защиты населения и территорий поселения имеет проведение инженерно-технических мероприятий, предусматривающих возведение и эксплуатацию соответствующих защитных сооружений для защиты от опасных и неблагоприятных явлений и процессов природного и техногенного характера.

Перечень потенциально опасных объектов

В соответствии с Исходными данным существующие потенциально опасные объекты (ПОО), аварии на которых могут быть привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций в Апастовском районе:

- ОАО «Каратунское хлебоприемное предприятие»;
- ОАО ХК «Татнефтепродукт» филиал «Буинскнефтепродукт» участок «Каратуннефтепродукт».

Зоны возможной опасности при авариях на ПОО в исходных данных не представлены.

Необходимо отметить, что ПОО расположены на территории Каратунского сельского поселения, и, учитывая расстояние, не окажут воздействие на территорию Чуру-Барышевского сельского поселения.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах

Предупреждение чрезвычайных ситуаций на ПОО должны осуществляется в соответствии с Требованиями по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения (утвержденными Приказом МЧС РФ от 28 февраля 2003 г. N 105).

Другие источники чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазовой отрасли связаны с тем, что здесь добываются, используются, перерабатываются, хранятся или транспортируются опасные, прежде всего пожаровзрывоопасные, вещества; часто используется изношенное оборудование или нарушаются нормы и правила его эксплуатации.

По территории сельского поселения проходят магистральные трубопроводы:

- газопровод-отвод на АГРС Апастово,
- газопровод-отвод на АГРС Камское Устье,
- газопровод-отвод на АГРС Тетюши,

а также на территории имеются объекты трубопроводного транспорта, обеспечивающими плановую транспортировку соответствующего продукта по трубе.

Возможны чрезвычайные ситуации на объектах жизнеобеспечения муниципального образования сельского поселения.

По территории сельского поселения проходит несколько веток газопроводов газораспределительных сетей, расположены ГРП, трансформаторные подстанции, источники тепловой энергии, головные сооружения системы водоснабжения, сети водоснабжения.

Информация о существующих объектах инженерной инфраструктуры и мероприятиях, по ее развитию представлены в разделе «Инженерная инфраструктура» данного генерального плана (п.2.8. и 3.8. пояснительной записки материалов по обоснованию).

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» газоснабжение поселения от ГРС «Апастовская» по межпоселковым газопроводам высокого давления до газораспределительных пунктов (ГРП, ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю. Проектом генерального плана предусматривается развитие системы газоснабжения с учетом освоения территории.

Сети газоснабжения высокого давления, в соответствии с ФЗ №170-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», относятся к опасным производственным объектам.

Причины аварийности на объектах систем газораспределения:

- механические повреждения подземных газопроводов;
- механические повреждения надземных газопроводов;
- коррозионные повреждения наружных газопроводов;
- разрывы сварных стыков;
- повреждения газопроводов в результате природных явлений;
- повышение давления после ГРП;
- иные причины.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

Опасными производственными факторами трубопроводов являются:

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовой смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- дым;
- токсичность продукции.

Статистика показывает, что примерно 80% аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

При авариях на ГРП и ГРУ утечка газа в помещение приводит к образованию взрыво- и пожароопасной смеси, воспламенение которой вызывает пожар или взрыв. Кроме того, возможно факельное воспламенение газа без загазованности помещения. Известны случаи, когда из-за нарушения технологического процесса на ГРП повышается давление в газопроводе низкого давления, что приводит к разгерметизации газового оборудования на источниках потребления, в том числе в жилых домах или котельных, загазованности помещений, а при наличии источников зажигания - воспламенению смеси газов или взрыву.

Возможными основными внутренними причинами возникновения аварийных ситуаций (проектные аварии) в зданиях котельных, на газовых трубопроводах могут быть:

- Ошибочные действия персонала, к которым можно отнести:
 - нарушение правил техники безопасности, технологического регламента, требований должностных инструкций;
 - морально-психологическое состояние обслуживающего персонала.
- Отказы приборов, неполадки в оборудовании:

- неудовлетворительное техническое состояние оборудования, физический износ, усталость металла, коррозия, брак сварки, механическое повреждение оборудования в результате нарушения регламента работ;

- неисправность электросиловых сетей;
- неисправность газовых трубопроводов;
- неудовлетворительное состояние молниезащиты, прекращение подачи электроэнергии.

К внешним причинам возникновения (запроектные аварии) можно отнести:

- падение летательного аппарата в результате авиационной катастрофы;
- разрушение объекта в результате урагана;
- пожар внутри помещения, содержащего ГВ и другие пожароопасные компоненты, в результате возгорания от внешнего воздействия;

- удар молнии в здания и сооружения объекта;
- разрушения сооружений в результате землетрясения;
- диверсия, в том числе подрыв зарядов ВВ.

Возможными причинами аварий с наиболее максимальными последствиями могут быть:

- разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение;

- разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, образование облака взрывоопасной смеси (облако ГВС), взрыв газо-воздушной смеси;

- взрыв газовой смеси при утечке газа в котельной при наличии источника зажигания;

Возможными причинами наиболее вероятного сценария аварий могут быть:

- разгерметизации газопровода (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную истечение природного газа в атмосферу с последующим рассеянием, происходит чаще всего;

- разгерметизация (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение.

Основными причинами аварий на распределительных (в т.ч. межпоселковых) газопроводах могут быть: заводской брак труб, тройников, газовых кранов, муфт, вставок, прокладок и других деталей; брак строительно-монтажных работ, в основном аварийных соединений; стресс коррозионно-ориентированных трещин, наиболее опасные дефекты, своевременное выявление которых является на сегодняшний день одной из первостепенных задач.

Практика эксплуатации газовых сетей и сооружений показывает, что при повреждении отдельных элементов системы вытекающий газ может легко воспламениться, после чего начинается его интенсивное горение.

В обычных условиях, наиболее распространенными повреждениями на газопроводах являются разрывы стыков стальных труб, переломы чугунных труб, неисправность арматуры, повреждения оголовков конденсатосборников, гидрозатворов, контрольных трубок, неплотности в резьбовых, фланцевых и сальниковых соединениях и др.

Наибольшую опасность в очаге поражения следует ожидать от нарушения и разрывов сетей в разрушенных жилых домах и газифицированных зданиях промышленных предприятий. Это неизбежно приведет к массовым загораниям.

Аварийные работы на газовых сетях связаны, главным образом, с предотвращением и ликвидацией загазованности помещений, где могут находиться люди, а также с ликвидацией очагов воспламенения в местах утечки газа.

Основная причина возможного появления газа – повреждение газовых домовых вводов или линий, проходящих по подвалу здания.

Особенно опасно попадание газа в коллекторы (теплофикационные, кабельные, комбинированные), по которым газ может проникнуть в подвалы зданий.

Во многих случаях газ, выходящий из поврежденных мест, может воспламениться. Размеры факела зависят от давления газа и размера отверстия.

1. Низкое давление – не вызывает больших трудностей. Место выхода газа замазывают глиной, набрасывают на пламя мокрый брезент или кошму, засыпают землей, песком.

2. Высокое давление – газ проходит слой воды и может гореть в воздухе.

Пламя следует тушить струей инертного газа, сжатого воздуха от компрессора или воды от пожарного насоса, создающей достаточное противодавление струе выходящего газа. Струей сжатого воздуха от компрессора с давлением 300–600 кПа, направляемой одним или несколькими шлангами к месту выхода газа, можно сбить пламя при давлении в газопроводе до 60 кПа.

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» электроснабжение сельского поселения осуществляется от высоковольтной подстанции ПС «Апастово» 110/10 кВ, на территории поселения расположено 10 трансформаторных подстанций. Распределительная сеть выполнена на напряжении 10 кВ, воздушными линиями. Проектом генерального плана предусматривается развитие системы электроснабжения с учетом освоения территории.

Для защиты высоковольтного оборудования на подстанциях поселения установлены различные виды защит и автоматики: на силовых трансформаторах: газовая защита, дифференциальная токовая защита, максимальная токовая защита, защита от перегрева и перегруза, защита от понижения уровня масла, защита от исчезновения напряжения.

Возможны чрезвычайные ситуации на объектах системы электроснабжения.

Опасность ЧС на системах электроснабжения увеличивают: срок службы (износ) оборудования; наличие производственных дефектов в оборудовании; человеческий фактор (нарушение норм и правил эксплуатации обслуживающим и ремонтным персоналом); климатические условия (сильный и шквалистый ветер, интенсивные осадки в виде мокрого снега). Различают воздушные линии электропередач (ЛЭП), подвешенные над поверхностью земли, и подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются силовые кабели.

Воздушные ЛЭП более экономичны, их легче ремонтировать, однако они не защищены от внешнего воздействия, например, от падения деревьев на линию, ударов молнии и воровства проводов. Нередки случаи, когда избыток налипшего снега на проводах или обледенение приводят к падению опор. Кабельные линии, особенно коллекторные, гораздо лучше защищены от внешнего воздействия.

Источниками техногенных чрезвычайных ситуаций на воздушных линиях электропередачи являются возможные аварии, связанные с разрушением (обрушением) технических устройств и несущих элементов конструкций опор. Аварии могут быть обусловлены как внутренними причинами (браком строительно-монтажных работ, нарушение правил эксплуатации линии), так и внешними причинами. Внешними причинами могут являться воздействия источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе и террористических актов.

Основными поражающими факторами при авариях, связанных с разрушением (обрушением) технических устройств, а также несущих элементов конструкций опор воздушной линии, являются механические воздействия обломков устройств, конструкций сооружений. Возможными поражающими факторами будут также являться воздействия электрического тока.

Границей опасных зон, в пределах которых существует опасность механического поражения людей и техники, будет являться зона возможного завала. В случае сохранения целостности технического устройства или сооружения при падении (например, опоры ВЛ), размеры зон возможного распространения завалов будут равны размерам сооружений.

При обрыве электрических проводов и падении их на землю возможны случаи отказа

систем релейной защиты, отключающих поврежденную электроустановку. Вокруг проводника, оказавшегося на земле, образуется зона растекания тока. Это приводит к возникновению электрического потенциала на поверхности земли в зоне падения провода. При передвижении человека в зоне падения провода его ноги могут попасть под разные электрические потенциалы, разность которых называется «шаговым напряжением», и через тело человека потечет электрический ток по цепи «нога-нога».

Зоны действия поражающих факторов источников возможных чрезвычайных ситуаций в случае аварий на воздушных линиях носят локальный характер. Поражение людей из числа населения находящегося на территории, прилегающей к воздушным линиям электропередачи, при возможных авариях маловероятно.

Трассы ВЛ проектируются с учетом характера хозяйственной деятельности, ведущейся в районе прохождения линии, а также создается охранная зона и ограничивается хозяйственная деятельность вблизи воздушных линий электропередач. Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами разных фаз.

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» структура водоснабжения поселения состоит из водозаборных скважин, водонапорных башен и водопроводных сетей. Население пользуется водой из артезианских скважин, обустроенных родников, собственных колодцев и скважин от 10-20 м глубиной. В поселении отсутствует централизованная система водоотведения. Сточные воды объектов социального, культурно – бытового обслуживания собираются в септики. Население, проживающее в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками, пользуется септиками или выгребными ямами. На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа. Проектом генерального плана предусматривается развитие системы водоснабжения и водоотведения с учетом освоения территории.

При аварии на подземных водонесущих коммуникациях наиболее часто происходит затопление подвальных частей зданий. При этом может происходить деформация конструктивных частей зданий и сооружений, дорог, при повреждении электрических проводов – короткое замыкание, поражение людей электрическим током, получение ими травм и ожогов различной степени тяжести.

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» в поселении отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления. Общественные учреждения сельского поселения (школы, СДК, СК) пользуются автономными котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее. Топливом для котельных и индивидуальных газовых котлов служит природный газ. Проектом генерального плана предусматривается развитие системы теплоснабжения с учетом освоения территории.

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» в поселении теплоснабжение усадебной застройки осуществляется и предлагается от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления.

В зону риска в основном попадают те котлы, которые работают не постоянно, а эпизодически. Слабые места находятся там, где систему отопления может замерзнуть — это расширительные баки, циркуляционные трубы и холодные помещения типа чердаков. Основной причиной, по которой взрываются котлы, является замерзание системы отопления, при этом вода в трубах перестает циркулировать. Топливо при этом продолжает гореть. Внутри чугунных (металлических) секций котла или труб закипает вода. При этом давление пара внутри системы начинает очень быстро расти. В некоторый момент будет достигнута критическая точка роста давления, которую металл не может

выдержать – и какими будут последствия разрушения труб и секций котла, предугадать уже невозможно.

Также возможен взрыв бытового газа при неисправности индивидуального бытового котла. Причиной взрыва бытового газа является его длительная утечка в помещения дома, достижение определенной концентрации газа в помещении и последующая детонация газозвушной смеси от любой искры (включение любого электроприбора, в том числе обычной лампочки, звонок в дверь и т.п.). Надо понимать, что далеко не каждая утечка газа приведет к взрыву или даже хлопку, не допустить трагедии поможет исправная вентиляция, проведение технического обслуживания газового оборудования и бдительность граждан.

Главным последствием крупных коммунальных аварий является то, что они затрагивают практически все отрасли жизнедеятельности. Приводят к транспортному коллапсу, выводят из строя коммуникационные сети, ухудшают санитарно-эпидемиологическую обстановку, вызывают подтопления зданий.

Возможны возникновение чрезвычайных ситуаций на транспорте, дорожно-транспортные происшествия.

Характеристика улично-дорожной сети поселения представлена в разделе 2.6. «Транспортно-коммуникационная инфраструктура» пояснительной записки материалов по обоснования генерального плана.

Внешние и внутренние транспортные связи поселения осуществляются, как в настоящее время, так и в перспективе, автомобильным транспортом.

Проблема аварийности на автомобильном транспорте приобрела особую остроту в связи с несоответствием дорожно-транспортной инфраструктуры потребностям общества в безопасном дорожном движении, недостаточной эффективностью функционирования системы обеспечения безопасности дорожного движения, и крайне низкой дисциплиной участников дорожного движения.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

Аварии на автомобильном транспорте происходят, в основном (75 %), из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Очень часто приводят к аварии плохие дороги (главным образом скользкие), снежные заносы, неисправность машин (тормоза, рулевое управление, колеса и шины), отсутствие освещения, оборудованных мест для стоянки. Наиболее вероятны аварии в районах мостов, переездов, перекрестков, в местах пересечения транспортных магистралей с инженерными коммуникациями, с нефтепроводами, газопроводами.

Чрезвычайные ситуации на транспорте могут возникнуть по причинам отказов транспортных систем, из-за ошибок операторов и персонала, из-за неисправностей транспортной инфраструктуры, а также в результате природных воздействий. Возникновение аварийных ситуаций на транспорте может приводить к остановке транспортных средств, возникновению ЧС на других объектах, необходимости проведения ремонтно-восстановительных работ, в том числе и капитальных.

Транспорт представляет опасность не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, так на транспорте перевозят легковоспламеняющиеся, взрывчатые и др. опасные вещества, представляющие угрозу жизни и здоровью людей, загрязнения окружающей природной среды, возникновения пожаров.

Нельзя полностью исключить возможность перевозки на транспорте опасных грузов по территории поселения и происшествий при перевозке, в том числе аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов.

Подобные аварии приводят, в случаях разрушения или разгерметизации цистерны, к чрезвычайным ситуациям загрязняющими окружающую среду вредными веществами, ставя под угрозу жизнь не только водителей транспортного средства перевозящего

опасный груз, но и жизни других, находящихся в непосредственной близости людей. В современных автомобилях чаще всего используется цистерна, вмещающая в себя 30 м³ опасного груза.

Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ, приведены в таблице 3.10.3.1.

Таблица 3.10.3.1.

Вид вещества	АХОВ		Взрывопожароопасные вещества			
	Радиус зоны поражения, км	Площадь зоны поражения, км ²	Радиус зоны поражения, м		Площадь зоны поражения, м ²	
			растекания	возгорания	растекания	возгорания
Аммиак	0,8	0,25	-	-	-	-
Хлор	1,6	1,00	-	-	-	-
Бензин	-	-	10	40	320	5000
Диз. топливо	-	-	45	140	6400	61600

Так же возможны возникновение пожаров в жилом и общественном секторах. Пожары в зданиях и сооружениях представляют собой неконтролируемый процесс горения строений, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. Наибольшее количество пожаров в России происходит в жилом секторе.

Опасность пожаров чаще всего связана с человеческим фактором, неисправностью и износом оборудования, нарушениями технологии на производстве, в том числе при использовании легковоспламеняющихся, горючих и взрывчатых веществ.

Возможно проведение террористических актов. Объектами террористических актов могут быть транспортные средства, объекты транспорта, потенциально опасные промышленные объекты, гидротехнические сооружения, системы водоснабжения; места массового скопления людей - общественные, торговые и жилые здания, спортивные сооружения, концертные и выставочные залы; предприятия по производству пищевых и мясомолочных продуктов, системы связи, управления и пр.

К пожаро-взрывоопасным объектам можно отнести автозаправочные станции (АЗС, АГЗС).

Наибольшую опасность для людей и материальных ценностей при аварийных ситуациях на АЗС представляют поражающие факторы взрыва и «огненного шара»: загорание автомобиля у топливораздаточной колонки, взрыв бензобака автомобиля, загорание топливораздаточной колонки, загорание и взрыв бензовоза и хранилищ нефтепродуктов.

Возможные гипотетические сценарии развития аварийных ситуаций на АЗС представлены в таблице 3.10.3.2. Кроме того, в таблице показано безопасное расстояние от объекта возгорания при реализации аварийных сценариев на АЗС. Площади возможных разливов нефтепродуктов на АЗС определены в зависимости от источников разлива и расположения на территории. «Свободный разлив» нефтепродукта возможен при неблагоприятных погодных условиях – обледенение аварийных сливных лотков и колодцев (ГОСТ Р 12.3.047-98).

Таблица 3.11.3.2

Безопасное расстояние от объекта возгорания при реализации сценариев разливов на АЗС

Сценарии	Вид опасного вещества,	Масса опасного вещества, тонн	Площадь пролива, м ²	Безопасное расстояние, м	
				Безопасно для человека в брезентовой одежде	Без негативных последствий в течении длительного времени
1. Аварийная разгерметизация автоцистерны на площадке для АЦ	Бензин ДТ	16 ²	32	8,9 8,15	14,8 13,2
2. Аварийная разгерметизация автоцистерны на территории АЗК, разлив по АЗК и прилегающей к ней территории («свободный разлив»)	Бензин ДТ	16	320	24,7 22,5	40 35
3. Инциденты при заправке транспортного средства	Бензин ДТ	0,002	0,04	0,39 0,37	0,77 0,7
4. Авария (наезд) на ТРК – вытекание нефтепродукта	Бензин ДТ	0,005	0,1	0,75 0,7	1,4 1,25
5. Инцидент – опрокидывание канистры с нефтепродуктом	Бензин ДТ	0,020	0,4	1,23 1,15	2,25 2,05
6. Авария транспортного средства – вытекание топлива из поврежденного бака легкового автомобиля	Бензин ДТ	0,055	1,1	2 1,85	3,6 3,2
7. Инцидент – разъединение соединительных трубопроводов «автоцистерна - резервуар» при АЦ с донным клапаном	Бензин ДТ	до 0,89	17,8	6,9 6,3	11,6 10,3

²В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15.04.2002 № 240 максимально возможный объем разлившихся нефтепродуктов принимается в автоцистерны – 100% объема

8. Авария транспортного средства – вытекание топлива из поврежденного бака грузового автомобиля	Бензин ДТ	0,4	8	4,9 4,2	8,3 7,3
---	--------------	-----	---	------------	------------

На территории сельского поселения нет учтённых гидротехнических сооружений (далее – ГТС). ГТС являются потенциально опасными и требуют постоянного контроля со стороны соответствующих организаций. В результате разрушения или поломки ГТС происходит большой неконтролируемый выброс воды, в результате чего возникает чрезвычайная ситуация, сопряженная с гибелью людей, животных и многочисленными разрушениями - это называется гидродинамической аварией. Наличие ГТС на территории требует уточнения.

Мероприятиями по предупреждению возможных чрезвычайных ситуаций на транспорте

Предупреждение чрезвычайных ситуаций на транспорте достигается своевременной диагностикой состояния транспортных путей, средств и инфраструктуры, соблюдением правил и норм, регламентирующих условия транспортирования, соблюдение правил дорожного движения всеми участниками движения.

Мероприятиями по предупреждению возможных чрезвычайных ситуаций на транспорте являются:

- своевременная диагностика состояния транспортных средств;
- соблюдение правил и норм, регламентирующих условия транспортирования.

Необходима разработка мероприятий по обеспечению защищённости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства.

Под актом незаконного вмешательства понимается противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт, угрожающее безопасности деятельности транспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий.

Мероприятия по ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, взаимодействие экстренных служб, руководство по организации деятельности территориальных органов МЧС России в области спасения лиц, пострадавших в результате дорожно-транспортных происшествий в субъектах РФ должны осуществляться в соответствии с Методическими рекомендациями территориальным органам МЧС России по повышению уровня взаимодействия экстренных служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (утв. МЧС России 17 марта 2015 г. N 2-4-87-19-18).

Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий на АЗС и АГЗС

Для безопасного функционирования АЗС и АГЗС необходимо:

- строгое соблюдение требований норм и правил пожарной безопасности;
- оснащение АГЗС и АЗС первичными средствами пожаротушения в соответствии с проектами АГЗС и АЗС и установленными нормами;
- использование современной системы контроля оборудования датчиками снятия информации;
- соблюдение экологических норм.

Для ликвидации аварий на АГЗС и АЗС необходимо выполнение следующих мероприятий:

- комплексная разведка зоны ЧС;
- отключение технологического оборудования и коммунально-энергетических сетей;
- ввод формирований в зону ЧС;
- оцепление зоны ЧС и направление маршрута движения;
- ликвидация и локализация пожара;
- поисковые работы в зоне ЧС;
- спасательные работы в зоне ЧС;

- деблокирование пострадавших;
- медицинская сортировка и оказание первой медицинской помощи;
- материальное обеспечение;
- первоочередное жизнеобеспечение;
- эвакуация пострадавшего персонала и населения;
- транспортное обеспечение мероприятий АСДНР;
- вывод формирований.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте

В качестве мероприятий по предупреждению возможных аварий на магистральных трубопроводах необходимо выполнение пункта 4.1 статьи 47 Градостроительного кодекса по обеспечению изучения, оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий технических коридоров прохождения магистральных трубопроводов.

Трубопроводный транспорт в Чуру-Барышевском сельском поселении представлен магистральными газопроводами:

- газопровод-отвод на АГРС Апастово,
- газопровод-отвод на АГРС Камское Устье,
- газопровод-отвод на АГРС Тетюши,

а также объектами трубопроводного транспорта, обеспечивающими плановую транспортировку соответствующего продукта по трубе.

Для магистральных продуктопроводов углеводородного сырья создаются зоны минимально-допустимых расстояний. Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированы в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов и устанавливаются в соответствии с СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы» (утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 25.12.2012 г. № 108/ГС).

Зона минимально-допустимых расстояний магистральных газопроводов, проходящих по территории сельского поселения, составляет 100 м.

Для исключения возможности повреждения трубопровода (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны. Размер охранной зоны от трубопровода определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г. № 9), согласно которым охранный зона устанавливается в размере 25 м.

Трассировка магистральных трубопроводов, проходящих по рассматриваемой территории, отображенная на картографических материалах проекта, является ориентировочной и должна уточняться на последующих стадиях проектирования.

На магистральном газопроводе, проходящем по территории данного сельского поселения, установлены продувочные свечи и запорная арматура. Минимальное расстояние от объектов магистральных трубопроводов до фундаментов зданий и сооружений согласно СП 36.13330.2012 составляет 300 м.

Зоны возможной опасности при аварии на магистральном трубопроводе показаны на графических материалах.

Защита населения вблизи магистрального газопровода должна проводиться по нескольким направлениям:

- снижение вероятности возникновения аварии. Этот фактор определяется надежностью технологического оборудования и возможностью контроля и поддержания его ресурса.

- уменьшения масштабов распространения физических полей воздействия от аварии в окружающем пространстве. С этой целью устраиваются специальные задвижки, позволяющие в случае аварии автоматически отсечь неисправную часть трубопровода.

Необходимо также выполнять требования по удалению возможных источников воспламенения вблизи трубопровода.

– уменьшения масштабов поражения (в первую очередь речь идет о поражении людей, т.е. технического персонала и населения). Населенные пункты должны располагаться вне зон минимально допустимых расстояний (МДР) от магистральных газопроводов.

– обучение населения и персонала действиям при возможной аварии на трубопроводе, умению провести экстренную эвакуацию за зону возможного поражения и оказать медицинскую помощь пострадавшим.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на объектах жизнеобеспечения

Аварии, возникающие на коммунально-энергетических объектах и сетях, могут влиять на жизнедеятельность населения и объектов поселения.

Наибольшую опасность, в плане аварий и возможных последствий представляют следующие объекты:

- электрические и трансформаторные электрические подстанции;
- газораспределительные станции и пункты;
- инженерные сети (газовые, тепловые, электрические, канализационные и водопроводные);
- водозаборные сооружения;
- очистные сооружения.

По территории сельского поселения проходит несколько веток газопроводов газораспределительных сетей, расположены ГРП, трансформаторные подстанции, локальные источники тепловой энергии, головные сооружения системы водоснабжения, электрические и водопроводные сети.

По территории сельского поселения проходят газопроводы газораспределительных сетей, также расположены ГРП. Согласно СП 62.13330.2011. «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы» от распределительных газопроводов высокого давления, проходящих по рассматриваемой территории, устанавливаются минимальные расстояния до фундаментов зданий и сооружений, составляющие 7 м. Минимальные расстояния от ГРП составляют 10 м.

В соответствии с п.7 Правил охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878) от газораспределительных сетей, проходящих по территории муниципального образования, устанавливаются охранные зоны в размере 2 м.

В охранных зонах газораспределительных сетей запрещено строительство объектов жилищно-гражданского и производственного назначения. Хозяйственная деятельность, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 м, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.

Наличие газа в воздухе и его утечки определяется:

- по запаху (вводится вещество – одорант, которое придает газу специфический запах);
- контрольными трубками (на особенно ответственных и труднодоступных участках газопроводов);
- по внешним признакам (при избытке газа в воздухе и почве растительность желтеет, на воде появляются пузырьки, из газопроводов среднего давления можно услышать шипение выходящего газа, в зимнее время бурет снег;
- бурением контрольных скважин (скважина должна быть смещена относительно продольной оси трубопровода так, чтобы она прошла в 15–20 см от стенки трубы; скважины закладывают в местах стыков, а если данные о них отсутствуют, то через

каждые 2 м;

- газоиндикаторами типа ПГФ2М1 (показывает наличие горючих газов в газозоудушной смеси), газоанализаторами типов УГ-2, ГТ-2, меховыми респираторами НМ-4 (показывают содержание в воздухе газов или паров природного газа, оксида углерода, аммиака, нефтепродуктов, работа которых основана на цветной реакции индикаторного вещества с определенной примесью газа в воздухе (время, необходимое для проведения одного анализа, составляет от 2 до 10 мин).

Для отыскания мест утечки необходимо иметь план трассы газопровода со всеми имеющимися сооружениями и устройствами (сетевыми колодцами, задвижками, контрольными трубками, конденсатосборниками, пропарниками и др.). На плане также должны быть нанесены все коммуникации и сооружения водопровода, канализации, телефона, кабельных линий, коллекторы, подвальные и полуподвальные помещения в полосе 50 м от оси газопровода.

При обнаружении газа в помещении, прежде всего, отключают газовую сеть здания краном на вводе. Работать в загазованном помещении опасно, поэтому необходимо предварительно снизить концентрацию газа в воздухе путем естественной или искусственной вентиляции. В последнем случае, следует помнить, что вентиляторы работают на отсос, поэтому они должны быть во взрывобезопасном исполнении.

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 февраля 2009 г. № 160). Охранные зоны ЛЭП, проходящих по территории сельского поселения, составляют 10 м. Охранные зоны трансформаторных подстанций составляют 10 м.

Основными мероприятиями по предупреждению аварий на объектах жизнеобеспечения:

- контроль состояния и своевременная замена изношенных сетей;
- защита от блуждающих токов (что снижает скорость коррозионных процессов на подземных сетях),
- установка в узловых точках систем газоснабжения (перед опорными ГРП) отключающих устройств, срабатывающих от давления (импульса) ударной волны, а так же, устройство перемычек между тупиковыми газопроводами и др. специальные мероприятия, разрабатываемые для данных объектов эксплуатирующими организациями в соответствии с действующими нормативами;
- физическая защита трансформаторных электрических подстанций, газораспределительных станции и других объектов системы жизнеобеспечения;
- организация работы по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения людей;
- усовершенствование инженерных сетей и сооружений;
- резервирование источников водоснабжения и др. специальные мероприятия.

Мероприятия по предупреждению гидродинамических аварий.

Главным фактором безопасности является ответственность владельцев и эксплуатирующих организаций за соблюдение норм и поддержание технически исправного состояния ГТС. Надзорные органы контролируют выполнение мер безопасности, включая оснащение ГТС техническими средствами для постоянного мониторинга их состояния и обеспечение необходимой квалификации работников. Надзор осуществляется на всех стадиях жизни ГТС: от стадии проектирования до стадии ликвидации ГТС. Важную роль играют профилактические, например, противопаводковые мероприятия и сотрудничество

территориальных органов исполнительной власти, МЧС России и надзорных органов в целях предотвращения аварий на гидротехнических сооружениях.

За безопасную эксплуатацию ГТС, а также работы по предупреждению и ликвидации последствий аварий отвечает собственник ГТС или эксплуатирующая организация. Декларация безопасности ГТС является основным документом, который содержит сведения о соответствии гидротехнического сооружения критериям безопасности. Хозяйствующий субъект несет ответственность за действия (бездействие), которые повлекли за собой снижение безопасности ГТС ниже допустимого уровня.

В Российской Федерации действует Федеральная целевая программа "Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 - 2020 годах" (утвержденной Постановлением Правительства РФ от 19 апреля 2012 г. №350).

В сельском поселении данной федеральной программой не предусматривались и не предусматриваются мероприятия по строительству берегоукрепительных и берегозащитных сооружений на участках берегов водных объектов, подверженных разрушению (ни на объектах федеральной собственности, ни на объектах, государственной собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности).

В Республике Татарстан, в рамках Государственной программы "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Республики Татарстан на 2014-2022 годы" действует подпрограмма "Развитие водохозяйственного комплекса Республики Татарстан на 2014-2022 годы", согласно которой предусмотрены мероприятия по защите населения и территорий от негативного воздействия вод, в том числе:

- строительство, реконструкция объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений;
- защита от негативного воздействия вод и обеспечение безопасности ГТС в части проведения капитального ремонта ГТС, находящихся в собственности Республики Татарстан, муниципальной собственности.
- спрямление и расчистка русел рек с целью повышения их пропускной способности.

В сельском поселении данной государственной программой не предусматривалось и не предусматривается проведение мероприятий по строительству, реконструкции объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений.

В Республике Татарстан Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 08.04.2013 N 235 утверждена Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Татарстан на 2013-2021 годы». В рамках данной программы реализуется подпрограмма «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения», со сроком действия 2013-2021 годы.

В рамках данной подпрограммы не предусматривалось и не предусматривается проведение мероприятий по капитальному ремонту ГТС.

Защита и безопасность населения при гидродинамических авариях обеспечиваются комплексом организационных, инженерно-технических и других мер, включая правильный выбор места размещения плотины относительно населенных пунктов; ограничение строительства жилых домов и объектов экономики в местах, подверженных действию возможной волны прорыва; обвалование населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий; создание надежных дренажных систем; проведение берегоукрепительных работ для предотвращения оползней и обрушений; устройство гидроизоляции и специальных укреплений на зданиях и сооружениях; насаждение низкоствольных лесов (из тополей, ольхи и березы), способных уменьшить скорость волны прорыва.

В случае опасности прорыва искусственных плотин принимают следующие меры: регулирование стока воды; плановый сброс воды из водохранилища в период весеннего паводка; своевременный спуск воды. Если существует опасность прорыва естественного

водохранилища, принимают меры по укреплению стенок плотин.

Устойчивость функционирования инженерного оборудования. Мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования инженерных систем

Для повышения устойчивости функционирования инженерных систем необходимо осуществление следующих мероприятий:

1. Проведение работ по обеспечению надежности систем управления инженерными системами поселения;
2. Проведения работ по повышению надежности работы инженерных систем;
3. Проведение работ по исключению или ограничению возможности образования вторичных факторов поражения на объектах инженерных систем поселения (пожары, взрывы, поражения электрическим током и т.д.);
4. Подготовка к переводу на аварийный режим работы инженерных систем;
5. Подготовка к восстановлению инженерных систем поселения;
6. Постепенный переход на современные безопасные технологические решения и внедрения повсеместных систем контроля и управления инженерными системами.

По истечению определенного периода времени или в связи, с какими-либо изменениями необходимо предусматривать проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем.

К числу инженерно-технических мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем относятся:

- обеспечение безаварийной работы инженерных систем с учетом их состояния, как возможного источника возникновения ЧС, путем замены изношенных коммунально-энергетических сетей;
- обеспечение энергоснабжения населённых пунктов от двух независимых источников или устройство двух вводов электросетей с разных направлений;
- закольцовка электrorаспределительных сетей 10 и 6 кВ;
- обеспечение защиты трансформаторных подстанций - устройство дополнительных кирпичных или железобетонных стен, козырьков, обвалование грунтом и т.д.;
- реконструкция трансформаторных подстанций находящихся в неудовлетворительном состоянии
- замена «голового провода» на самонесущие изолированные провода электросетей, при необходимости перевод воздушных линий электропередач на кабельные;
- приобретение и подключение к энергосистеме передвижных электростанций;
- обеспечение подачи воды от двух (или более) независимых источников, предпочтение необходимо отдавать подземным источникам;
- строительство и реконструкция системы водоснабжения на основе современных технологий;
- организация сплошных ограждений зон строгого режима на водозаборных сооружениях;
- обеспечение закольцевания сетей водоснабжения;
- заглубление в грунт водопроводных сетей и резервуаров с питьевой водой;
- герметизация артезианских скважин;
- обеспечение резервного водоснабжения;
- строительство и реконструкция системы водоотведения на основе современных технологий;
- организация мест аварийного выпуска сточных вод
- обеспечение подачи газа от двух независимых источников;
- строительство и реконструкция газовых сетей на основе современных технологий;
- заглубление в грунт газовых сетей;

- обеспечение закольцевания газовых сетей;
- установка на газовых сетях автоматических устройств, срабатывающих от перепада давления, а также запорной арматуры с дистанционным управлением
- создание устойчивой системы теплоснабжения путем соединения теплотрасс от котельных между собой, либо использование индивидуальных систем теплоснабжения.

Все эти мероприятия должны выполняться при реконструкции или новом строительстве инженерной инфраструктуры поселения или отдельных ее участков.

Мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования системы водоснабжения в условиях крупномасштабных ЧС

Характеристика системы водоснабжения представлена в п. 2.7.1 пояснительной записки материалов по обоснованию.

При отключении централизованного водоснабжения на территории сельского поселения необходимо предусмотреть размещение водораздаточных автомобилей (цистерн) в носимую тару, с радиусом обслуживания до 1,5 км.

Минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению в случае чрезвычайных ситуаций с помощью передвижных средств, определяется из расчета (п. 1.1.2. ВСН ВК4-90):

- 31 л на одного человека в сутки.

Таким образом, для обеспечения водой населения проекта планировки понадобится:

Таблица 3.10.3.3

Минимально необходимое количество воды питьевого качества в сутки, подаваемое населению по централизованным СХПВ

	Исходный год (2017г.)		Первая очередь (2025 г.)		Расчетный срок (2040 г.)	
	Численность населения, чел.	Суточный запас, м ³	Численность населения, чел.	Суточный запас, м ³	Численность населения, чел.	Суточный запас, м ³
Чуру-Барышевское СП	575	17,8	590	18,2	589	18,3

Примечание: 1. Расчет произведен без учета эвакуируемого населения, количества приезжающих работников (строителей).

2. Численность населения на первую очередь и расчетный срок включает постоянное население и население, строящее второе жилье

В условиях ЧС допустимо сокращение объемов водоснабжения отдельных промышленных и коммунальных предприятий, с тем, чтобы снизить нагрузки на сооружения, работающие по режимам специальной очистки воды из зараженного источника.

Проектные предложения по развитию системы водоснабжения представлены в п.3.8.1. пояснительной записки материалов по обоснованию.

Мероприятия при угрозе возникновении террористических актов

В современных условиях, как один из основных факторов возникновения кризисных ситуаций может рассматриваться терроризм.

Терроризм - сложное, многоплановое явление, имеющее социальную природу и, как правило, политическую направленность. Он порожден социальными противоречиями и при их обострении проявляет тенденцию к усилению.

Для совершения террористических актов могут использоваться следующие средства:

взрывчатые и горючие вещества, ядерные заряды, радиоактивные вещества, отравляющие вещества, биологические агенты, излучатели электромагнитных импульсов.

При этом объектами террористических актов могут быть транспортные средства, объекты транспорта, потенциально опасные промышленные объекты, гидротехнические сооружения, системы водоснабжения; места массового скопления людей - общественные, торговые и жилые здания, спортивные сооружения, концертные и выставочные залы; предприятия по производству пищевых и мясомолочных продуктов, системы связи, управления и пр.

Защита населения при террористических актах

Основными задачами органов управления ГОЧС по защите населения при террористических актах являются:

- постоянный анализ и прогноз опасностей, связанных с терроризмом, принятие эффективных мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызываемых террористической деятельностью;
- осуществление комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий по защите потенциально опасных объектов и населения от терроризма;
- поддержание в готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий террористических актов.

Мероприятия по аварийно-спасательным и другим неотложным работам при проявлении террористических актов

В ходе ликвидации последствий террористических актов особое внимание должно уделяться вопросам оказания помощи пострадавшим, смягчения последствий воздействия поражающих факторов. Основными видами аварийно-спасательных и других неотложных работ в этих условиях являются:

- разведка зоны чрезвычайной ситуации (состояние зданий, территории, маршрутов выдвигания сил и средств, определение границ зоны чрезвычайной ситуации).
- ввод сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону чрезвычайной ситуации;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- эвакуация пострадавших и материальных ценностей;
- организация оповещения, управления и связи;
- обеспечение общественного порядка;
- работа с родственниками пострадавших;
- разборка завалов, расчистка местности, рекультивация территории (при необходимости).

В целом организация аварийно-спасательных работ при крупномасштабных последствиях террористических актов аналогична организации подобных работ при ликвидации крупных природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Порядок установления уровней террористической опасности и меры по обеспечению безопасности личности, общества и государства определяются Президентом Российской Федерации.

Мероприятия с населением по предотвращению чрезвычайных ситуаций, связанных с террористическими актами

Необходимо проведение мероприятий с населением, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций, связанных с террористическими актами, и привлечение населения к решению задач по их ликвидации.

Эти мероприятия направлены на активизацию участия населения в охране своих жилых домов, организованную работу постов, опорных пунктов под руководством жилищно-эксплуатационных предприятий, опорных пунктов милиции, временных

оперативных штабов при органах управления ГОЧС. В тесном взаимодействии с правоохранительными органами они обязаны контролировать состояние зданий и сооружений жилого сектора, систем тепло-, электро-, водоснабжения, выявлять взрывопожароопасные предметы и объекты в местах массового скопления людей (у дорог и транспортных коммуникаций), осуществлять контроль за состоянием запорных устройств нежилых помещений, поддерживать общественный порядок при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций на контролируемой территории, вести учет жильцов с ограниченной возможностью самостоятельного передвижения, которым необходимо оказание помощи при экстремальной ситуации.

3.10.4. Перечень возможных источников чрезвычайной ситуации биолого-социального характера

В качестве биолого-социальных чрезвычайных ситуаций на территории Апастовского района рассматриваются:

особо опасные острые инфекционные болезни сельскохозяйственных животных, в том числе:

- бешенство, источники: дикие плотоядные (лисицы);
- сибирская язва, источники: больные животные, неизвестные сибиреязвенные захоронения
- лептоспироз, чума свиней, птичий грипп;

Риски возникновения инфекционной заболеваемости людей:

- геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), источники: мышевидные грызуны (мыши, полевки, мелкие хомячки), туляремия источники: грызуны и зайцеобразные;

- иксодовый клещевой боррелиоз (болезнь Лайма), источники: мышевидные грызуны (мыши, полевки, мелкие хомячки);

- сибирская язва (Anthrax), источники: с/х животные (КРС И МРС, лошади, верблюды, свиньи), больные сибирской язвой.

Источниками ЧС биолого-социального характера могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники, ямы Беккари и др.), а также природные очаги инфекционных болезней.

По данным ГБУ «Апастовское РГВО» и распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.04.2012 г. № 620-р на территории сельского поселения расположено три сибиреязвенных скотомогильника и две биотермические ямы (таблица 3.10.4.1). Скотомогильники поставлены на кадастровый учет как объекты капитального строительства.

Таблица 3.10.4.1

Перечень скотомогильников на территории Чуру-Барышевского сельского поселения

№ ветеринарно-санитарной карточки	Наименование объекта	Кадастровый номер согласно Публичной кадастровой карте
1	Биотермическая яма	16:08:210303:244
1	Сибиреязвенный скотомогильник	16:08:210303:245
22	Сибиреязвенный скотомогильник	16:08:210302:102
26	Сибиреязвенный скотомогильник	16:08:210303:246
36	Биотермическая яма	16:08:210303:243

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным

ветеринарным инспектором Российской Федерации 04 декабря 1995 года) размеры санитарно-защитных зон скотомогильников составляют 1000 м (I класс опасности).

Сибиреязвенные скотомогильники являются особо опасными объектами, т.к. могут быть очагом заражения почвы инфекцией сибирской язвы, устойчивой в объектах окружающей среды и имеющей длительный срок выживания (по некоторым данным более 100 лет). Требования к использованию санитарно-защитных зон сибиреязвенных скотомогильников дополнительно регламентируются СП 3.1.7.2629-10 «Профилактика сибирской язвы» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 мая 2010 года № 56).

В нарушение требований Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов в санитарно-защитной зоне биотермических ям № 1, 36 расположены территории фермы КРС, летнего лагеря, школы, детского сада.

В санитарно-защитных зонах всех сибиреязвенных скотомогильников оказываются сельскохозяйственные угодья, часть территории фермы КРС, что противоречит требованиям СП 3.1.7.2629-10 «Профилактика сибирской язвы».

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников:

- проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников;
- ликвидация несибиреязвенных скотомогильников;
- перефункционалирование селитебных территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

3.10.5. Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера

Мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ГКУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

На территории сельского поселения нет объектов ГКУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

Мониторинг геологических процессов осуществляются МЭПР РТ и ГУП «Геоцентр РТ».

Социально-гигиенический мониторинг и прогнозирование осуществляют территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора Минздравсоцразвития России.

Мониторинг состояния техногенных объектов и прогноз аварийности осуществляют профильные министерства республики и управление Ростехнадзора по РТ, а также надзорные органы в составе органов исполнительной власти Республики Татарстан, а на предприятиях и в организациях - подразделения по промышленной безопасности предприятий и организаций.

3.10.6. Мероприятия по оповещению о чрезвычайной ситуации

Оповещение о чрезвычайной ситуации, доведение до органов повседневного управления, сил и средств РСЧС и населения сигналов оповещения и соответствующей информации о чрезвычайной ситуации.

Система оповещения Апастовского муниципального района (далее – система оповещения) представляет собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов и линий связи, сетей связи различного назначения и ведомственной принадлежности, имеющихся на территории муниципального образования, обеспечивающих своевременное доведение установленных сигналов оповещения и паролей оповещения, а также сигналов информирования до абонентов системы оповещения и включает в себя:

- дежурно-диспетчерскую службу района (единую дежурно-диспетчерскую службу) (далее – ЕДДС);

- дежурные службы (должностных лиц) органов местного самоуправления, подразделений территориальных органов и оповещаемых органов и организаций (далее – дежурные службы), на которые возложен круглосуточный прием сигналов оповещения и доведение их до руководителей указанных органов, соединенные линиями (каналами) связи технические средства оповещения независимо от их ведомственной принадлежности.

На момент разработки генерального плана на территории сельского поселения объект системы оповещения (речевая сиренная установка, РСУ-300) расположена на территории д.Танай-Тураево, СДК, ул. Советская, 37

Оповещение органов управления ГОЧС осуществляется на основе передачи старшим органом управления (по системе централизованного оповещения и средствами оперативной связи) заранее установленных сигналов (команд), обеспечивающих приведение органов управления в состояние определенной оперативной готовности или предписывающих проведение организационных мероприятий в соответствии с утвержденным планом действий. Для решения таких задач организуется тесное взаимодействие с органами военного командования. Оповещение должностных лиц органов управления ГО ЧС (ГО) осуществляется в рамках систем централизованного оповещения с целью оперативного доведения информации о необходимости прибыть на рабочее место или в заранее определенной пункт. Для этого используется заранее обусловленный сигнал: «Объявлен сбор».

Оповещение «экстренных» служб, руководителей различных ведомств, руководителей объектов экономики и организаций направлено на быстрое доведение до них информации об угрозе возникновения или возникновении ЧС с целью принятия необходимых действий по уменьшению масштабов ЧС, мер по защите своего персонала и осуществляется, в основном, по местным сетям связи. С дежурно-диспетчерскими пунктами «экстренных» служб, потенциально опасными объектами экономики в большинстве случаев организуется прямая связь от оперативных служб муниципальных органов управления ГОЧС. Оповещение населения осуществляется на основе задействования систем централизованного оповещения. Общим сигналом оповещения населения об угрозе возникновения ЧС является сигнал: «Внимание всем!», который затем дополняется передачей по сетям вещания дополнительной разъясняющей речевой информации. Для оповещения создаются системы централизованного оповещения (СЦО).

При оповещении населения о чрезвычайной ситуации могут быть задействованы следующие каналы телевидения: ГТРК «Татарстан», «Эфир», «Татарстан Новый Век».

Система организации и информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, и пожарах представлена на рисунке 3.10.6.1, в соответствии с Приказом МЧС РФ от 29.06.2006 №386.

Рисунок 3.10.6.1 Схема организации информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах.

Принятые сокращения к рисунку: ОД - оперативный дежурный; РВ - радиовещание; ТВ - телевидение; ПВ - проводное вещание; УГГ - уличные громкоговорители; ЦУКС - Центр управления в кризисных ситуациях; УИСО - Управление информации и связи с общественностью; ОИПСО - отделы информации, пропаганды и связи с общественностью.

Систему оповещения при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в необходимо предусмотреть, в соответствии с указом Президента РФ от 13.11.2012 г. № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций» (необходима установка речевых сиренных установок с подключением к ЕДДС района).

Для оповещения населения и территории проектом предлагается:

- организация (установка) 1 нового объекта системы оповещения, речевой сиренной установки (типа РСУ-300), с подключением к ЕДДС Апастовского района, радиус покрытия до 1 км в с. Чуру-Барышево.

В соответствии с Перечнем 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), утв. постановлением КМ РТ от 21 ноября 2013 г. N 899, территория сельского поселения не попадает в зону экстренного оповещения населения.

При размещении новых речевых сиренных установок необходимо предусмотреть полное покрытие территории населенного пункта. Точное местоположение РСУ необходимо определить отдельным проектом.

Примерное месторасположение РСУ показаны на графических материалах, точное местоположение РСУ определить отдельным проектом.

Необходимо предусмотреть возможность сопряжения технических устройств МО, осуществляющих прием, обработку и передачу аудио-, аудиовизуальных и иных сообщений об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты населения в таких ситуациях с ЕДДС района.

Целесообразно использовать современные информационные технологии, электронные и печатные средства массовой информации для своевременного и гарантированного информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты в таких ситуациях.

Системы оповещения можно отнести к тем первичным активным средствам, при активации которых решается задача непосредственной защиты населения. Именно своевременное оповещение и информирование об истинном характере угрозы позволяют резко сократить возможные потери, препятствуют возникновению панических слухов, которые одни в состоянии принести больше негативных последствий, чем сама чрезвычайная ситуация любого характера.

В качестве средств оповещения и информирования населения целесообразно организовать использование:

- сотовых сетей связи;
- громкоговорителей;
- автомагнитол в транспортных средствах с автоматическим переключением на программу передачи экстренных сообщений о ЧС;
- высокоомощных звуковых излучателей с автономным питанием, обеспечивающих передачу условных сигналов и коротких информационных сообщений;
- сетей телерадиовещания (с учетом перехода на цифровое вещание);
- оповещение по сети Интернет путем размещения экстренной информации на официальном сайте МЧС РТ, а так же на новостных и поисковых порталах основных Интернет-ресурсов республики;
- мобильных средств информирования;
- автомобили оперативных служб с громкоговорящей связью;
- беспилотные летательные аппараты со встроенным модулем громкоговорящей связи.

Исследования показывают, что постоянный поток людей, передвигающихся в течение дня, составляет большую часть населения, т.е. в течение дня большинство людей оторваны от своих квартирных стационарных средств приема информации (телефон, радио, телевизор, компьютер, радиоточка). В то же время развитие сотовых сетей связи позволяет говорить о возможности решения задачи массового оповещения населения независимо от мест его нахождения в городе и в загородной зоне.

Сотовый телефон - универсальное средство связи и обмена цифровой информацией, приема сигналов радио и телевидения, выхода в Интернет. Все это

позволяет рассматривать сотовый телефон в качестве одного из основных индивидуальных средств оповещения и информирования большинства населения страны в чрезвычайных ситуациях различного характера.

Все современные автомагнитолы имеют специальный режим RDS (Radio Data System) – или система передачи данных, по которому радиовещательные станции передают информационные сообщения. Режим RDS используют большинство радиостанций России.

Кроме того, МЧС РФ планирует ввести в Татарстане пилотную зону по внедрению системы оповещения населения о ЧС – Cell Broadcast (Широковещательная передача), предназначенная для незамедлительной доставки каких-либо сообщений на сотовый телефон в определенной географической области.

В Республике Татарстан действует единый номер спасательной службы «112».

Организация оповещения населения в случае аварии на магистральных трубопроводах представляет собой весьма сложную проблему, поскольку невозможно построить системы оповещения вдоль всего маршрута транспортировки топлива. Трубопроводы еще опасны и по причине того, что пересекают водные и автомобильные дороги.

Первоочередному оповещению подлежат персонал, обслуживающий трубопровод; населенные пункты, лежащие в опасной близости к трубопроводу; люди, случайно оказавшиеся вблизи трассы трубопровода. Для оповещения остальных населенных пунктов должна задействоваться местная территориальная система оповещения по информации, полученной от дежурного диспетчера трубопровода.

Для оповещения обслуживающего персонала используются проводные или радиорелейные линии связи, проложенные вдоль трассы продуктопровода для организации служебной и технологической связи. Для экстренных сообщений диспетчерам с трассы используются средства радиосвязи обслуживающего персонала. Первичная информация об аварии поступает дежурному диспетчеру по средствам автоматики, отслеживающей нормальный режим работы продуктопровода, а далее более точная информация о точном месте и масштабе случившегося поступает от линейного обслуживающего персонала.

Вариант построения системы оповещения на примере продуктопровода представлен на рисунке 3.10.6.2

Рисунок 3.10.6.2. Схема построения системы оповещения на продуктопроводе

3.10.7. Спасательные формирования

Для проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий могут быть привлечены:

- пожарные части;
- штатные и нештатные аварийно-спасательные формирования;
- персонал учреждений здравоохранения;
- персонал и техника других учреждений.

Для перевозки (эвакуации) населения и материальных средств может быть использована автомобильная техника предприятий и организаций района.

Для проведения инженерных, аварийно-спасательных и восстановительных работ также может быть привлечена инженерная техника, предприятий и организаций республики и муниципальных образований, входящих в состав республики.

В Республике Татарстан принят Закон РТ от 29 декабря 2005 г. N 134-ЗРТ "Об аварийно-спасательных службах и аварийно-спасательных формированиях Республики Татарстан" (с изменениями и дополнениями).

Предметом регулирования данного Закона является определение общих организационно-правовых и экономических основ создания и деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований РТ, порядка взаимодействия в этой области между органами государственной власти республики, органами местного

самоуправления, а также предприятиями, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, общественными объединениями, должностными лицами и гражданами на территории республики; основ государственной политики в области правовой и социальной защиты спасателей РТ, других граждан, принимающих участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, и членов их семей.

Апастовский район входит в зону ответственности 1-го зонального поисково-спасательного отряда.

Силы ликвидации ЧС состоят из сил и средств постоянной готовности (штатные объектовые формирования и специальные подразделения организаций и учреждений), гражданских организаций гражданской обороны, подразделений войсковых частей.

Группировка сил и средств состоит из первого, второго эшелонов и усилий.

В первый эшелон входят: силы и средства постоянной готовности, срок готовности до 30 минут.

Во второй эшелон входят: силы и средства подразделений МЧС РТ, ГУВД, войсковых подразделений. Срок готовности до 24 часов.

Ввод сил ликвидации ЧС предусматривается по существующим дорогам.

Территориальные нештатные аварийно-спасательных формирования создаются в соответствии с Приказом МЧС РФ №701 от 18.12.2014 «Об утверждении Типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне», утвержденным Приказом МЧС России от 18 декабря 2014 г. №701. В соответствии с Федеральным законом от 1 мая 2019 г. № 84-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О гражданской обороне" организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, за исключением организаций, не имеющих мобилизационных заданий (заказов) и не входящих в перечень организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне федерального органа исполнительной власти, и организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий регионального и местного уровней по гражданской обороне, создают и поддерживают в состоянии готовности нештатные аварийно-спасательные формирования.

Группировка сил и средств ликвидации ЧС создается решением комиссии по чрезвычайным ситуациям муниципального района и поселения. Состав и численность группировки определяется в каждом конкретном случае и зависит от характера и масштаба чрезвычайной ситуации.

В соответствии с перечнем спасательных формирований, расположенных на территории Республики Татарстан, в сельском поселении нет спасательных формирований

3.10.8. Индивидуальная защита

В соответствии с исходными данными проектируемая территория не попадает в зону возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения.

Поэтому нет необходимости в обеспечении населения средствами индивидуальной защиты.

3.10.9. Мероприятия по организации эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Необходимо отметить, что организация эвакуационных мероприятий, как в условиях ЧС, так и в условиях военного времени в основном аналогична.

В соответствии с исходными данными и требованиями территория поселения не попадает в зоны возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления.

В соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период (утв. распоряжением КМ РТ от 16 февраля 2019 г. N 301-р) все населенные пункты сельского поселения (с. Чуру-Барышево, д. Танай-Тураево) попадают в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период.

Также в сельском поселении выявлены зоны опасных природных процессов и явлений, территория попадает в зоны возможной опасности при авариях на магистральных газопроводах, на территории расположены сети газоснабжения высокого и давления которые, в соответствии с ФЗ №170-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», относятся к опасным производственным объектам,

Таким образом, с территории поселения необходимо предусмотреть *упреждающую и экстренную*³ населения, когда этот способ является единственно приемлемым способом защиты.

Эвакуация и сроки её проведения зависят от масштабов ЧС, численности оставшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и других местных условий.

Выбор вариантов проведения эвакуации определяется в зависимости от масштабов распространения и характера опасности, достоверности прогноза ее реализации, а также перспектив хозяйственного использования производственных объектов, размещенных в зоне действия поражающих воздействий.

Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностей критериям.

Эвакуация проводится, как правило, по территориально-производственному принципу.

В определенных случаях эвакуация осуществляется по территориальному принципу, т.е. непосредственно из мест нахождения населения на момент объявления эвакуации.

Способы эвакуации и сроки ее проведения зависят от масштабов чрезвычайной ситуации, численности оставшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и др. местных условий.

В безопасных районах эвакуированное население находится до особого распоряжения, в зависимости от обстановки.

Планирование, организация и проведение эвакуации населения непосредственно возлагаются на эвакуационные органы, органы управления ГОЧС.

Упреждающая эвакуация осуществляется с развертыванием СЭП и ПЭП, местоположение которых определяется исходя из размеров зоны возможной опасности.

Для спасения людей, пострадавших в ходе чрезвычайной ситуации, проводятся мероприятия медицинской защиты. На случай возникновения ЧС для приема раненых предусматривается использование медицинские учреждения, имеющие коечный фонд.

³ **Упреждающая (заблаговременная)** – эвакуация населения из зон возможных ЧС при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия с катастрофическими последствиями.

Экстренная (безотлагательная) – эвакуация населения в случае возникновения ЧС с опасными поражающими воздействиями или нарушения нормального жизнеобеспечения населения, при котором возникает угроза жизни и здоровью людей. (Гражданская защита: Энциклопедия в 4-х томах. Т.IV (издание третье, переработанное и дополненное); под общей ред. В.А. Пучкова / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2015).

3.10.10. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

На момент разработки генерального плана на территории сельского поселения не имеется подразделения добровольной пожарной охраны.

При необходимости пожарные подразделения могут прибыть в сельское поселение из пгт. Апастово.

Так как в сельском поселении нет объектов пожарной охраны, проектом генерального плана предлагается организация подразделений пожарной охраны (ДПО или ДПК) в соответствии с Федеральным законом от 06.05.2011 N 100-ФЗ (ред. от 22.02.2017) "О добровольной пожарной охране".

Точное местоположение новых подразделений пожарной охраны определяется отдельным проектом в соответствии с требованиями СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения».

К водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды, в соответствии с Государственной программой «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в Республике Татарстан на 2014-2020 годы». Размер таких площадок должен быть не менее 12х12 метров, согласно Федерального закона от 10 июля 2012 г. N 117-ФЗ и изменений, внесенных в ч.4 ст.98 п.8.

Также необходимо приспособление водонапорных башен для отбора воды пожарной техникой; оборудование жилых домов наружным противопожарным водоснабжением.

Населенные пункты сельского поселения не относятся к населенным пунктам, подверженных угрозе лесных пожаров (утв. постановлением КМ РТ от 13 марта 2019 г. N 180).

Предупреждение пожаров в зданиях и сооружениях осуществляется по трем основным направлениям: разработка, экспертная оценка и неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности для конкретных зданий и сооружений; максимально широкое применение автоматизированных средств противопожарного мониторинга, сигнализации, аварийного отключения оборудования и пожаротушения; укрепление организационной и материально-технической базы деятельности государственной противопожарной службы.

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации возможного пожара и проведении спасательных работ должны обеспечиваться конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями, к которым относится:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами;
- обеспечение подъема сотрудников пожарных подразделений на кровлю и по внутренним лестничным клеткам на этажи здания;
- обеспечение расчетным расходом воды на цели наружного и внутреннего пожаротушения,
- разделение здания на пожарные отсеки.

Безопасность людей при возникновении пожара на территории осуществляется за счет соблюдения необходимых объемно-планировочных решений при проектировании здания в соответствии с СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

Одним из требований ст.53 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.3.3 ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования» является организация своевременной и беспрепятственной эвакуации людей.

Необходимо предусмотреть, чтобы были подъезды ко всем зданиям, автомобильные проезды были закольцованы, а тупиковые проезды имели площадки для разворота транспорта, территория была обеспечена нормативным количеством пожарных гидрантов, а в сети поддерживалось необходимое давление;

На объектах экономики необходимо предусмотреть:

- оснащение объектов системами автоматического обнаружения и тушения пожара, в соответствии с требованиями нормативной документации;
- очистка территории объектов от разбросанных легко возгораемых материалов, малоценных сгораемых строений (сарая, заборов);
- соблюдение противопожарных разрывов от зданий и строений, создание условий для маневра пожарных сил и средств в период тушения или локализации пожаров;
- сооружение специальных противопожарных резервуаров с водой и искусственных водоемов;
- повышение огнестойкости конструкций, создание специальных противопожарных преград.

Населению необходимо строго соблюдать требования пожарной безопасности.

На период действия особого противопожарного режима на соответствующих территориях нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Республики Татарстан и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности устанавливаются дополнительные требования пожарной безопасности, в том числе предусматривающие привлечение населения для локализации пожаров вне границ населенных пунктов, запрет на посещение гражданами лесов, принятие дополнительных мер, препятствующих распространению лесных и иных пожаров вне границ населенных пунктов на земли населенных пунктов (увеличение противопожарных разрывов по границам населенных пунктов, создание противопожарных минерализованных полос и подобные меры).

В соответствии с разделом «Инженерное оборудование территории» на всей территории запроектирована объединенная хозяйственно-противопожарная система водоснабжения.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, установленных на проектируемой водопроводной сети (каждые 100-150 метров). Для определения места нахождения пожарных гидрантов на зданиях устанавливаются указатели пожарных гидрантов.

Общие рекомендации (ВЫВОДЫ)

Соблюдение нормативных требований при проектировании застройки в установленных зонах воздействия по ГО ЧС позволит максимально предотвратить возникновение ЧС, а при возникновении ЧС максимально снизить наносимый ущерб и уменьшить людские потери, продолжительность и затраты на ликвидацию последствий от ЧС.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 4.1

*Баланс использования территории
Чуру-Барышевского сельского поселения*

Наименование зоны/территории	Существующее положение (2017г.)		Расчетный срок (2040г.)	
	га	%	га	%
Общая площадь территории Чуру-Барышевского сельского поселения, в т.ч.:	5488,03	100,00	5488,03	100,00
Территории населенных пунктов, в т.ч.:	135,1941	2,46	126,6865	2,31
с. Чуру-Барышево	80,0762	1,46	75,0389	1,37
д. Танай-Тураево	55,1179	1,00	51,6476	0,94
Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, в т.ч.:	45,29	0,83	64,51	1,18
Зона транспортной инфраструктуры	45,29	0,83	64,51	1,18
Зона сельскохозяйственного использования, в т.ч.:	4833,02	88,06	4819,03	87,81
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	49,66	0,90	49,66	0,90
Зона сельскохозяйственных угодий	4781,66	87,13	4767,68	86,87
Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	1,70	0,03	1,70	0,03
Зона акваторий	62,49	1,14	62,49	1,14
Иные зоны	99,35	1,81	99,35	1,81
Зона рекреационного назначения, в т.ч.:	309,00	5,63	309,86	5,65
Зона лесов	309,00	5,63	309,00	5,63
Зона отдыха	0,00	0,00	0,86	0,02
Зона специального назначения, в т.ч.:	3,69	0,07	6,10	0,11
Зона кладбищ	0,03	0,00	5,41	0,10
Зона складирования и захоронения отходов	3,66	0,07	0,69	0,01

Примечание:

- 1) изменение территории сельскохозяйственного назначения (пашни) общей площадью 13,98 га связано:
- со строительством автомобильных дорог общей площадью 19,2 га;
 - со строительством мусороперегрузочной станции общей площадью 0,66 га, а также с перефункционализацией свалки ТКО под сельскохозяйственные угодья площадью 3,63 га;
 - со строительством объекта рекреационного назначения общей площадью 0,86 га.
 - изменением границ населенных пунктов за счет исключения кладбищ из границ населенных пунктов, а также исключения земельных участков и частей кварталов с целью обеспечения архитектурно-планировочной целостности структуры населенного пункта под сельскохозяйственное использование 3,11 га.

Основные технико-экономические показатели генерального плана
 Чуру-Барышевского сельского поселения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2017г.)	Первая очередь (2025г.)	Расчетный срок (2040г.)
1.	Население				
	Численность постоянного населения - всего, в том числе:	чел.	575	590	589
	с. Чуру-Барышево	чел.	342	389	389
	д. Танай-Тураево	чел.	233	201	200
2.	Жилищный фонд				
2.1	Жилищный фонд – всего, в том числе:	тыс. кв. м	13,8	19,88	20,20
	с. Чуру-Барышево	тыс. кв. м	9,3	13,11	13,34
	д. Танай-Тураево	тыс. кв. м	4,5	6,77	6,86
2.2	Новое жилищное строительство для постоянного населения за период – всего, в том числе:	тыс. кв. м	-	6,08	0,32
	с. Чуру-Барышево	тыс. кв. м	-	3,81	0,23
	д. Танай-Тураево	тыс. кв. м	-	2,27	0,09
3.	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
3.1	Дошкольные образовательные организации, в т.ч.:	мест	37	37	37
	- существующие сохраняемые		-	37	37
	- новое строительство		-	-	-
3.2	Общеобразовательные организации, в т.ч.:	мест	110	110	110
	- существующие сохраняемые		-	110	110
	- новое строительство		-	-	-
3.3	Организации дополнительного образования детей, в т.ч.:	мест	20	85	85
	- существующие сохраняемые		-	20	85
	- новое строительство		-	65	-
3.4	Амбулаторно-поликлинические организации, в т.ч.:	пос./см.	25	25	25
	- существующие сохраняемые		-	10	25
	- новое строительство		-	15	-
3.5	Учреждения культуры и искусства, в т.ч.:	место	200	220	200
	- существующие сохраняемые		-	200	200

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2017г.)	Первая очередь (2025г.)	Расчетный срок (2040г.)
	- новое строительство		-	-	-
3.6	Библиотеки, в т.ч.:	тыс.томов	11,6	11,6	11,6
	- существующие сохраняемые		-	11,6	11,6
	- новое строительство		-	-	-
3.7	Спортивные залы, в т.ч.:	кв.м. пола	162	207	207
	- существующие сохраняемые		-	162	207
	- новое строительство		-	45	-
3.8	Плоскостные сооружения, в т.ч.:	кв.м.	4950	4950	4950
	- существующие сохраняемые		-	4950	4950
	- новое строительство		-	-	-
3.9	Предприятия розничной торговли, в т.ч.:	кв.м. торг.пл.	173	173	173
	- существующие сохраняемые		-	173	173
	- новое строительство		-	-	-
3.10	Предприятия общественного питания, в т.ч.:	посад. место	20	20	20
	- существующие сохраняемые		-	20	20
	- новое строительство		-	-	-
3.11	Предприятия бытового обслуживания, в т.ч.:	раб. место	-	2	2
	- существующие сохраняемые		-	-	2
	- новое строительство		-	2	-
3.12	Отделения связи, в т.ч.	объект	1	1	1
	- существующие сохраняемые		-	1	1
	- новое строительство		-	-	-
3.13	Отделения банков, в т.ч.	объект	-	-	-
	- существующие сохраняемые		-	-	-
	- новое строительство		-	-	-
3.14	Полиция, в т.ч.:	человек	1	1	1
	- существующие сохраняемые		-	1	1
	- новое строительство		-	-	-
3.15	Общественные уборные, в т.ч.:	прибор	-	1	1
	- существующие сохраняемые		-	-	1
	- новое строительство		-	1	-
4.	Ритуальное обслуживание населения				

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2017г.)	Первая очередь (2025г.)	Расчетный срок (2040г.)
	Общая площадь кладбищ	га	5,41	5,41	5,41
5.	Транспортная инфраструктура				
5.1	Протяженность автомобильных дорог – всего, в том числе:	км	10,6	11,41	11,41
5.1.1	Федерального значения	км	5,7	5,7	5,7
5.1.2	Регионального или межмуниципального значения	км	4,9	4,9	4,9
5.1.3	Местного значения	км	-	0,81	0,81
5.2	Улично-дорожная сеть	км	Нет данных	-	-
6	Инженерная инфраструктура				
6.1	Водоснабжение				
	- водопотребление	куб. м./в сутки	252,9	256,7	256,4
6.2	Канализация				
	- общее поступление сточных вод	куб. м./в сутки	100,7	103,3	103,1
6.3	Санитарная очистка				
	- объем ТКО	т/год	210,71	234,12	250,58
	- контейнеры для ТКО	шт.	-	9	9
6.4.	Теплоснабжение				
	- общее количество котельных	шт.	-	-	-
6.5.	Газоснабжение				
	- годовой расход газа	тыс. нм3/год	126,5	129,8	129,58
6.6.	Электроснабжение				
	- годовое электропотребление	тыс. кВт.ч/год	1322,50	1357,00	1328,70
	- расчетная мощность	кВт	296,70	304,44	299,12
	- общая мощность трансформаторных подстанций	кВА	315,64	323,87	318,22
6.7.	Слаботочные сети				
	- количество телефонов	шт.	-	-	88
7.	ПМ ГО ЧС				
7.1.	Речевая сиренная установка (РСУ)	шт.	1	1	-
7.2.	Подразделение пожарной охраны (ДПО)	шт.	-		1
7.3.	Пожарный пирс	шт.	-	1	1

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
3. Водный кодекс от 3.06.2006 № 74-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
4. Лесной кодекс от 4.12.2006 № 200-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
5. Гражданский кодекс от 30.11.1994 № 51-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
6. Федеральный закон от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую».
9. Федеральный закон от 21.12.2001 № 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. Постановление Кабинета Министров РТ от 26 января 2009 г. № 42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2024 года» (с изменениями и дополнениями).
12. Закон Республики Татарстан от 28.07.2004 № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан».
13. Закон Республики Татарстан от 31 января 2005 г. №8-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Апастовский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями).
14. СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
15. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
16. Республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Татарстан (Утв. Постановлением Кабинета Министров от 27.12.2013 № 1071).
17. 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).
18. 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 2.01.2016).
19. СанПиН 2.4.4.1251-03 «Детские внешкольные учреждения (учреждения дополнительного образования). Санитарно-эпидемиологические требования к учреждениям дополнительного образования детей (внешкольные учреждения)».
20. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (Утв. Постановлением от 18.05.2010 № 58).
21. СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы».
22. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».
23. СНиП 3.05.02-88 «Газоснабжение» (изд. 1995 г. с изм.).
24. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология».

25. 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 25.09.2007 № 74) (с изменениями от 10 апреля 2008 г., 6 октября 2009 г., 9 сентября 2010 г.).

26. ГОСТ 153-39.3-051-2003 «Основные положения. Газораспределительные сети и газовое оборудование зданий».

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

28. СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

29. СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

30. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

31. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89).

32. СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».

33. РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

34. СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжениям 0.4-35 кВ».

35. Пособие по проектированию городских и поселковых электрических сетей (к ВСН 97-83).

36. Нормативы градостроительного проектирования Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан, утвержденные Решением Совета Апастовского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан от 28.12.2017 №133.

Федеральные программы

1. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р.

2. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная Указом Президента РФ от 13 мая 2017 г. № 208.

3. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения (утв. распоряжением Правительства РФ от 19 марта 2013 г. № 384-р) (с изменениями и дополнениями).

4. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) (утв. распоряжением Правительства РФ от 22 марта 2018 г. № 2915-р) (с изменениями и дополнениями).

5. Схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования (утв. распоряжением Правительства РФ от 26 февраля 2013 г. № 2915-р) (с изменениями и дополнениями).

6. Схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения (утв. распоряжением Правительства РФ от 28 декабря 2012 г. № 2607-р) (с изменениями и дополнениями).

7. Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики (утв. распоряжением Правительства РФ от 1 августа 2016 г. № 1634-р) (с изменениями и дополнениями).

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. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 25 сентября 2015 г. № 707 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

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 22.10.2008 № 763.

4. Перечень создаваемых для удовлетворения кадровых потребностей базовых работодателей Республики Татарстан ресурсных центров, подлежащих капитальному ремонту с благоустройством прилегающей территории за счет средств бюджета Республики Татарстан в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.01.2020 №135-р.

5. Перечень учреждений социального обслуживания и социальной защиты Республики Татарстан, здания которых подлежат капитальному ремонту за счет средств бюджета Республики Татарстан в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.10.2019 №2755-р.

6. Перечень фельдшерско-акушерских пунктов, запланированных на строительство по модульной технологии в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 01.11.2019 №2780-р.

7. Перечень зданий (помещений) муниципальных архивов Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.11.2019 №3007-р.

8. Распределение денежных средств на реализацию мероприятий по строительству и капитальному ремонту зданий (помещений) органов местного самоуправления сельских поселений в Республике Татарстан на 2020 год, утвержденное распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.11.2019 №3054-р.

9. Перечень зданий (помещений) молодежных центров Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту и укреплению материальной базы в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.11.2019 №3055-р.

10. Перечень зданий подведомственных учреждений Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан в муниципальных районах Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.11.2019 №3090-р.

11. Перечень зданий (контор) лесничеств, участковых лесничеств и лесхозов, подведомственных Министерству лесного хозяйства Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.11.2019 №3103-р.

12. Распределение денежных средств на реализацию мероприятий по капитальному ремонту объектов Управления Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации по Республике Татарстан на 2020 год, утвержденное распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 05.12.2019 №3142-р.

13. Перечень зданий, подведомственных Министерству внутренних дел по Республике Татарстан, подлежащих капитальному ремонту с приобретением оборудования, мебели, инвентаря и благоустройством территории в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров от 11.12.2019 №3201-р.

14. Перечень спортивных объектов в Республике Татарстан, подлежащих капитальному ремонту, замене технологического оборудования и проектно-изыскательским работам в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 11.12.2019 №3204-р.

15. Распределение средств, направляемых из бюджета Республики Татарстан, военных комиссариатов в муниципальных образованиях Республики Татарстан, утвержденное распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.12.2019 №3249-р.

16. Перечень зданий (помещений) подростковых клубов Республики Татарстан, подлежащих капитальному ремонту и укреплению материальной базы в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.12.2019 №3407-р.

17. Перечень образовательных учреждений отрасли культуры, подлежащих капитальному ремонту в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.12.2019 №3472-р.

18. Перечень многофункциональных центров (сельских клубов), подлежащих строительству в населенных пунктах муниципальных образований Республики Татарстан в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.01.2020 №35-р.

19. Перечень учреждений социального обслуживания и социальной защиты Республики Татарстан, здания которых подлежат капитальному ремонту за счет средств бюджета Республики Татарстан в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2019 №3502-р.

20. Перечень объектов культурного назначения, подлежащих капитальному ремонту в населенных пунктах муниципальных образований Республики Татарстан в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2019 №3531-р.

21. Перечень детских оздоровительных лагерей Республики Татарстан для проведения проектно-изыскательских работ в 2020 году в рамках реализации мероприятий по капитальному ремонту, строительству и реконструкции, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.12.2019 №3637-р.

22. Перечень универсальных спортивных площадок и малозатратных спортивных сооружений, планируемых к строительству в населенных пунктах Республики Татарстан в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.02.2020 №425-р.

23. Перечень спортивных объектов в Республике Татарстан, подлежащих капитальному ремонту, укреплению материальной базы и проведению проектно-изыскательских работ в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 05.03.2020 №477-р.

24. Перечень общеобразовательных организаций, зданий которых подлежат капитальному ремонту в 2020 году за счет средств бюджета Республики Татарстан, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 05.03.2020 №481-р.

25. Перечень коровников мощностью от 140 до 390 голов и овцеводческих ферм мощностью от 500 до 5000 голов, подлежащих строительству в 2020 году, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.03.2020 №487-р.

26. Распоряжение кабинета Министров Республики Татарстан от 07.03.2020 №502-р.

27. Перечень социально-значимых объектов на I-II квартал 2020 года по титулу ГКУ «Главинвестстрой РТ» для включения в инвестиционную программу ОАО «Сетевая компания», утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.03.2020.

Муниципальные программы

1. Стратегии социально-экономического развития Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 годы и плановый период до 2030 года (далее – Стратегия СЭР Апастовского муниципального района);

2. План социально-экономического развития Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 гг. и на период до 2030 года (далее – План СЭР Чуру-Барышевского сельского поселения).

Иная литература

3. Свод памятников истории и культуры Республики Татарстан . – Т.1. – Административные районы. – Казань: Изд-во «Мастер Лайн», 1999. – 460 с.

4. 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.

5. 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. Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134 (в редакции Постановления Кабинета Министров от 15.12.2018 № 1145).

2. Схема территориального планирования Апастовского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная Решением Совета Апастовского муниципального района от 07.11.2014 г. №227.

3. Анкетные данные, предоставленные администрацией Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района.

**Государственное унитарное предприятие Республики Татарстан
Головная территориальная проектно-изыскательская,
научно-производственная фирма
ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ**

Заказчик: ГКУ «Главное инвестиционно-строительное управление РТ»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Положение о территориальном планировании

Пояснительная записка

Казань 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	145
1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЙ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА	147
1.1. ОБЩИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	147
1.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	147
1.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	147
1.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА	147
1.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	150
1.5.1. <i>Мероприятия по развитию жилищной инфраструктуры</i>	<i>150</i>
1.5.2. <i>Мероприятия по развитию системы обслуживания населения</i>	<i>152</i>
1.5.3. <i>Мероприятия по развитию объектов коммунального обслуживания (кладбищ) 157</i>	<i>157</i>
1.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕСТ ОТДЫХА МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ	159
1.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЧУРУ- БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	163
1.8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЧУРУ- БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	165
1.9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ.....	173
1.10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	175
1.11. МЕРОПРИЯТИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ ТЕРРИТОРИИ	182
1.12. МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	183

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан разработан ГУП «Татинвестгражданпроект» в соответствии с заданием на проектирование.

Заказчиком на разработку проекта генерального плана является ГКУ «Главное инвестиционно-строительное управление РТ».

Генеральный план Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района – 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.

В соответствии с актуализацией документа для генерального плана установлены следующие этапы реализации:

Исходный год — начало 2017 г.

Первая очередь, на которую определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана – до 2025 года.

Расчетный срок, на который запланированы все основные проектные решения генерального плана – до 2040 года.

В соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект генерального плана Чуру-Барышевского сельского поселения включает в себя:

Часть 1 (утверждаемую) в составе текстовых и графических материалов:

Текстовые материалы - Положение о территориальном планировании, которое включают в себя цели и задачи территориального планирования, перечень мероприятий по территориальному планированию и последовательность их выполнения по этапам реализации генерального плана.

Графические материалы содержат карты территориального планирования.

Часть 2 Материалы по обоснованию проекта, которые разрабатываются в целях обоснования и пояснения предложений территориального планирования, для согласования и обеспечения процесса утверждения генерального плана сельского поселения, выполненные в составе текстовых и графических материалов.

Текстовые материалы включают в себя анализ состояния территории поселения, проблем и направлений ее 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 Положений генерального плана.

При разработке генерального плана Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района были использованы следующие материалы:

- Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134 (в редакции Постановления Кабинета Министров от 15.12.2018 № 1145);

- Схема территориального планирования Апастовского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная Решением Совета Апастовского муниципального района от 07.11.2014 г. №227;

- Стратегия социально-экономического развития Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2016-2021 годы и плановый период до 2030 года;

- План социально-экономического развития Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 гг. и на период

до 2030 года, утвержденный Решением Совета Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан от 17.04.2017 г. №58;

- официальные данные, представленные администрациями Апастовского муниципального района и Чуру-Барышевского сельского поселения, входящего в его состав.

1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЙ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ ЧУРУ-БАРЫШЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ АПАСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

1.1. Общие организационные мероприятия

При определении направления развития Чуру-Барышевского сельского поселения были учтены стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан, Апастовского муниципального района, Чуру-Барышевского сельского поселения, региональные и федеральные отраслевые программы.

Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. № 40-ЗРТ была утверждена «Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

В рамках данной Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан Апастовский муниципальный район и в частности Чуру-Барышевское сельское поселение являются территорией реализации пилотного проекта по управлению отходами в Казанской экономической зоне.

1.2. Мероприятия по развитию промышленного производства

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения, Схемами территориального планирования Апастовского муниципального района и Республики Татарстан и иными программами и документами на период до расчетного срока мероприятия по развитию промышленного производства не предусматриваются (см. табл. 1.2.1).

1.3. Мероприятия по развитию агропромышленного комплекса

В целях развития агропромышленного комплекса Чуру-Барышевского сельского поселения генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия:

- оптимизация⁴ производства фермы КРС ООО СХП «Свияга», расположенной западнее с.Чуру-Барышево, с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки и водозаборной скважины;
- оптимизация конного двора КФХ Мингазов Л.Т., расположенного в с.Чуру-Барышево, с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки;
- оптимизация производства фермы КРС ООО СХП «Свияга», расположенной восточнее д.Танай-Тураево, с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки и водозаборной скважины.

Мероприятия по развитию агропромышленного комплекса Чуру-Барышевского сельского поселения представлены в таблице 1.3.1.

1.4. Мероприятия по развитию лесного комплекса

Мероприятия в сфере лесного хозяйства включают в себя мероприятия по воспроизводству лесов, защите от пожаров, загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов, охране и наращиванию площадей зеленых зон городов и населенных пунктов, а также включают ряд мероприятий деятельности других сфер, которые затрагивают интересы лесного фонда и лесного хозяйства. Так как все леса Республики Татарстан являются собственностью Российской Федерации, то все мероприятия имеют федеральное значение и должны контролироваться на федеральном уровне.

Иных мероприятий по развитию лесного и лесопромышленного комплекса генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения, Схемой территориального

⁴ Оптимизация объекта – это проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на сокращение размеров их санитарно-защитных зон.

планирования Апастовского муниципального района и иными программами и документами на период до расчетного срока не предусматривается.

Таблица 1.2.1

Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия*
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	Западнее с. Чуру-Барышево	Ферма КРС ООО СХП «Свияга»	Оптимизация производства	объект	1	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2	с. Чуру-Барышево	Конный двор КФХ Мингазов Л.Т.	Оптимизация производства	объект	1	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
3	Восточнее д. Танай-Тураево	Ферма КРС ООО СХП «Свияга»	Оптимизация производства	объект	1	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

* Примечание: при условии включения данных мероприятий в документы территориального планирования и/или программы соответствующего уровня

1.5. Мероприятия по развитию социальной инфраструктуры

1.5.1. Мероприятия по развитию 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, динамику и структуру жилищного строительства, экологическое состояние территории.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Апастовского муниципального района прогнозная обеспеченность жилищным фондом в районе составит 33,7 и 34,3 кв.м на человека в 2025 и 2040 году соответственно.

Согласно прогнозу расчетная численность населения Чуру-Барышевского сельского поселения к 2025 году составит 590 человек, к 2040 году – 589 человек.

Таким образом, общая площадь жилья в Чуру-Барышевском сельском поселении к 2025 году должна составить 19,88 тыс.кв.м, в 2040 году – 20,2 тыс.кв.м.

Учитывая существующее положение по объемам жилищного фонда в поселении и перспективы его увеличения, общий объем потребного жилищного строительства в Чуру-Барышевском сельском поселении к 2040 году составит 6,4 тыс.кв.м.

В целях расчета необходимых территорий для размещения указанных объемов жилищного строительства средний размер одного индивидуального дома был принят 92 кв.м, средний размер земельного участка под жилищное строительство – 25 соток.

Таким образом, к 2040 году для размещения указанных объемов жилищного строительства потребуется размещение жилищных площадок общей площадью 21,91 га (13,88 га в с.Чуру-Барышево и 8,04 га д.Танай-Тураево).

Необходимое жилищное строительство на территории Чуру-Барышевского сельского поселения будет осуществляться за счет сноса ветхих жилых домов, а также строительства домов на свободных территориях в сложившейся застройке внутри населенных пунктов с.Чуру-Барышево и д.Танай-Тураево.

Кроме того, генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается перефункционалирование жилой застройки с. Чуру-Барышево, расположенной в санитарно-защитной зоне кладбища, по мере физического износа.

Таблица 1.5.1

Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	с. Чуру-Барышево	Жилищный фонд	новое строительство	га	-	13,88	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
				тыс. кв.м	-	4,04			
2	д. Танай-Тураево	Жилищный фонд	новое строительство	га	-	8,04	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
				тыс. кв.м	-	2,36			

1.5.2. Мероприятия по развитию системы обслуживания населения

Одной из основных целей генерального плана Чуру-Барышевского сельского поселения является удовлетворение потребностей населения в объектах обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик и социальных норм, а также обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей.

При разработке мероприятий по развитию социальной инфраструктуры поселения были учтены мероприятия:

- Схем территориального планирования Республики Татарстан и Апастовского муниципального района;

- Стратегии социально-экономического развития Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 годы и плановый период до 2030 года (далее – Стратегия СЭР Апастовского муниципального района);

- План социально-экономического развития Чуру-Барышевского сельского поселения Апастовского муниципального района Республики Татарстан на 2017-2021 гг. и на период до 2030 года (далее – План СЭР Чуру-Барышевского сельского поселения).

Необходимо отметить, что в Плане мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан показатель «Средняя обеспеченность общественной инфраструктурой муниципальных районов и городских округов в соответствии с социальными гарантиями обеспеченности общественной инфраструктурой» к 2030 году должен составить 100 процентов.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.4.1.1.

Обеспеченность объектами социального и культурно-бытового обслуживания с учетом реализации мероприятий по их развитию к 2040 году представлена в таблице 3.4.1.2

Образовательные организации

Предлагаемое в рамках мероприятий Схемы территориального планирования Апастовского муниципального района строительство нового детского сада нецелесообразно, существующая структура дошкольного образования в Чуру-Барышевском сельском поселении полностью удовлетворяет прогнозные потребности населения.

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения для получения среднего образования предлагается сохранить имеющуюся структуру подвоза детей в среднюю школу пгт Апастово (40 % от общего числа школьников сельского поселения).

В рамках развития дополнительного образования детей предлагается сохранить организованную систему кружков детского творчества на базе основной школы в с. Чуру-Барышево, только количество занимающихся в них к 2025 году необходимо увеличить до 85 человек.

Медицинские организации

Потребность в новом строительстве амбулаторно-поликлинических организаций отсутствует.

Однако национальным проектом «Здравоохранение», утвержденным президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам протоколом от 24 декабря 2018 г. № 16, предусмотрено строительство модульного ФАПа в с. Чуру-Барышево на первую очередь.

Размещение аптеки нецелесообразно в связи с низкой потребностью, равной 0,1 объекта.

Учреждения культуры и искусства

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается капитальный ремонт здания СДК в с. Чуру-Барышево, в котором в том числе располагаются отделение почты, ФАП, здание администрации сельского поселения, библиотека и участковый пункт полиции.

Объекты физической культуры и спорта

Расчет потребности в спортивных объектах для Чуру-Барышевского сельского поселения выявил необходимость размещения дополнительного спортивного зала общей площадью 45 кв.м.

Мероприятиями Чуру-Барышевского сельского поселения и СТП Апастовского муниципального района предлагается размещение тренажерного зала в составе сельского клуба в д.Танай-Тураево.

Следует отметить, что С Апастовского муниципального района предлагалось строительство плоскостного спортивного сооружения в д.Танай-Тураево. На данный момент реализация данного мероприятия является нецелесообразной.

Предприятия торговли

Размещение дополнительных предприятий торговли не предусматривается в связи с низкой потребностью, равной 4 кв.м торговой площади.

Предприятия общественного питания

Размещение дополнительных предприятий питания не предусматривается в связи с низкой потребностью, равной 4 посадочных места.

Предприятия бытового обслуживания

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается создание условий для развития сферы бытового обслуживания в сельском поселении (парикмахерские, фотоуслуги, пошив одежды и другие) мощностью 2 рабочих места. Размещение данных объектов возможно, например, в составе прочих организаций и учреждений социальной инфраструктуры.

Административно-деловые учреждения

Отделение почты в с.Чуру-Барышево расположено в здании СДК, запланированного в рамках реализации генерального плана на капитальный ремонт.

Полиция

Существующая система охраны правопорядка в сельском поселении отвечает нормативным потребностям жителей Чуру-Барышевского сельского поселения. УПП расположен в здании СДК, также подлежит капитальному ремонту на первую очередь.

Общественные уборные

Потребность в общественных уборных к расчетному сроку составит всего 1 прибор.

Общественные уборные должны устраиваться в следующих местах населенных пунктов:

- а) на площадях, транспортных магистралях, улицах с большим пешеходным движением;
- б) на площадях около вокзалов, на всех железнодорожных станциях, морских и речных пристанях, автостанциях и аэровокзалах;
- в) в загородных и внутригородских парках, на больших бульварах, местах массового отдыха трудящихся (парки, лесные массивы и др.);
- г) на территории торговых центров, колхозных рынков;
- д) на стадионах, пляжах, местах водных спортивных сооружений и других объектах подобного типа;
- е) на автострадах, выставках, около открытых кинотеатров и т.д.

Мероприятия по развитию сферы обслуживания в Чуру-Барышевском сельском поселении представлены в таблице 1.5.2.

Таблица 1.5.2

Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Образовательные организации</i>									
1	с. Чуру-Барышево	кружки детского творчества	организация на базе основной школы	мест	20	65	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Медицинские организации</i>									
1	с. Чуру-Барышево	ФАП в здании сельского дома культуры	перифункционирование	посещ. в смену	15	-	+	-	СТП Апастовского МР, Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2		модульный ФАП	новое строительство	посещ. в смену	-	15	+	-	национальный проект «Здравоохранение»
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Учреждения культуры и искусства</i>									
1	с. Чуру-Барышево	СДК с библиотекой	капитальный ремонт	место	120	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
				тыс. экземпляров	11,6	-			

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
2	д.Танай-Тураево	Сельский клуб	реконструкция с целью размещения тренажерного зала	место	80		+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Спортивные залы</i>									
1	д.Танай-Тураево	тренажерный зал	организация тренажерного зала при существующем сельском клубе	кв.м	-	45	+	-	СТП Апастовского МР, Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Предприятия бытового обслуживания</i>									
1	с.Чуру-Барышево	предприятия бытового обслуживания	организация на базе существующих объектов социальной инфраструктуры	раб. место	-	2	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Административно-деловые объекты</i>									
1	с.Чуру-Барышево	здание сельского совета, отделение почтовой связи, участковый пункт полиции в здании сельского дома культуры	капитальный ремонт	объект	1	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>Общественные уборные</i>									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
1	с. Чуру-Барышево	общественные уборные	новое строительство	прибор	-	1	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

1.5.3. Мероприятия по развитию объектов коммунального обслуживания (кладбищ)

Генеральным планом предлагается закрытие кладбища, расположенного в д.Танай-Тураево, так как оно расположено в водоохранной зоне реки Улема (см. табл. 1.5.3).

Свободные территории действующего кладбища в с.Чуру-Барышево размером 0,27 га в полной мере обеспечат прогнозные потребности населения в кладбищах традиционного захоронения (0,14 га).

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается приведение землеустроительной документации для земель под кладбищами в соответствие с функциональным использованием территории, а именно установление для земельного участка под кладбищем категории земель «земли промышленности и иного специального назначения» с установлением вида разрешенного использования 12.1. «Ритуальная деятельность».

Таблица 1.5.3

Перечень мероприятий по кладбищам в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>									
<i>Кладбища</i>									
1	д.Танай-Тураево	Кладбище	Закрытие кладбища	га	2,77	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

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

Схемой территориального планирования Апастовского муниципального района территория Чуру-Барышевского сельского поселения рассматривается как благоприятная для осуществления туристско-рекреационной деятельности. В связи с этим на территории поселения схемой территориального планирования Апастовского муниципального района и генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения предлагается строительство Монумента «Окопы», посвященного Великой Отечественной Войне, с благоустроенным местом отдыха северо-восточнее с. Чуру-Барышево у автомобильной дороги федерального значения Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск» и проведение организационных мероприятий по реализации туристических маршрутов на территории поселения.

По территории Чуру-Барышевского сельского поселения пройдут следующие туристические маршруты регионального и местного (районного) значения, предлагаемые к организации схемами территориального планирования Республики Татарстан и Апастовского муниципального района в целях активизации и развития туристической деятельности в районе:

- Региональный туристический маршрут «Татарстан – страна городов» (По городам Предволжья),
- Культурно-познавательный маршрут местного значения «Апастовский край»,
- Культурно-ландшафтный маршрут местного значения «Тау иле».

Развитие рекреационных территорий в генеральном плане Чуру-Барышевского сельского поселения предусматривает мероприятия по организации системы зеленых насаждений как зон отдыха местного населения.

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).

Озеленение территории общеобразовательных организаций предусматривают из расчета не менее 50 % площади их территории. Озеленение территории дошкольных образовательных организаций должно составлять не менее 50 % площади территории, свободной от застройки.

Мероприятия по развитию туристско-рекреационной системы Чуру-Барышевского сельского поселения представлены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1

Перечень мероприятий по развитию рекреационных территорий в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
1	МО «пгт Апастово», Большекокузское, Ишеевское, Табар-Черкийское, Чуру-Барышевское СП	«Татарстан – страна городов» (По городам Предволжья)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Республики Татарстан
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	Чуру-Барышевское СП, юго-восточнее с. Чуру-Барышево	Монумент «Окопы», посвященный Великой Отечественной Войне, с благоустроенным местом отдыха	Новое строительство монумента с благоустройством территории	объект	-	1	+	-	СТП Апастовского МР

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
2	МО «пгт Апастово», Бакрчинское, Бишевское, Булым-Булыхчинское, Деушевское, Ишеевское, Каратунское, Кзыл-Тауское, Среднебалтаевское, Табар-Черкийское, Тутаевское, Черемшанское, Чурубарышевское, Шамбулыхчинское СП	Культурно-познавательный маршрут «Апастовский край»	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Апастовского МР
3	МО «пгт Апастово», Бишевское, Булым-Булыхчинское, Деушевское, Ишеевское, Каратунское, Староюмралинское, Табар-Черкийское, Чурубарышевское, Шамбулыхчинское СП	Культурно-ландшафтный маршрут «Тауиле»	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Апастовского МР
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									

№ п/п	Населенный пункт, местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
1	Чуру-Барышевское СП	Озеленение общего пользования	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2	Чуру-Барышевское СП	Благоустройство береговой полосы и прилегающей территории водных объектов с созданием общественных рекреационных зон (пляжей)	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

1.7. Мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры Чуру-Барышевского сельского поселения

Мероприятия по развитию транспортно-коммуникационной инфраструктуры Чуру-Барышевского сельского поселения представлены в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1

Перечень мероприятий по развитию транспортно-коммуникационной инфраструктуры Чуру-Барышевского сельского поселения

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Автомобильные дороги</i>									
1	Чуру-Барышевское СП	Р-241 «Казань-Буинск-Ульяновск»	Реконструкция	км	5,7	-	+	-	СТП Российской Федерации
МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Автомобильные дороги</i>									
1	Чуру-Барышевское СП	«Обход пгт Апастово»	Новое строительство	-	-	3,6	-	+	СТП Республики Татарстан
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Автомобильные дороги</i>									
1	Чуру-Барышевское СП, около с. Чуру-Барышево	«Подъезд к объектам АПК у с. Чуру-Барышево»	Новое строительство	км	-	0,81	+	-	СТП Апастовского муниципального района
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
<i>Улично-дорожная сеть</i>									
1	с. Чуру-Барышево, д. Танай-Тураево	улично-дорожная сеть	строительство (устройство)	-	-	-	+	+	Генеральный план Чуру-

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Едини- ца измере- ния	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия
					Суще- ствую- щая	Новая (допол- нитель- ная)	Первая очеред ь (до 2025 г.)	Расчет- ный срок (2026- 2040 гг.)	
			асфальтобетонно го покрытия)						Барышевского СП

1.8. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов Чуру-Барышевского сельского поселения

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 г. № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (с изменениями и дополнениями) 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 с.Чуру-Барышево и д.Танай-Тураево в качестве существующих границ были приняты границы, проведенные по границам земельных участков в категории земель «земли населенных пунктов» с учетом границ кадастровых кварталов по данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан.

Генеральным планом Чуру-Барышевского сельского поселения в целях обеспечения целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта предлагается изменение границ с.Чуру-Барышево и д.Танай-Тураево.

В границу с.Чуру-Барышево предлагается включение земельного участка с кадастровым номером 16:08:210101:191 площадью 10,92 кв.м, в границу д.Танай-Тураево – земельного участка с кадастровым номером 16:08:210201:104 площадью 6,52 кв.м.

Из границы с.Чуру-Барышево предлагается исключение земельного участка с кадастровым номером 16:08:210101:440 площадью 2,6096 га под кладбищем на основании письма Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан от 26.08.2017 №11371. Кроме того, исключаются из границы с.Чуру-Барышево:

- часть кадастрового квартала 16:08:210101 площадью 0,5552 га для обеспечения архитектурно-планировочной целостности структуры населенного пункта:
- земельный участок с кадастровым номером 16:08:210101:174 площадью 1,8736 га в связи с отсутствием обоснования по его включению в границы населенного пункта, а также для обеспечения целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта.

Из границы д.Танай-Тураево предлагается исключение земельного участка с кадастровым номером 16:08:210201:236 площадью 2,7664 га под кладбищем на основании письма Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан от 26.08.2017 №11371, а также части кадастрового квартала 16:08:210201 площадью 0,6546 га и земельного участка с кадастровым номером 16:08:210201:205 площадью 0,0500 га для обеспечения архитектурно-планировочной целостности структуры населенного пункта.

Перечень земельных участков, которые включаются в границы с.Чуру-Барышево и д.Танай-Тураево, с указанием категории земель, к которым планируется отнести эти

земельные участки, и целей их планируемого использования представлен в таблице 1.8.1.

Итоговое распределение включаемых и исключаемых земель по категориям и постановке на кадастровый учет содержится в таблице 1.8.2.

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов Чуру-Барышевского сельского поселения представлен в таблице 1.8.3.

Перечень земельных участков, включаемых в границы населенных пунктов и исключаемых из нее

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения земельных участков
		по классификатору	по документу					
с. Чуру-Барышево								
Включаемые земельные участки								
ЗУ 16:08:210101:19 1	Земли промышленности, и иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Под объекты инженерного оборудования Газоснабжения	0,0011	0,0011	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	Обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
Итого к включению					0,0011			
Исключаемые земельные участки								
ЗУ 16:08:210101:44 0	Земли населенных пунктов	Для размещения кладбищ	Для размещения кладбищ	2,6096	2,6096	Земли промышленности, и иного	Ритуальная деятельность	письмо МЗИО РТ от 26.08.2017 №11371

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения земельных участков
		по классификатору	по документу					
						специального назначения		
часть КК 16:08:210101	-	-	-	-	0,5552	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
ЗУ 16:08:210101:174	Земли населенных пунктов	Для ведения личного подсобного хозяйства	Для ведения личного подсобного хозяйства	1,8736	1,8736	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Отсутствие обоснования по включению земельного участка в границы населенного пункта, обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
Итого к исключению					5,0384			

д.Танай-Тураево

Включаемые земельные участки

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения земельных участков
		по классификатору	по документу					
ЗУ 16:08:210201:104	Земли промышленности, и иного специального назначения	Для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения	Под объекты инженерного оборудования Газоснабжения	0,0007	0,0007	Земли населенных пунктов	Коммунальное обслуживание	Обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
Итого к включению					0,0007			
Исключаемые земельные участки								
ЗУ 16:08:210201:236	Земли населенных пунктов	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов	Кладбище	2,7664	2,7664	Земли промышленности, и иного специального назначения	Ритуальная деятельность	письмо МЗИО РТ от 26.08.2017 №11371
ЗУ	Земли	Под объектами	Для	0,0500	0,0500	Земли	Сельских	Обеспечение

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения земельных участков
		по классификатору	по документу					
16:08:210201:205	населённых пунктов	размещения отходов потребления	санкционированных свалок по утилизации и складирования отходов производства и потребления			сельскохозяйственного назначения	о-заявленное использование; Водные объекты	целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
часть КК 16:08:210201	-	-	-	-	0,6546	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Обеспечение целостности архитектурно-планировочной структуры населенного пункта
Итого к исключению					3,4710			

* в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 1 сентября 2014 г. №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»

Предложения по установлению границ населенных пунктов, га

Наименование населенного пункта	Земли в пределах существующей границы территорий населенных пунктов	Формирование проектных границ населенных пунктов			
		Земли в пределах проектных границ населенных пунктов	Земли в пределах существующей границы территорий населенных пунктов	Земли, предлагаемые к исключению из существующей границы территории населенных пунктов	Земли, предлагаемые к включению в проектные границы и требующие перевода в земли населенных пунктов
с. Чуру-Барышево	80,0762	75,0389	80,0762	5,0384	0,0011
д. Танай-Тураево	55,1179	51,6476	55,1179	3,4710	0,0007
Всего	135,1941	126,6865	135,1941	8,5094	0,0018

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов в Чуру-Барышевском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026 - 2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	с. Чуру-Барышево	территория населенного пункта	включение в границу	га	0,0011	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
			исключение из границы	га	-	5,0384			
2	д. Танай-Тураево	территория населенного пункта	включение в границу	га	0,0007	-	+	-	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
			исключение из границы	га	-	3,4710			

1.9. Мероприятия по оптимизации экологической ситуации

Таблица 1.9.1

Перечень мероприятий, предлагаемых к реализации
в Чуру-Барышевском сельском поселении

Предлагаемые варианты мероприятий	Вид мероприятия	Очередность строительства		Примечание
		Первая очередь	Расчетный срок	
Ликвидация свалки ТКО с последующей рекультивацией территории	организационное мероприятие	+		2 единицы
Ликвидация полигона ТКО с последующей рекультивацией и использованием части территории под размещение мусороперегрузочной станции	организационное мероприятие	+		
Оптимизация производства фермы КРС ООО СХП «Свияга» с целью сокращения размера санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки и водозаборной скважины	инженерно-техническое мероприятие	+		
Оптимизация производства фермы КРС ООО СХП «Свияга» с целью сокращения размера санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки и водозаборной скважины	инженерно-техническое мероприятие	+		
Оптимизация конного двора КФХ Мингазов Л.Т. с целью сокращения размера санитарно-защитной зоны до границы жилой застройки	инженерно-техническое мероприятие	+		
Рекультивация территории карьера с последующей организацией озеленения специального назначения	организационное мероприятие	+		
Закрытие кладбища д. Танай-Тураево в связи с размещением кладбища в водоохраной зоне реки Улема	организационное мероприятие	+		
Перефункционалирование жилой застройки с. Чуру-Барышево, расположенной в санитарно-защитной зоне кладбища, по мере физического износа	организационное мероприятие	+		
Проведение комплекса мероприятий по сокращению санитарно-защитной зоны сибиреязвенных	организационное мероприятие	+		3 единицы

скотомогильников				
Проведение комплекса мероприятий по ликвидации (сокращению санитарно-защитных зон) биотермических ям	организационно е мероприятие	+		2 единицы

1.10. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

Таблица 1.10.1

Перечень мероприятий по водоснабжению

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
1	с. Чуру-Барышево	Сети водоснабжения	Новое строительство	км	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2	д. Танай-Тураево	Сети водоснабжения	Новое строительство	км	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
3	с. Чуру-Барышево	Сети водоснабжения	Капитальный ремонт	км	5,0	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
	д. Танай-Тураево	Сети водоснабжения	Капитальный ремонт	км	3,0	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
	Территория сельского поселения	Узлы учета водопотребления на системе водоснабжения	Организационное	шт	-	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП

Таблица 1.10.2

Перечень мероприятий по канализации

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
1	с. Чуру-Барышево	Сети водоотведения	Новое строительство	км.	-		+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2	д. Танай-Тураево	Сети водоотведения	Новое строительство	км.	-		+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
3	Территория сельского поселения	Автономная система канализации	Новое строительство	шт	-		+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

Таблица 1.10.3

Перечень мероприятий по санитарной очистке территории

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ								
1	Территория сельского поселения	Полигон ТКО	Ликвидация				+	Схема территориального планирования Республики Татарстан
2	Территория сельского поселения	Мусороперегрузочная станция	Новое строительство				+	Схема территориального планирования Республики Татарстан
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
3	Территория сельского поселения	Планово-регулярная санитарная очистка территории	Организационное	шт.	1	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
4	Территория сельского поселения	Контейнеры	Организационное	шт	9	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
5	Территория сельского поселения	Контейнеры	Организационное	шт	9		+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

Таблица 1.10.4

Перечень мероприятий по теплоснабжению

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
Мероприятий нет								

Таблица 1.10.5

Перечень мероприятий по газоснабжению

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
1	с. Чуру-Барышево	ГРПШ	Новое строительство	шт.	-	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
2	с. Чуру-Барышево	Сети газоснабжения	Новое строительство	км.	-	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
3	д. Танай-Тураево	ГРПШ	Новое строительство	шт.	-	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощ- ность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>								
4	д.Танай-Тураево	Сети газоснабжения	Новое строительство	км.	-	+		Генеральный план Чуру- Барышевского СП

Таблица 1.10.6

Перечень мероприятий по электроснабжению

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
1	с. Чуру-Барышево	Трансформаторная подстанция (ТП)	Новое строительство	кВА	25,80	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
4	Территория сельского поселения	Трансформаторная подстанция (ТП), напряжением 10(6)/0,4 кВ	Реконструкция	шт.	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
5	Территория сельского поселения	Линии электропередач, напряжением 10(6) и 0,4 кВ	Новое строительство	км.	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП
6	Территория сельского поселения	Линии электропередач, напряжением 10(6) и 0,4 кВ	Реконструкция	км.	-	+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского СП

Таблица 1.10.7

Перечень мероприятий по слаботочным сетям

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2025 г.)	Расчетный срок (2026-2040 гг.)	
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>								
1	Территория сельского поселения	Телефон	Организационное	шт.	88	+		Генеральный план Чуру-Барышевского СП
<i>МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ</i>								
1	Территория сельского поселения	Базовая станция сотовой связи (БС)	Строительство БС-484	шт.	1	1		Генеральный план Чуру-Барышевского СП

1.11. Мероприятия инженерной подготовки территории

Таблица 1.11.1

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
							1 очередь	Расчетный срок	
<i>Мероприятие местного значения</i>									
4	Территория сельского поселения		Мониторинг за проявлениям и опасных природных процессов	Организационное			+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского сельского поселения
5	Территория сельского поселения		Разработка мероприятий по защите территории района от опасных природных процессов	Организационное			+	+	Генеральный план Чуру-Барышевского сельского поселения

1.12. Мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Таблица 1.12.1

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источники финансирования
							1 очередь	Расчетный срок	
<i>Мероприятие местного значения</i>									
1	Территория с. Чуру-Барышево	Речевая сиренная установка (PCY)	Создание системы оповещения	Организационное, новое строительство	шт.	1	+	+	Генеральный план Барышского сельского поселения
2	Территория сельского поселения	Добровольная пожарная охрана	Обеспечение пожарной безопасности	Организационное	шт.	1		+	Генеральный план Барышского сельского поселения

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источники финансирования
							1 очередь	Расчетный срок	
3	Территория сельского поселения	Пожарный пирс	Строительство пожарного пирса	Новое строительство	шт.	2	+	+	Государственный бюджет Республики Татарстан в рамках государственной программы "Защита населения Республики Татарстан от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" на период 2014-2018 годов (Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 11 ноября 2014 года № 83)
4	Территория сельского поселения		Мониторинг за проявлениями опасных природных процессов	Организационное			+	+	Генеральный план Барышского сельского поселения

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Исто мероп
							1 очередь	Расчетный срок	
5	Территория сельского поселения		Разработка мероприятий по защите территории района от опасных природных процессов	Организационное			+	+	Генера план Барыш сель посел

