

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
НАРМОНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН**



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЛАЕШ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
НАРМОНКА АВЫЛ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ**

422630, РТ, Лаишевский район, село
Нармонка, ул. Молодежная, д. 12 А
8-(84378) -4-62-24
факс: 8-(84378) -4-62-24

422630, РТ, Лаеш районы, Нармонкаавылы,
Яшьләрурамы, 12 Анчейорт
тел: 8-(84378) -4-62-24
факс: 8-(84378) -4-62-24

№6

08 февраля 2023 года

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения Нармонского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан

В целях организации бесперебойного водоснабжения и водоотведения на территории Нармонского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан в соответствии Федеральным Законом Российской Федерации от 06 октября 2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным Законом Российской Федерации от 07 декабря 2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями и дополнениями) Исполнительный комитет Нармонского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения муниципального образования «Нармонское сельское поселение» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на 2023-2032 годы (приложение №1);
2. Обнародовать настоящее постановление на информационных стендах, расположенных на территории Нармонского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан;
3. Признать утратившим силу: Постановление Исполнительного комитета Нармонского сельского поселения Лаишевского муниципального района РТ от 08.07.2015 года № 20 «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения Нармонского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан».
4. Опубликовать (обнародовать) настоящее постановление на официальном портале правовой информации Республики Татарстан в информационно - телекоммуникационной сети Интернет по веб-адресу: <http://pravo.tatarstan.gi>, на официальном сайте Лаишевского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по веб-адресу: <http://laishevo.tatarstan.gi>.
5. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Руководитель Исполнительного комитета
Нармонского сельского поселения**

А.О. Солягин

Утверждена
Постановлением руководителя
Исполнительного комитета
Нармонского сельского поселения
от 08 февраля 2023 года № 6

**СХЕМА
водоснабжения
Нармонского сельского поселения
Лайшевского муниципального района РТ**

с. Нармонка
2023г.

Содержание

Паспорт схемы

Введение

Схема водоснабжения

1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения
 2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения
 3. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод
 4. Зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения и водоотведения
 - 4.1 Водоснабжение
 - 4.2 Водоотведение
 5. Проектные предложения по водоснабжению и водоотведению
 - 5.1 Водоснабжение
 - 5.2 Водоотведение
- Приложения

Паспорт схемы водоснабжения и водоотведения Нармонского сельского поселения

Наименование	Схема водоснабжения и водоотведения Нармонского сельского поселения Лаишевского муниципального района.
Инициатор проекта (муниципальный заказчик).	Исполнительный комитет Нармонского сельского поселения.
Местонахождение объекта	Россия, Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Нармонка
Нормативно-правовая база для разработки схемы.	<p>– Федеральный закон РФ от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», (с изменениями и дополнениями от: 19 июня, 12 августа, 28, 29, 30 декабря 2004 г., 18 апреля, 29 июня, 21 июля, 12 октября, 27, 31 декабря 2005 г., 2, 15 февраля, 3 июня, 18, 25, 27 июля, 16 октября, 1, 4, 29 декабря 2006 г., 2 марта, 26 апреля, 10 мая, 15, 18 июня, 21 июля, 18 октября, 4, 8 ноября 2007 г., 10 июня, 23 июля, 25 ноября, 3, 25 декабря 2008 г., 7 мая, 23, 28 ноября, 27 декабря 2009 г., 5 апреля, 8 мая, 27 июля, 28 сентября, 3, 29 ноября, 29 декабря 2010 г., 20 марта, 21 апреля, 3 мая, 11, 18, 19, 25 июля, 21, 28, 30 ноября, 3, 6, 7 декабря 2011 г., 25, 29 июня, 10, 28 июля, 16 октября, 3, 25, 30 декабря 2012 г., 5 апреля, 7 мая, 2 июля, 22 октября, 2, 25 ноября, 21, 28 декабря 2013 г., 2 апреля, 27 мая, 23 июня, 21 июля, 4, 14, 22 октября, 22, 29, 31 декабря 2014 г., 3 февраля, 8, 30 марта, 29 июня, 5 октября, 3, 28 ноября, 30 декабря 2015 г., 15 февраля, 2, 23 июня, 3 июля, 28 декабря 2016 г., 3 апреля, 7 июня, 18, 26, 29 июля, 30 октября, 5, 29, 31 декабря 2017 г., 5, 19 февраля, 18 апреля, 3, 29 июля, 3 августа, 30 октября, 27 декабря 2018 г., 6 февраля, 1 мая, 26 июля, 2 августа, 16, 27 декабря 2019 г., 24 апреля, 23 мая, 13, 20 июля, 9 ноября, 8, 22, 29, 30 декабря 2020 г., 30 апреля, 26 мая, 1, 2 июля, 19 ноября, 30 декабря 2021 г., 14 июля 2022 г.);</p> <p>– Федеральный закон РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями от: 30 декабря 2012 г., 7 мая, 23 июля, 28 декабря 2013 г., 23, 28 июня, 21 июля, 14 октября, 29 декабря 2014 г., 13 июля, 3, 28 ноября 2015 г., 3 июля, 19 декабря 2016 г., 29 июля 2017 г., 3, 29 июля, 25 декабря 2018 г., 1 апреля 2020 г., 11 июня, 1, 2 июля 2021 г., 28 января, 1 мая, 19 декабря 2022 г.);</p> <p>– Постановление Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями и дополнениями от: 18 марта, 13 декабря 2016 г., 31 мая 2019 г., 22 мая 2020 г.);</p> <p>– свод правил СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» - приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27 декабря 2021 г. № 1016/пр;</p> <p>– свод правил СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования» - приказ МЧС России от 27 июля 2020 г. № 559;</p> <p>– свод правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» - приказ МЧС России от 30 марта 2020 г. № 225;</p> <p>Генеральный план Нармонского сельского поселения, утвержденный решением Совета Лаишевского муниципального района сельского поселения №49-рс от 27 июня 2022 года.</p>
Цели схемы	<p>– развитие систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период по 2032г.</p> <p>– увеличение объемов производства коммунальной продукции, в</p>

	<p>частности, оказания услуг по водоснабжению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;</p> <ul style="list-style-type: none"> – улучшение работы систем водоснабжения; – повышение качества питьевой воды.
Способ достижения поставленных целей	<ul style="list-style-type: none"> – реконструкция сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения Нармонского сельского поселения в целом; – установка приборов учёта.
Сроки и этапы реализации схемы	Схема будет реализована в период с 2023 по 2032 годы с реализацией мероприятий по этапам, на каждом из которых планируется реконструкция производственных мощностей коммунальной инфраструктуры.
Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание современной коммунальной инфраструктуры населенного пункта. 2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг. 3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения. 4. Улучшение экологической ситуации на территории Нармонского сельского поселения Лаишевского муниципального района. 5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения. 6. Увеличение мощности системы водоснабжения.
Контроль исполнения инвестиционной программы	Оперативный контроль осуществляет Глава Нармонского сельского поселения Лаишевского муниципального района.

Введение

Схема водоснабжения Нармонского сельского поселения на период по 2032 год разработана на основании следующих документов:

- схема территориального планирования;
- Федеральный закон РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями и дополнениями от: 30 декабря 2012 г., 7 мая, 23 июля, 28 декабря 2013 г., 23, 28 июня, 21 июля, 14 октября, 29 декабря 2014 г., 13 июля, 3, 28 ноября 2015 г., 3 июля, 19 декабря 2016 г., 29 июля 2017 г., 3, 29 июля, 25 декабря 2018 г., 1 апреля 2020 г., 11 июня, 1, 2 июля 2021 г., 28 января, 1 мая, 19 декабря 2022 г.).

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;
- прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды сроком не менее чем на 10 лет с учетом развития поселения;
- зоны централизованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения;
- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по этапам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- 1) Водоснабжение:
 - сети водоснабжения.
- 2) Водоотведение:
 - канализационные сети

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НАРМОНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения

Схема водоснабжения и водоотведения поселения - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

1) водоотведение - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

2) водоснабжение - транспортировка и подача питьевой воды абонентам с использованием централизованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение).

3) водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением и водоотведением;
- строительство и (или) реконструкция объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения сельского поселения;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

К полномочиям органов местного самоуправления поселения по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся:

а) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;

б) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, гарантирующей организации;

в) согласование вывода объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;

- г) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселения;
- д) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;
- ж) согласование инвестиционных программ;
- з) согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади (далее - план снижения сбросов);
- и) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных Федеральным законом;

Органы местного самоуправления поселения в пределах своих полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения вправе запрашивать у организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

Основные технико-экономические показатели сельского поселения

В состав Нармонского сельского поселения входят 6 населенных пункта.

Административным центром поселения является с.Нармонка

Общая численность населения, проживающего на территории сельского поселения, составляет 2529 человек (по состоянию на 01.01.2023 г.).

№ п/п	Наименование населённого пункта	Численность населения, чел.	Доля населенного пункта в общей численности населения СП, %
Нармонское сельское поселение :			100%
1	с.Нармонка	1955	77,3%
2	д.Астраханка	140	5,5%
3	д. Татарский Кабан	80	3,1%
4	с.Тетеево	104	4,2%
5	с.Караишево	96	3,7%
6	с.Карадули	154	6,2 %
		2529	

Краткая характеристика природных условий.

Климат умеренно-континентальный, характеризующийся избыточным увлажнением, с нежарким летом и умеренно холодной зимой.. Среднегодовая многолетняя температура воздуха составляет 3,7°С. Самым теплым месяцем является июль, средняя температура которого колеблется в пределах 19°-20°С. Средняя многолетняя температура зимы (январь) составляет -15°С. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток – 93.

Начало вегетационного периода на территории поселения приходится на двадцатые числа апреля и продолжается в среднем 170-175 дней. Наиболее активный рост и развитие растений наблюдается при среднесуточной температуре воздуха выше 10°. Этот период составляет 115-130 дней (со второй декады мая по вторую декаду сентября). Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 125-130 дней.

Рассматриваемая территория относится к зоне избыточного увлажнения. Годовая сумма осадков 500-525 мм. Максимум осадков приходится на период с июля по сентябрь. Зимой выпадает лишь 1/3 суммы годовых осадков (в связи с чем снежный покров не отличается большой мощностью: 30-35 см; продолжительность снежного покрова составляет 115-120 дней). Наибольшее количество осадков приходится на август – 70 мм, наименьшее – на февраль – 35 мм.

Наблюдаемый максимум суточных осадков 74 мм.

Число дней со снежным покровом в среднем равно 140, при средней дате появления снежного покрова 1 ноября, а схода – 30 апреля. Среднее значение из наибольших декадных высот снежного покрова возрастает постепенно с ноября, достигая наибольшей высоты в среднем в конце февраля.

Относительная влажность воздуха не высока в течение всего года. Среднегодовая относительная влажность воздуха – 62%. Наиболее высокая влажность держится сентября по январь.

Сведения о наличии опасных природных процессах отсутствуют.

Нармонское сельское поселение входит в четвертую трассу р. Волга., в верхней части правого приводораздельного склона долины р. Меша- левого притока р. Волга..

В геологическом отношении описываемый район сложен спокойно залегающими породами.

По территории поселения протекает р. Волга.. р.Меша. Имеются озера , болота.

На территории поселения находятся значительные залежи глин, песка.

3. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод

Централизованное водоснабжение составляет около 98 % от общего объема водопотребления подземных вод в поселении.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение из поверхностных вод не осуществляется. Поверхностные водоемы имеют исключительно рекреационное значение.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения практически полностью основано на использовании подземных вод. Значительная часть нужд в технической и технологической воде промышленных предприятий обеспечивается также за счет подземных вод. Подземные воды эксплуатируются буровыми скважинами. В настоящее время водоснабжение населенных пунктов осуществляется за счет эксплуатации месторождения пресных вод. Эксплуатация осуществляется отдельными скважинами, которые расположены бессистемно.

Гидрогеологическая зона поселения характеризуется следующими данными:

№ п/п	Показатели	Един. измер	Данные	Примечание
А. Основные данные эксплуатируемого водного горизонта:				
1.	Глубина залегания	м	90 - 120	В зависимости от абсолютных отметок устья скважин
2.	Статический уровень	м	30 - 70	
3.	Мощность водовмещающих	м	1-70	В зависимости от мощности

	пород			от насоса и трещинноватости известняков
4.	Дебет	м3/ч	1.8	
5	Сухой остаток	г/л	0,3-0,4	
6.	Карбонатная жесткость	мг/экв л.	4 - 5	
Б. Подземные воды пригодны для питьевых и технических целей. Скважинами используются только подземные горизонты.				

Поверхностные воды

Поверхностные воды представлены водными объектами, относящиеся к бассейну р. Волга, р.Меша, протекающие через территорию сельского поселения реки имеют глубину от 10 до 200 м и ширину от 10 до 15 к м.»

Весной и при выпадении ливневых дождей эта река многоводна, в остальные периоды года количество воды в них сокращается. Таким образом, запас воды в этой реке устойчивый.

Питание рек и озер происходит за счет грунтовых вод и атмосферных осадков.

4. Зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения и водоотведения

4.1 Водоснабжение

Источником хозяйственно питьевого водоснабжения являются подземные воды. В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО). В настоящее время на территории Нармонского сельского поселения существует 6 населенных пунктов, обеспеченных централизованным водоснабжением.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Зоны санитарной охраны 1 пояса подземных источников водоснабжения составляют 30м. Границы второго пояса зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения устанавливают расчетом.

На территории сельского поселения действует 1 одиночный водозабор, практически по всем скважинам поселения отсутствуют ограждения зон строгого режима, скважины оборудованы контрольно-измерительной аппаратурой, кранами для отбора проб воды. Территории зон строгого режима периодически окашиваются, павильоны артезианских скважин не доступны для свободного проникновения, на оголовках скважин имеется герметизация, что не дает возможности привести к загрязнению вод подземного горизонта. Необходима установка и соблюдение ЗСО. Для водозаборов подземных вод граница первого пояса ЗСО устанавливается не менее 30 м от водозабора и на расстоянии

не менее 50 м — при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования. По территории сельского поселения протекают река Меша и приток реки Волга

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, создаваемые с целью поддержания в водных объектах качества воды, удовлетворяющего всем видам водопользования, имеют определенные регламенты хозяйственной деятельности, в том числе градостроительной.

Водоохранные зоны могут быть использованы в градостроительных целях по согласованию со специально уполномоченным органом управления использования и охраны водного фонда с определенными ограничениями, установленными Водным Кодексом.

Схема границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос выполнена с учетом того, что Водный кодекс (№74-ФЗ от 03.06.2006) вводит понятие береговой линии – как полосы земли шириной 20 м вдоль береговой линии водного объекта и предназначенной для общего пользования. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега и составляет 30-50 м в зависимости от уклона рельефа. Ширина водоохранной зоны устанавливается от соответствующей береговой линии. В соответствии с пунктом 4 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью: до 10 километров - в размере 50 метров; от 10 до 50 километров — в размере 100 метров; от 50 километров и более - в размере 200 метров.

Источником водоснабжения Нармонского сельского поселения являются подземные воды.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок, пожарных гидрантов, артезианских скважин - 5 штук,

- с.Нармонка

Водоснабжение осуществляется в большей части жилых, общественных зданий и зданий коммунального назначения с.Нармонка от сети водопровода \varnothing 100 мм длиной 14,9 км. В с.Нармонка имеется 5 скважин. Скважина оборудована насосом ЭЦВ-6-16-140. В непосредственной близости от скважины имеется 2 водонапорные башни объёмом бака 25 м³ и высотой столба 15 м. Протяженность водопровода 6205 м. Диаметр трубы заложённого водопровода-100, 200 м. Строительство водопровода проводилось в 1985 году.

- д.Астраханка

Водоснабжение осуществляется в большей части жилых зданий д.Астраханка от сети водопровода с.Нармонка протяженностью 2498 м., которая находится на балансе Исполкома Нармонского сельского поселения.

Д.Татарский Кабан

Водоснабжение осуществляется в большей части жилых зданий д.Татарский Кабан от сети водопровода с.Нармонка протяженностью 2702 м., который находится на балансе Исполкома Нармонского сельского поселения.

С.Караишево

Водоснабжение осуществляется в большей части жилых зданий с.Караишево от сети водопровода с.Нармонка протяженностью 3401п м., (54 колодца), который находится на балансе Исполкома Нармонского сельского поселения.

С.Карадули

Водоснабжение осуществляется в большей части жилых зданий с.Карадули от сети водопровода с.Нармонка протяженностью 2498п.м.(48 колодцев) м. диаметр трубы заложеного водопровода 100-110 мм. ,которые находятся на балансе Исполкома Нармонского сельского поселения.

С.Тетеево

Водоснабжение осуществляется в большей части жилых зданий с.Тетеево .Имеется 2 скважины. Глубинные насосы ЭЦВ 6-16-110 , протяженность водопровода 3818п м.Диаметр трубы заложеного водопровода 50-100-110 мм., находится на балансе Исполкома Нармонского сельского поселения.

Качество питьевой воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

На водозаборах основным оборудованием являются погружные насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны водозаборов, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02, в размере 30 метров. В данный момент 4 водозабора не имеют оформленных охранных зон, что может вызывать загрязнение используемых водоносных пластов. Учитывая, что износ основных фондов составляет в среднем около 80 %, а также в связи с повышением требований к водоводам и качеству хозяйственно-питьевой воды, усовершенствованием технологического оборудования, повышением требований к системам сигнализации и диспетчеризации, автоматического управления технологическими процессами, необходимо провести реконструкцию систем и сооружений.

Водоснабжение промпредприятий ведется из общих водозаборов.

Система водоснабжения централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и питьевых нужд. Наружное пожаротушение предусматривается из подземных водяных емкостей и надземных водных источников. Также все водозаборные башни оборудованы кранами, позволяющие пожарным машинам произвести забор воды.

4.2 Водоотведение

На территории Нармонского сельского поселения канализационная система имеется только в с.Нармонка

Сточные воды от существующей жилой застройки, общественных зданий и зданий коммунального назначения с.Нармонка самотеком по закрытой системе канализации поступают на очистные сооружения биологической очистки производительностью 400м³/сут., пром.стоки 175,1 куб\сутки, вз.вещ 410 мг\л, БПК 912 мг\л

Проектная мощность ОСК 400 куб/сут. Фактическое поступление сточных вод на ОСК: среднесуточный-150 куб\сут, максимальный 45 куб\час, минимальный 3 куб\час..

После очистных сооружений очищенные и обеззараженные стоки самотёком по трубопроводу сбрасываются на иловые поля (отстойник).

Частично жилые дома с.Нармонка к централизованной сети бытовой канализации не подключены. Они оборудованы выгребными ямами., надворными уборными.

В настоящее время в остальных населенных пунктах Нармонского сельского поселения сетей канализации не имеется. Жилые дома имеют выгребные ямы с утилизацией фекальных стоков в компостные ямы.

Данные сети – обслуживаются ООО «Центр водоснабжения и канализации»

В связи с тем, что сетям водоотведения по жилой зоне с.Нармонка исполнилось уже более 30 лет - степень их износа составляет 80 %. Для поддержания сетей в исправном

состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта. Так как средств на капитальный ремонт у собственника сетей, Исполкома Нармонского сельского поселения и у эксплуатирующей организации не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния ООО «Центр водоснабжения и канализации».

Бытовые стоки с жилого массива самотёком поступают в очистные сооружения и, после биологической очистки, сбрасываются на иловые поля (отстойник)

В других населенных пунктах поселения централизованная система канализации в настоящее время отсутствует. Хозяйственно бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется.

Данные о водоотведении

Сооружения, характеристика	Современное положение
1	2
<p>Очистные сооружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип, мощность (м³/сут), состав способ очистки, соответствие нормам качества очистки (можно отдельным текстом) • Местоположение с размещением канализации на схеме сетей 	<p>С.Нармонка– 400 м³/сут, биологическая очистка.</p> <p>Расположена в районе с.Нармонка</p>
<p>КНС на территории н. п.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Местоположение (указать на общей схеме сетей канализации) • Мощность, м³/час. • Насосы, их марки и состояние 	<p>Расположены в с.Нармонка</p> <p>СМ-100-65</p>
<p>Основные сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диаметры • Материал труб • Общая протяженность, км • Износ,% 	<p>200-100 мм</p> <p>чугун</p> <p>8,0</p> <p>80</p>

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

Нормы и расходы сточных вод.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

Расход стоков от коммунально-бытовых и социальных предприятий, поступающий в систему канализации, принят с ростом на 10% от существующего стока.

Таблица 1

Характеристика источников водоснабжения

Наименование сельского поселения, населенного пункта	Кол-во родников, шт.	Кол-во скважин, шт.	Производительность скважин, м ³ /час	Наличие ЗСО, шт.	Кол-во ВБ/емкость, шт.	Протяж-сть сетей водопровода, км/ % ветхости
Нармонское	-	7	64	3	2шт. / по 25 м ³ 1шт по 16м.	21,1

Таблица 2

Таблица водопотребления Нармонского сельского поселения на 2022г

Сети водоснабжения			Техническое состояние сетей водоснабжения, износ	Данные о водопотреблении						Наличие дефицита воды
Протяженность, км	Диаметр труб, мм	Материал труб		лето		зима		в т.ч. полив	скот	
				м ³ /сут	м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /час			
21,1	100	полиэтилен	неуловлетворительное, 100%	319	13,3	172	7,15	-	-	-

Расходы сточных вод от объектов на промышленных перспективных площадях строительства необходимо принимать по мере реализации инвестиционных проектов.

Ливневая канализация в поселении отсутствует, дождевые и талые стоки отводятся по рельефу.

5. Проектные предложения по водоснабжению и водоотведению

5.1 Водоснабжение

Проектные решения водоснабжения Нармонского сельского поселения базируется на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая противопожарная - по назначению, кольцевая – по конструкции.

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды сельхозпредприятия, на пожаротушение.

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СНиП 2.04.01.85* и СНиП 2.04.02-84*:

- 160 л/сут на одного человека – обеспечение хозяйственно-питьевых нужд населения, проживающего в жилых домах, оборудованных внутренним водопроводом и канализацией (норма признана международным сообществом достаточной для удовлетворения физиологических потребностей человека (журнал «Сантехника» №2 за 2009 г., издательство «АВОК-ПРЕСС» стр.15);

- 50 л/сут. на одного человека – норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений;

- 10% от расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения приняты дополнительно на обеспечение его продуктами, оказание бытовых услуг и прочее.

Расчётное количество пожаров в населенном пункте при числе жителей до 5 тыс. составляет - 1 пожар. При этом расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Планируемые работы по водоснабжению существующей застройки и проектируемой застройки

С.Карадули и с.Караишево

В связи с фактическим слиянием деревень предлагается осуществлять их водоснабжение от единой тупиковой сети хозяйственно-питьевого водопровода. Предусматривается переключение существующих сетей на новые.

При этом необходимо:

1. Проложить дополнительно новых водопроводных сетей протяженностью 1500 м. Водопроводные сети планируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 На них предусматривается устройство колодцев из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09-11.84 для установки в них пожарных гидрантов с радиусом действия 100÷150м и отключающей арматуры.

3. Провести благоустройство территории устройство с ограждением ЗСО.

С.Карадули

Для гарантированного водоснабжения с.Карадули предлагается устройство еще одной артезианской скважины, предназначенной для работы в резервном режиме, с ожидаемой водоотдачей 5,5 м3/час и глубиной 100 м по аналогии с действующими скважинами.

При этом необходимо:

1 Провести устройство еще одной артезианской скважины, предназначенной для работы в резервном режиме, с ожидаемой водоотдачей до 25 м3/час и глубиной до 90 м (по аналогии с действующей скважиной). Подводящая труба, по которой в самый водопотребляемый период т.е летний будет подаваться вода в общую закольцованную систему уже существует

1 На существующих сетях предусматривается устройство колодцев из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09-11.84 для установки в них пожарных гидрантов с радиусом действия 100÷150м и отключающей арматуры Для ликвидации пожаров необходимо установить 4 пожарных гидранта.

2 Источники водоснабжения для производственных нужд должны быть запланированы отдельно.

3 Вокруг артезианских скважин должны быть оборудованы зоны санитарной охраны из двух поясов.

Первый пояс зоны санитарной охраны (зона строго режима) включает площадку вокруг

скважины радиусом 30м, ограждаемую забором высотой 1,2м. Территория должна быть

спланирована и озеленена.

На территории первого пояса запрещается:

- проживание людей;
- содержание и выпас скота и птиц;

- строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу.

Для лиц, работающих на территории первого пояса, устанавливается обязательная иммунизация по группе водных инфекций, обязательный периодический медицинский

осмотр и проверка на бациллоопасность.

Территория площадки очищается от мусора и нечистот и обеззараживается хлорной известью.

На территории зоны второго пояса радиусом 150м предусматриваются следующие санитарно-технические мероприятия:

- всякое строительство, промышленное и жилищное, подлежит согласованию с районными

санитарными организациями;

- при застройке участка содержать в чистоте и опрятности все улицы и дворы, не допускать их антисанитарного состояния.

На территории второго пояса зоны санитарной охраны запрещается:

- загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами;

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое

загрязнение источников водоснабжения;

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, сельскохозяйственных полей

орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих

предприятий, которые могут вызвать микробное загрязнение источников водоснабжения;

- применение удобрений и ядохимикатов.

5.2 Водоотведение

Водоотведение на расчётный срок от потребителей Нармонского сельского поселения (от проектируемой и существующей застройки) составляет – 400м³/сут. Предусмотрено устройство единой схемы водоотведения для с.Нармонка, т. е очистные сооружения, согласно которой сточные воды системой самотечных коллекторов отводятся на канализационные очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и доведением очищенных сточных вод до соответствия требованиям РФ. Очищенные и обеззараженные сточные воды выпускаются рассеянным способом через фильтрующий и дренирующий слой в грунт на участке понижения рельефа местности.(иловые поля)

Водоотведение для жилой застройки с.Тетеево, с.Караишево, с.Карадули, д.Астраханка, д.Татарский Кабан не предусмотрено.

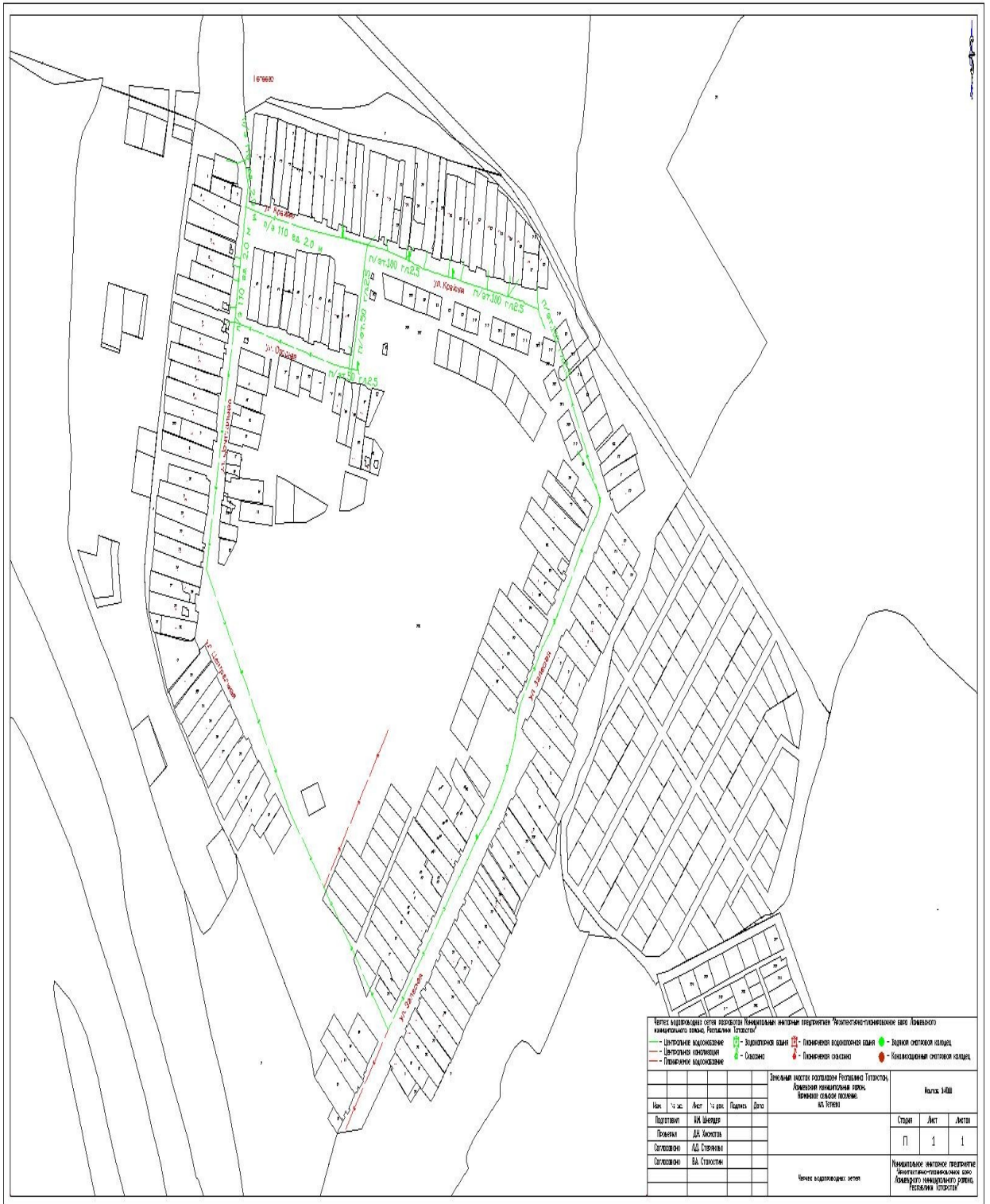
Жилые дома частной застройки поселения, не имеющие системы канализации, предлагается оснащать локальными очистными сооружениями модельного ряда "Биокси" фирмы "ЭКСО", не требующих фильтрующих траншей или полей фильтрации и обеспечивающих 98%-ную степень очистки, которая соответствует всем Российским нормативам по очищенной сточной воде. Производительность установки очистки сточных вод модельного ряда "Биокси" зависит от количества обслуживаемых лиц и имеет все необходимые сертификаты и гигиенические заключения.

При использовании установки "Биокси" не нужно использовать ассенизационную машину, отсутствует необходимость планировать подъезд к месту расположения установки, т.к. отвод очищенной воды может осуществляться в дренажный колодец

самотёком или на рельеф местности, или по рекомендации производителя, использоваться для полива приусадебного участка.

Приложение 1

Схема водопроводных сетей и пожарных гидрантов д.Астраханка



Приложение 5
Схема водопроводных сетей и пожарных гидрантов с. Карайшево



Чертеж водопроводных сетей разработан Институтным элитным предприятием "Архитектурно-планировочное бюро Лаишевского муниципального района, Республика Татарстан"

— Центральное водоснабжение
 — Центральная канализация
 - - - Планируемое водоснабжение

- Водонапорная башня
 - Связана
 - Планируемая водонапорная башня
 - Планируемая связь
 - Водяной смотровой колодец
 - Канализационный смотровой колодец

Имя	№ ис.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Зеленая зона: расположен Республика Татарстан, Лаишевский муниципальный район, нажимное земельное положение, на Караишю	Масштаб 1:4000		
Подготовил		И.И. Шендер					Стация	Лист	Листов
Проверил		Д.А. Яковлев					П	1	1
Согласовано		Л.Д. Степанова							
Согласовано		Л.А. Старостин							
						Чертеж водопроводных сетей	Институтное элитное предприятие "Архитектурно-планировочное бюро Лаишевского муниципального района, Республика Татарстан"		

Приложение 6

Схема водопроводных сетей и пожарных гидрантов д. Татарский Кабан

