

Самарская область  
муниципальный район Кинельский  
**Администрация  
сельского поселения  
Кинельский**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

От 15.06.2022 г. № 55

«Об утверждении актуализации схемы водоснабжения и водоотведения на период с 2022 по 2032 гг. сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский Самарской области»

Руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения", Федеральным законом от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский Самарской области, администрация сельского поселения Кинельский

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить актуализацию схемы водоснабжения и водоотведения на период с 2022 по 2032 гг. сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский Самарской области, согласно приложению.
2. Опубликовать настоящее Постановление на сайте муниципального района Кинельский [www.kinel.ru](http://www.kinel.ru) и в газете «Вестник» сельского поселения Кинельский.
3. Постановление вступает в силу после его официального опубликования.
4. Контроль исполнения настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации  
сельского поселения Кинельский



А.С. Козлов

Приложение  
к Постановлению администрации  
сельского поселения Кинельский  
муниципального района Кинельский  
Самарской области  
От 15.06.2022 г. № 55

**Разработано: ООО «Фортуна Проект»**

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИНЕЛЬСКИЙ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КИНЕЛЬСКИЙ  
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД С 2022 ПО 2032 ГОДЫ**

2022 год

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	7
<b>Паспорт схемы</b>	9
<b>Глава 1. Водоснабжение</b>	13
<b>1.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения</b>	13
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны	13
1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения	13
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения	13
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	14
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	18
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системой водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов	18
<b>1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения</b>	19
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	19
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения	20
<b>1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды</b>	21
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке	21
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального потребления)	22
1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов, с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения	22
1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг	23
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой технической воды и планов по установке приборов учета	24
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения	24
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки	24
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	27

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	27
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам	27
1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами	29
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	31
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)	31
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.	33
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	34
<b>1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения</b>	34
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	34
1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения	35
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	36
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение	36
1.4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	37
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование	38
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	38
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	38
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	38
<b>1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения</b>	40
1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных	40

систем водоснабжения при сбросе промывных вод	
1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	40
<b>1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения</b>	41
<b>1.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения</b>	43
<b>1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения</b>	45
<b>2. Водоотведение</b>	46
<b>2.1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения</b>	46
2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	46
2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	46
2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	46
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	46
2.1.5. Описание состояния и функционирование канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	46
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	47
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	47
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	47
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения	47
2.1.10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	47
<b>2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения</b>	48
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведение стоков по технологическим зонам водоотведения	48

2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	48
2.2.3. Сведения об оснащении зданий, строений и сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применение при осуществлении коммерческих расчетов	48
2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	48
2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения	48
<b>2.3. Прогноз объема сточных вод</b>	49
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	49
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	49
2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам	49
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	49
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	49
<b>2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения</b>	49
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	49
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий	50
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	50
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	50
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	51
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	51
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	51
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	52
<b>2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения</b>	52
2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади	52
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	52

<b>2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкции и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения</b>	54
<b>2.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения</b>	54
<b>2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию</b>	54

## ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения на период с 2022 по 2032 гг. сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский Самарской области разработана на основании следующих документов:

- постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») с изменениями от 22.05.2020 г.г.
- техническое задание, утвержденное Главой сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский;
- генеральный план сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский Самарской области;
- Перечень поручений Президента Российской Федерации от 17 марта 2011 г. Пр-701.
- Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».
- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 № 6 «О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения».
- Градостроительный кодекс Самарской области.
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Закон РФ от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».



Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в сельском поселении Кинельский муниципального района Кинельский.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – разводящие сети водопровода, источники водоснабжения.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет средств эксплуатирующей организации и бюджета сельского поселения Кинельский.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

## ПАСПОРТ СХЕМЫ

### **Наименование**

Схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский Самарской области на 2022-2032 годы.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)** Администрация сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский Самарской области.

**Местонахождение проекта:** Самарская область, Кинельский район, п. Кинельский, ул. Южная, 17

### **Нормативно-правовая база для разработки схемы:**

- СП 31.13333.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- НЦС 81-02-14-2020 Укрупненные нормативы цены строительства «Наружные сети водоснабжения и канализации».

### **Цели схемы:**

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и перспективного жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период с 2021 г. до 2032 г.;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

### **Способ достижения цели:**

- реконструкция существующих сетей водопровода и канализационной сети;
- установка приборов учета.

### **Сроки и этапы реализации схемы**

Этап строительства – с 2022 по 2032 годы:

### **Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы**

Общий объем финансирования схемы составляет 12 037,6 тыс. руб., в том числе:

- 12 037,6 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоснабжению;
- 0,0 тыс. руб. - финансирование мероприятий по водоотведению.

### **Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы**

### **Водоснабжения**

1. Повышение качества услуг водоснабжения
2. Прогноз и предупреждение загрязнения и истощения пресных подземных и поверхностных вод.
3. Установление оптимального значения нормативов потребления воды с учетом применения эффективных технологических решений, использования современных материалов и оборудования.
4. Внедрение новых методик и современных технологий, в том числе энергосберегающих, в функционировании системы водоснабжения.
5. Определение затрат на реализацию мероприятий.
6. Обеспечение надежности, качества и эффективности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с планируемыми потребностями развития сельского поселения Кинельский на период до 2032 года.

## Характеристика сельского поселения Кинельский

Сельское поселение Кинельский расположено в центральной части муниципального района Кинельский.

Сельское поселение Кинельский граничит:

- на юге - с сельским поселением Красносамарское м.р. Кинельский;
- на юго-востоке - с сельским поселением Комсомольский м.р. Кинельский;
- на северо-востоке - с сельским поселением Богдановка м.р. Кинельский;
- на севере - с сельским поселением Кинельский м.р. Кинельский;
- на западе - с г.о. Кинель м.р. Кинельский;
- на севере - с сельским поселением Чубовка м.р. Кинельский;
- на юге - с сельским поселением Бобровка м.р. Кинельский;

Сельское поселение Кинельский расположено на расстоянии 1,5 км от районного центра, 35 км от областного центра, протяженность границ 63,6 км, площадь 37,32 км<sup>2</sup>.

В состав сельского поселения Кинельский входят 8 населенных пунктов: п. Кинельский (административный центр), п. Колки, п. Культура, п. Луговой, п. Трехколки, п. Угорье, п. Энергия и п. Язевка.

### Население

Численность населения сельского поселения Кинельский по состоянию на 01.01.2022 г. составляет 2 495 человека. Здесь проживает 8 % населения муниципального района Кинельский.

Таблица 1 – Оценка численности постоянного населения

Наименование	Численность населения, чел.		Динамика численности населения (2022/2017 гг.)	
	2016 г.	2022 г.	абсолютное изменение, чел.	относительное изменение, %
п. Кинельский	1798	1919	+121	+6,73
п. Колки	0	0	0	0
п. Культура	17	10	-7	-41,2
п. Луговой	58	49	-9	-15,5
п. Трехколки	50	50	0	0
п. Угорье	242	242	0	0
п. Энергия	95	90	-5	-5,26
п. Язевка	141	135	-6	-4,26
<b>Итого:</b>	<b>2 401</b>	<b>2 495</b>	<b>-94</b>	<b>-3,92</b>

### Жилой фонд

В границах сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский существующий жилищный фонд на 2022 г. составляет 57,63 тыс. м<sup>2</sup> общей площади. Обеспеченность жильем составляет в среднем по сельскому поселению 23,1 м<sup>2</sup>/чел. и может колебаться в зависимости от доходов населения.

Жилая застройка представлена главным образом домами с приусадебными участками индивидуальными и 2-х квартирными.

**1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ**  
**1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ**  
**ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**  
**1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление**  
**территории на эксплуатационные зоны**

Система централизованного водоснабжения в сельском поселении Кинельский есть в п. Кинельский, п. Угорье, п. Трехколки.

**п. Кинельский**

Источником водоснабжения поселка является НС г.о. Кинель. Вода от НФС по водоводу 200 мм, протяженностью 1 км подает воду в разводящие водопроводные сети. Протяженность водопроводных сетей составляет 9,5 км.

**п. Угорье**

Источником водоснабжения является одна скважина, расположенная в 450 м восточнее поселка. Скважина введена в эксплуатацию в 1981 году. Дебит скважины 6,5 м<sup>3</sup>/час.

Подача воды со скважины осуществляется насосом марки ЭЦВ 5-6,5-80 в водонапорную башню Рожновского ВБР-15. Протяженность сети 3,6 км.

**п. Трехколки**

Источником водоснабжения является одна скважина, расположенная по ул. Крестьянская, д. 2. Скважина введена в эксплуатацию в 2011 году. Дебит скважины 6,5 м<sup>3</sup>/час.

Подача воды со скважины осуществляется насосом марки ЭЦВ 5-6,5-80 напрямую в водопроводную сеть. Протяженность сети 1,25 км.

Эксплуатацию водоснабжения на территории сельского поселения Кинельский осуществляет ООО «Теплосеть».

**1.1.2. Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения**

На территории сельского поселения Кинельский централизованное водоснабжение п. Колки, п. Культура, п. Луговой, п. Энергия и п. Язевка.

**1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения**

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации №782 от 5 сентября 2013 года (с изменениями от 22.05.2020 г) применяется понятие «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчётным расходом воды.

Сельское поселение Кинельский входит в одну технологическую зону, водопроводные сети которого находятся в собственности администрации сельского поселения Кинельский и переданы в аренду ООО «Теплосеть».

Технологическая зона ООО «Теплосеть»

- Водопровод, объединенный для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд, протяженностью 15 350,0 м;
- Насосное оборудование от скважин - 2 ед.;
- Запорная и регулирующая арматура.

**1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

**А) Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения п. Кинельский является поверхностный водозабор с р. Язевка, расположенный в г. Кинель.

Источником водоснабжения п. Угорье и п. Трехколки являются две артезианские скважины, расположенные по одной в каждом населенном пункте. Скважины оборудованы оголовком и герметично закрыты. На артезианских скважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ.

Таблица 2 – Основные показатели источника водоснабжения

№ п/п	Наименование скважины, населенный пункт, адрес	Дебит, м <sup>3</sup> /час	Фактическая подача воды, м <sup>3</sup> /год	Глубина, м	Год постройки
1	Скважина п. Угорье	6,5	16,78	н/д	1981
2	Скважина п. Трехколки	6,5	3,47	н/д	2011

**Б) Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды**

На территории сельского поселения Кинельский сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют.

Согласно протоколам испытаний питьевой воды, вода соответствует СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к

содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

**В) Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)**

Насосное оборудование в системах водоснабжения сельского поселения Кинельский выполняют следующие задачи:

- забор воды из источника и подачи в водопроводную сеть, необходимого давления.

В результате проведенного анализа состояния и функционирования насосных централизованных станций было установлено, что насосные станции 2-го подъема на территории сельского поселения Кинельский отсутствуют.

**Г) Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Снабжение потребителей холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утвержденных приказом Госстроя Российской Федерации от 30.12.1999 N 168.

Водопроводные сети находятся в аренде ООО «Теплосеть». Общая протяженность трубопроводов составляет 15,35 км.

Таблица 4 - Сведения по водопроводным сетям

Наименование населенного пункта	Протяженность, м	Материал труб	Степень износа, %
п. Кинельский	10500	Сталь/чугун/пнд	-
п. Угорье	3600	Сталь/пнд	-
п. Трехколки	1250	пвх	-

**Д) Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор,**



## **муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

Одной из главных проблем качественной поставки воды населению сельского поселения Кинельский является изношенность водопроводных сетей.

На качество обеспечения населения водой также влияет, что часть сетей в муниципальном образовании тупиковые, следствием чего является недостаточная циркуляция воды в трубопроводах. Увеличивается действие гидравлических ударов при прекращении подачи воды при отключении поврежденного участка потребителям последующих участков.

Основная доля неучтенных расходов приходится на скрытые утечки, в состав которых может входить скрытая реализация.

Необходимость масштабных промывок сетей для обеспечения качества воды обусловлена плохим состоянием изношенных трубопроводов и высокой продолжительностью транспортировки воды потребителям.

Указанные выше причины не могут быть устранены полностью, и даже частичное их устранение связано с необходимостью осуществления ряда программ, содержанием которых является:

- замена изношенных сетей;
- оптимизация гидравлического режима.

К нерациональному и неэкономному использованию подземных вод можно отнести использование воды питьевого качества на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением цели. Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также поселковых зеленых насаждений.

В сельском поселении Кинельский не выдавались предписания об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

## **Е) Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Кинельский отсутствует.

### **1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов**

В соответствии СНиП 2.02.01-83 нормативная глубина промерзания грунта на территории Самарской области (г. Самара) составляет 1,3 м.

Сельское поселение Кинельский не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, в связи с чем технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не требуется. Сети проложены на глубине 1,5-2,0 м.

**1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

Водопроводные сети находятся в собственности администрации сельского поселения Кинельский (п. Кинельский, ул. Южная, 17);

Все объекты водоснабжения переданы в аренду ООО «Теплосеть» (п. Кинельский, ул. Южная, 14).

## **1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

Планирование развитие систем водоснабжения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Не маловажным показателем для оценки возможного развития является прогноз спроса на услуги по водоснабжению, основанным на прогнозировании развития муниципального образования, его демографических и градостроительных перспективах, которые должны быть определены в первую очередь генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами коммунальной инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для насосных станций, а также трасс водопроводных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа, по развитию водопроводного хозяйства принята практика составления перспективных схем водоснабжения для муниципальных образований.

Необходимость развития, модернизации или замены объектов централизованной системы водоснабжения в сельском поселении Кинельский, в первую очередь, обусловлена высоким физическим и моральным износом систем коммунальной инфраструктуры, а так же планируемым приростом численности населения и развитием социальной инфраструктуры.

Основными задачами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- 1) Обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения абонентов.
- 2) Обеспечение централизованным водоснабжением населения, которые не имеют его в настоящее время.

Для выполнения этих задач в рамках развития системы водоснабжения запланированы следующие целевые показатели:

- 1) Снижение потерь питьевой воды до 16,5%;
- 2) Снижение износа водопроводных сетей до уровня 70 %.

### **1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения**

**1 вариант:** *Прогноз численности населения Сельского поселения Кинельский без изменения территории*

Согласно этому варианту, изменение схемы водоснабжения не планируется. В сельском поселении Кинельский на прогнозный период (2032 г.) ожидается численность населения, подключенного к централизованному водоснабжению на уровне 1912 человек.

Данный вариант прогноза не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов водоснабжения. Численность населения подключенного к централизованному водоснабжению останется на прежнем уровне. По данному варианту необходима замена наиболее аварийных существующих сетей.

**2 вариант:** *Прогноз численности населения сельского поселения Кинельский с учетом освоения резервных территорий*

Данный вариант предусматривает 100% обеспечение территории сельского поселения Кинельский централизованным водоснабжением. По данному варианту ожидается численность населения, подключенных к централизованному водоснабжению на уровне 2 492 человек, с учетом развития новых резервных территорий.

Данный вариант прогноза схемы водоснабжения влечет за собой необходимость строительства новой водопроводной сети и водозаборных сооружений.

При рассмотрении двух сценариев развития централизованных систем водоснабжения сельского поселения Кинельский, наиболее приоритетным является первый. При этом сценарии необходимо переложить водопроводы, имеющие износ от 70% до 100% и аварийность выше 10 повреждений на 1 км. Это необходимо для возможности обеспечения устойчивым водоснабжением абонентов и для снижения потерь при транспортировке.

### 1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

#### 1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при её производстве и транспортировке

На территории сельского поселения Кинельский горячее и техническое водоснабжение отсутствует. Общий водный баланс подачи и реализации питьевой воды сельского поселения Кинельский представлен в таблице 5.

Таблица 5 - Баланс водопотребления холодной питьевой

Наименование показателей	Ед. изм.	Объем, тыс. м <sup>3</sup>
Подано воды в сеть	тыс. куб. м.	80,145
Реализация услуг, в т.ч.	тыс. куб. м.	66,741
- население	тыс. куб. м.	64,322
-бюджетная сфера	тыс. куб. м.	2,19
- организации	тыс. куб. м.	0,229
Потери	тыс. куб. м.	13,404

Потери при транспортировке воды равны 16,72 %.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

##### 1. Полезные расходы:

- расходы на технологические нужды водопроводных сетей (чистка резервуаров; промывка тупиковых сетей; на дезинфекцию, промывку после устранения аварий; плановых замен; расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки; тушение пожаров; испытание пожарных гидрантов);
- организационно-учетные расходы (не зарегистрированные средствами измерения; не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов; не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров; расходы на хозяйственные нужды).

##### 2. Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- утечки через водопроводные колонки;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности

представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий. Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Режимы работы оборудования водозаборных узлов, зависит от суточной, недельной и сезонной неравномерности потребления, государственных праздников, школьных каникул, а также с сезонным отключением регламентных ремонтных работ.

### **1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)**

Территориальный баланс подачи холодной питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения представлен в таблице 6.

Таблица 6

<b>Наименование населенного пункта</b>	<b>Годовое потребление, м<sup>3</sup>/год</b>	<b>Среднесуточное, м<sup>3</sup>/сут</b>	<b>Макс. суточное К=1,2, м<sup>3</sup>/сут</b>
п. Кинельский	80 145	219,6	263,5
п. Угорье	16,78	45,9	55,2
п. Трехколки	3,47	9,51	11,4

### **1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения**

**Таблица 7 – Структура водопотребления по группам потребителей**

<b>Наименование</b>	<b>Показатель, тыс. м<sup>3</sup>/год</b>
Хозяйственно-бытовые нужды	64,322
<b>Организации</b>	
Образовательные учреждения (школа)	0,38
Образовательные учреждения (детский сад)	0,96
Учреждения культурно-бытового обслуживания	0,3
Учреждения административные	0,779
Учреждения здравоохранения	-
Предприятия торговли	-
Сельскохозяйственные предприятия и фермерские хозяйства	-
Неучтенные расходы и потери в сетях при	13,404

транспортировки	
-----------------	--

**1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Таблица 7

№ п/п	Показатель	п. Кинельский	
		л/сутки на человека	м <sup>3</sup> /месяц на человека
1	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление,	110,0	3,31
	в том числе:		
1.1	Холодная вода	110,0	3,31
1.2	Горячая вода	0,0	0,0
1.3	Техническая вода	0,0	0,0

На основании Приказа Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015 N 447 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению в Самарской области» установлены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению:

- многоквартирные дома и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного горячего водоснабжения, канализации с водонагревателями различного типа – 7,16 м<sup>3</sup> за человека в месяц.

**1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются жилищный фонд. В настоящее время приборы учета установлены:

- физические лица – 100 %;
- юридические лица – 100 %.

**1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

Для определения перспективного спроса на водоснабжение сформирован прогноз застройки Сельского поселения Кинельский и изменения численности населения на период до 2032 года. Прогноз основан на данных Генерального плана Сельского поселения Кинельский.

Таблица 8

Наименование населенного пункта	Перспективное потребление	Существующая мощность водозабора	Резерв (+)/дефицит (-)
---------------------------------	---------------------------	----------------------------------	------------------------

	<b>воды (тыс. м<sup>3</sup>/год)</b>	<b>(тыс. м<sup>3</sup>/год)</b>	
п. Кинельский	79,93	85,0	+6,0
п. Угорье	16,78	28,47	+11,69
п. Трехколки	3,47	28,47	+25

**1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления Сельского поселения Кинельский. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

В таблице 12 показатели за 2021 год указаны по фактическому потреблению воды. На расчетный срок расход воды указан в соответствии с п. 1.3.11 таблица 12 (население + предприятия) и п. 1.3.12 (потери).



**Таблица 9 - Прогнозируемый баланс потребления воды**

№ п/п	Показатели	Объем холодной питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> *									
		2021 (базовый год)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030- 2032
<b>п. Кинельский</b>											
1	Объем поднятой воды	80,145	80,13	80,161	80,13	80,11	80,08	80,06	80,03	80	79,93
2	Объем потерь воды	13,404	13,39	13,42	13,39	13,37	13,34	13,32	13,29	13,26	13,19
3	Уровень потерь к объему воды, отпущенной в сеть	16,72	16,72	16,74	16,71	16,69	16,66	16,64	16,61	16,58	16,5
4	Объем реализации воды всего	66,741	66,74	66,741	66,74	66,741	66,74	66,741	66,74	66,741	66,74
<b>п. Угорье</b>											
1	Объем реализации воды всего	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78	16,78
<b>п. Трехколки</b>											
1	Объем реализации воды всего	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47

**1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Централизованная система горячего водоснабжения в сельском поселении Кинельский отсутствует. Население обеспечивается горячей водой посредством установки индивидуальных нагревательных элементов: колонок, бойлеров и т.д.

**1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Таблица 10 - Фактическое и ожидаемое потребление воды

	Потребление холодной питьевой воды					
	Фактическое			Ожидаемое		
	Годовое тыс. м <sup>3</sup> /год	Суточное тыс.м <sup>3</sup> /сут	Макс. суточное тыс.м <sup>3</sup> /сут	Годовое тыс.м <sup>3</sup> /год	Суточное тыс.м <sup>3</sup> /сут	Макс. суточное тыс.м <sup>3</sup> /сут
<b>п. Кинельский</b>						
Горячая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Питьевая	80,145	0,22	0,26	79,93	0,219	0,263
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>п. Угорье</b>						
Горячая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Питьевая	16,78	0,046	0,055	16,78	0,046	0,055
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>п. Трехколки</b>						
Горячая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Питьевая	3,47	0,0095	0,0114	3,47	0,0095	0,0114
Техническая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Существующие потребители воды предусмотрены по фактическому потреблению воды.

Реализация воды на расчетный срок в п. Кинельский уменьшится в 1,003 раза, за счет сокращения потерь при модернизации сети.

При этом фактическое потребление в ожидаемый период может быть значительно меньше в связи с тем, что жители при наличии приборов учёта стремятся сократить потребление воды в целях экономии.

**1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам**

На территории сельского поселения Кинельский находится одна технологическая зона с централизованным водоснабжением - ООО «Теплосеть».

Таблица 11 - Потребление воды

<b>Наименование населенного пункта</b>	<b>Суточное потребление (м<sup>3</sup>/сут)</b>	<b>Годовое водопотребление (м<sup>3</sup>/год)</b>
п. Кинельский	219,58	80145
п. Угорье	45,97	16780
п. Трехколки	9,51	3470

**1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами**

Таблица 12 – Оценка расходов холодной питьевой воды сельского поселения Кинельский

Наименование	Ед. изм.	Нормы расходов воды, м <sup>3</sup> /сут	Количество населения, подключенного к централизованному водоснабжению		Показатель, м <sup>3</sup> /сут		Показатель, тыс. м <sup>3</sup> /год	
			2021	2032	2021	2032	2021	2032
<b>п. Кинельский</b>								
<i>Население:</i>								
Здания оборудованные внутренним водопроводом, без канализации	1 житель	0,19	1620	1620	176,22	176,22	64,322 (фактическое потребление)	64,322 (фактич. потребление)
<b>Итого население:</b>					<b>176,22</b>	<b>176,22</b>	<b>64,322</b>	<b>64,322</b>
<i>Организации</i>								
МКУ СДК п. Кинельский		фактическое потребление			0,822	0,822	0,3	0,3
ГБОУ СОШ п. Кинельский		фактическое потребление			1,041	1,041	0,38	0,38
МБДОУ «Детский сад Березка»		фактическое потребление			2,63	2,63	0,96	0,96
Администрация		фактическое потребление			2,13	2,13	0,779	0,779
<b>Итого организации:</b>					<b>6,623</b>	<b>6,623</b>	<b>2,419</b>	<b>2,419</b>
<b>Всего п. Кинельский</b>					<b>182,843</b>	<b>182,843</b>	<b>66,741</b>	<b>66,741</b>
<b>п. Угорье</b>								
<i>Население:</i>								
Здания, оборудованные внутренним водопроводом, без канализации	1 житель	0,19	242	242	45,98	45,98	16,78	16,78
<b>Всего п. Угорье:</b>					<b>45,98</b>	<b>45,98</b>	<b>16,78</b>	<b>16,78</b>
<b>п. Трехколки</b>								
<i>Население:</i>								

Здания, оборудованные внутренним водопроводом, без канализации	1 житель	0,19	50	50	9,5	9,5	3,47	3,47
<b>Всего п. Трехколки:</b>					<b>9,5</b>	<b>9,5</b>	<b>3,47</b>	<b>3,47</b>

**1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке (годовые, среднесуточные)**

За 2021 год потери воды составили 16,72% - 13 404 м<sup>3</sup>/год (36,7 м<sup>3</sup>/сут).

В перспективе предусматриваются мероприятия по сокращению потерь: реконструкция водопроводных сетей, регулирование напоров.

Таблица 13

Показатель	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %						
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032
<b>п. Кинельский</b>							
%	16,72	16,74	16,71	16,69	16,66	16,64	16,61-16,54
Протяженность планируемой модернизации сети, км	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5

**1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)**

Перспективный баланс потребления воды рассчитан на максимальное суточное водопотребление. Корректировка баланса рассчитывается на среднесуточное водопотребление и далее, как и предусмотрено нормативами, пересчитывается в максимальное суточное потребление.

Основным потребителем воды является население. При разработке схемы водоснабжения сельского поселения Кинельский базовым показателем для определения удельного суточного расхода воды принят норматив потребления холодной и горячей воды на одного жителя, принятый на основании Приказа Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015 N 447 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению в Самарской области».

Таблица 14 – Перспективный баланс водопотребления холодной питьевой воды сельского поселения Кинельский

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетный срок 2032 год		
		Среднесуточное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Максимальносуточное водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Годовое, тыс.м <sup>3</sup>
<b>Водозабор п. Кинельский</b>				
1	Население	0,176	0,211	64,322
2	Бюджетные организации	0,006	0,0072	2,19
3	Организации	0,00063	0,0008	0,229
4	Потери	0,036	0,043	13,19
	<b>Итого:</b>	<b>0,219</b>	<b>0,262</b>	<b>79,93</b>

**1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам**

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного территориального водного баланса. На территории сельского поселения Кинельский горячая и техническая вода отсутствуют.

Таблица 14

Наименование населенного пункта	Современное состояние 2021 год			Расчетный срок 2032 год			Мощность, водозабора, тыс. м <sup>3</sup> /год	Резерв (дефицит)	Требуемая мощность	
	Подача тыс. м <sup>3</sup> /год	Реализация тыс. м <sup>3</sup> /год	Потери тыс. м <sup>3</sup> /год	Подача тыс. м <sup>3</sup> /год	Реализация тыс. м <sup>3</sup> /год	Потери тыс. м <sup>3</sup> /год			Водозабор, тыс. м <sup>3</sup> /год	Очистные, тыс. м <sup>3</sup> /год
п. Кинельский		80,145			79,93		85,0	+4,855	85,0	-
п. Угорье		16,78			16,78		28,47	+11,69	28,47	-
п. Трехколки		3,47			3,47		28,47	+25	28,47	-



### **1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единых гарантирующих организаций (ЕГО).

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Органы местного самоуправления поселений для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В настоящее время гарантирующими организациями в сельском поселении Кинельский является ООО «Теплосеть».

## **1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

Таблица 15 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

<b>№ п/п</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Годы реализации</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>п. Кинельский</b>		
1	Модернизация водопроводной сети п. Кинельский ø110 мм L=4000 м	2023-2032

### **1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемой водоснабжения**

Перспективная схема водоснабжения учитывает мероприятия, направленные на развитие объектов систем водоснабжения и мероприятия,

направленные на развитие водопроводных сетей и объектов на них, для подключения перспективных потребителей.

#### *Модернизация изношенных участков водопроводных сетей*

Ежегодная плановая замена изношенных сетей водоснабжения позволит сократить потери воды при ее транспортировке и обеспечить бесперебойным водоснабжением потребителей.

При замене и строительстве трубопроводов в качестве альтернативы существующим стальным рекомендуется применять полиэтиленовые трубы. Применение полиэтиленовых трубопроводов в системе холодного водоснабжения оправдано как в технологическом, эксплуатационном, так и в экономическом плане.

Основные преимущества труб изготовленных из ПНД:

- затраты на транспортировку ПНД труб для водоснабжения до 2 раз меньше, чем на транспортировку стальных;
- масса ПЭ трубы для водопровода более чем в 8 раз меньше массы металлических аналогов;
- стоимость выполнения строительно-монтажных работ даже при использовании традиционных открытых методов, сокращается до 2,5 раз;
- большая эластичность, что позволяет их легко вписывать в повороты трассы;
- труба водопроводная полиэтиленовая обладает высокой антикоррозийной стойкостью ко всем минеральным кислотам, стойкость к щелочам, что позволяет отказаться от изоляции, не требует устройства систем электрохимической защиты;
- отсутствие необходимости применения дорогостоящих методов проверки и контроля качества сварных соединений.

### **1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение сельского поселения Кинельский питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования.

В данном разделе отражены основные объекты, предусмотренные во втором сценарии развития централизованной системы питьевого водоснабжения.

#### **1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству:**

В сельском поселении Кинельский на расчетный срок не планируется строительство водопроводной сети.

**2) Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению).**

Модернизация разводящей водопроводной сети протяженностью 4,0 км.

**3) Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.**

Объекты, предлагаемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

**1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющих водоснабжение**

В настоящее время аварийная и диспетчерская службы организованы и функционируют силами ООО «Теплосеть».

Системы управления режимами водоснабжения на территории сельского поселения Кинельский отсутствуют. При внедрении системы автоматизации решаются следующие задачи:

- повышение оперативности и качества управления технологическими процессами;
- повышение безопасности производственных процессов;
- повышение уровня контроля технических систем и объектов, обеспечение их функционирования без постоянного присутствия дежурного персонала;
- сокращение затрат времени персонала на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе;
- экономия трудовых ресурсов, облегчение условий труда обслуживающего персонала;
- сбор (с привязкой к реальному времени), обработка и хранение информации о техническом состоянии и технологических параметрах системы объектов;
- ведение баз данных, обеспечивающих информационную поддержку оперативного диспетчерского персонала.

Достаточно большой удельный вес расходов приходится на оплату электроэнергии, что актуализирует задачу по реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. С этой целью необходимо заменить оборудование с высоким энергопотреблением на энергоэффективное.

#### **1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Федеральный закон №261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующие условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 №149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г.

На данный момент в сельском поселении Кинельский приборы учета установлены у 100 % населения.

Опираясь на показания счетчиков, планируется осуществлять учет воды, отпускаемой населению, и соответственно производить расчет с потребителями на основании утвержденных тарифов.

#### **1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения**

На расчетный срок в сельском поселении Кинельский не планируется строительство трубопроводов.

#### **1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

На расчетный срок в сельском поселении Кинельский не планируется строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен.

#### **1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

В соответствии со Схемой водоснабжения сельского поселения Кинельский муниципального района Кинельский не планируется строительство объектов водоснабжения.

#### **1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

## *Приложение*

**1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ  
ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**1.5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн  
предлагаемых к строительству и реконструкции объектов  
централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации)  
промывных вод**

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения сельского поселения Кинельский. Эффект от внедрения данных мероприятий - улучшение здоровья и качества жизни граждан.

С развитием технического процесса ужесточились требования к нормативам воздействия на окружающую среду.

В соответствии с требованиями экологического законодательства предприятие при эксплуатации систем водоснабжения должно переходить на более современные технологические процессы очистки воды, основанные на последних достижениях науки и техники, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду. С целью предотвращения неблагоприятного воздействия на водный объект необходимо предусмотреть использование ресурсосберегающей, природоохранной технологии повторного использования промывных вод. Сооружения повторного использования промывных вод позволят повторно использовать все промывные воды в технологическом процессе. Такая технология позволит повысить экологическую безопасность водного объекта, исключив сброс промывных вод в водный объект, что соответствует требованиям [Водного кодекса Российской Федерации](#).

**1.5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую  
среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению  
химических реагентов, используемых в водоподготовке**

Система водоподготовки в сельском поселении Кинельский на водозаборе не используется.

**1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В  
СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ  
ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Стоимость рассчитана на основании Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №918/пр от 30.12.2019

г. "Об утверждении укрупненных сметных нормативов" (НЦС 81-02-14-2020  
"Наружные сети водоснабжения и канализации").

Коэффициент для Самарской области – 0,92.

Таблица 16

Наименование	Ед. изм.	Показатель	Стоимость 1 ед, (руб.)	Суммарная стоимость, тыс. руб.
<b>п. Кинельский</b>				
Модернизация водопроводной сети п. Кинельский $\varnothing$ 110 мм	м	4000	3009,4	12 037,6
<b>Итого сельского поселения Кинельский:</b>				<b>12 037,6</b>



## 1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоснабжения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей. Плановые показатели развития системы централизованного водоснабжения представлены ниже (Таблица 17):

Таблица 17

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021(базовый год)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2032
<b>1.</b>	<b>КАЧЕСТВО ВОДЫ</b>									
1.1	Доля проб холодной питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб холодной питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>2.</b>	<b>НАДЕЖНОСТЬ И БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>									
2.1	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной	ед/км	н/д	-	-	-	-	-	-	-

	воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год									
<b>3.</b>	<b>КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ</b>									
3.1	Доля охвата населения централизованным водоснабжением	%	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42	84,42
3.2	Доля обеспеченности потребителей приборами учета воды	%	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>4.</b>	<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ</b>									
4.1	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	16,72	16,72	16,74	16,71	16,69	16,66	16,64	16,5
4.1.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе забора и подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поднятой насосными станциями первого подъема	кВт*ч /куб. м	н/д	-	-	-	-	-	-	-

## **1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

В сельском поселении Кинельский бесхозяйные водопроводные сети отсутствуют.

## **2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

#### **2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

Централизованное водоотведение в сельском поселении Кинельский отсутствует. Сброс сточных вод от населения и социальных объектов, осуществляется в выгребы ямы и уборные с последующим вывозом ассенизаторскими машинами на специализированную площадку по согласованию с органами Роспотребнадзора.

#### **2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Канализационные очистные сооружения в сельском поселении Кинельский отсутствуют.

#### **2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения**

Сельское поселение Кинельский относится к зоне с децентрализованным водоотведением.

#### **2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

Очистные сооружения отсутствуют.

#### **2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения**

На территории сельского поселения Кинельский канализационные коллекторы и сети отсутствуют.

### **2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

Централизованное водоотведение в сельском поселении Кинельский отсутствует.

### **2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

На территории сельского поселения Кинельский централизованное водоотведение отсутствует. Отсутствие канализационной сети в сельском поселении, создает определенные трудности населению, ухудшая их бытовые условия.

### **2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения**

Вся территория сельского поселения Кинельский не охвачена централизованной системой водоотведения.

### **2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения**

1. Отсутствие централизованной системы водоотведения на всей территории муниципального образования;
2. Отсутствие канализационного очистного сооружения.

### **2.1.10. Сведения об отнесении централизованное системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселения, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии) , на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод**

Отнесение централизованной системы водоотведения к централизованным системам водоотведения осуществляется в соответствии с «Постановлением Правительства РФ от 31.05.2019 N 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782».

Постановлением устанавливается:

- перечень оснований отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений и городских округов;
- перечень оснований отнесения сточных вод, принимаемых в централизованную систему водоотведения (канализации), к сточным водам,

учитываемым в целях отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения (канализации) поселений и городских округов;

- порядок определения объемов сточных вод, принимаемых в централизованную систему водоотведения (канализации).

На территории сельского поселения Кинельский централизованная канализация отсутствует.

## **2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

Таблица 21

<b>№п/п</b>	<b>Наименование показателя</b>	<b>Ед. измерения.</b>	<b>Кол-во</b>
1	Сброс сточных вод, в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup> /год	0,0
1.1	-население	тыс. м <sup>3</sup> /год	0,0
1.2	-бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	0,0
1.3	-прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	0,0

### **2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения**

Фактический приток неорганизованного стока по технологическим зонам отсутствует, в связи с отсутствием централизованного водоотведения.

### **2.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов**

На территории сельского поселения Кинельский централизованное водоотведение отсутствует. В связи с этим приборы учета сточных вод отсутствуют.

### **2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселению, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей – отсутствуют.

### **2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения**

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения – отсутствуют, в связи с отсутствием канализационной сети.

## **2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД**

### **2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения**

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения – отсутствуют.

### **2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)**

В сельском поселении Кинельский централизованная система водоотведения отсутствует.

### **2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам**

Расчет требуемой мощности очистных сооружений, исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам – не может быть произведен в связи с отсутствием развития канализационной сети.

### **2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

На момент разработки схемы, централизованное водоотведение в сельском поселении отсутствует.

### **2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия**

Очистные сооружения в сельском поселении Кинельский отсутствуют.

## **2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение

доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

#### **2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

Мероприятия не предусмотрены.

#### **2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

Мероприятия не предусмотрены.

#### **2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения**



### **Сведения об объектах, планируемых к новому строительству:**

В сельском поселении Кинельский не планируется строительство канализационной сети.

### ***Сведения об объектах, планируемых к реконструкции***

Объекты, планируемые к реконструкции отсутствуют, в связи с отсутствием в сельском поселении централизованного водоотведения.

### ***Сведения об объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.***

Объекты, планируемые к выводу из эксплуатации, отсутствуют.

### **2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение**

В сельском поселении Кинельский отсутствуют системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения, в связи с отсутствием централизованного водоотведения.

### **2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

На расчетный срок не планируется строительство централизованного водоотведения в сельском поселении Кинельский.

### **2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Любая канализация централизованного или автономного типа является объектом, представляющим повышенную опасность, поскольку при аварийной ситуации загрязненные сточные воды способны нанести существенный вред окружающей среде и имеющимся источникам водоснабжения. Чтобы не допустить подобных негативных последствий, вокруг водоотводящих трасс организовывается охранный зона канализации. Основные нормативные требования к размеру охранных зон прописаны в следующих нормативных документах – СП- 31.13333.2012 «Канализация, наружные сети и сооружения», СНиП 2.05.06 – 84 «Магистральные трубопроводы. Строительные нормы и правила».

В этих документах отмечаются общие нормативы, что же касается более конкретных цифр, то они устанавливаются индивидуально в каждом регионе местными органами представительской власти или определяются проектом водоотведения на территории сельского поселения Кинельский.

Охранный зона канализации. Основные нормы:

- для обычных условий охранный зона канализации напорного и самотечного типов составляет по 5 метров в каждую сторону.

Причем, точкой отсчета считается боковой край стенки трубопровода;

- для особых условий, с пониженной среднегодовой температурой, высокой сейсмоопасностью или переувлажненным грунтом, охранная зона канализации может увеличиваться вдвое и достигать 10 метров;

- охранная зона канализации на территории у водоемов и подземных источников расширена до 250 метров – от уреза воды рек, 100 метров – от берега озера и 50 метров - от подземных источников;

- нормативные требования к взаимному расположению канализационного трубопровода и водоснабжающих трасс сводятся к следующему расстоянию: 10 метров для водопроводных труб сечением до 1000 мм, 20 метров для труб большего диаметра и 50 метров – если трубопровод прокладывается в переувлажненном грунте.

Рекомендуется обратить особое внимание на требования нормативных документов, касающиеся охранной зоны канализации и при обустройстве системы водоотведения на такой территории относить трубопровод с запасом на 10% и даже больше.

#### **2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения – отсутствуют.

### **2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

#### **2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади**

Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на водозаборные площадки отсутствуют.

#### **2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод**

Загрязнение рек усугубляется отсутствием дождевой канализации и очистных сооружений, способствующем смыву поверхностными стоками грязи и мусора.

Согласно Постановлению Правительства РФ №1404 от 23.11.96 г. вдоль водотоков устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности.

Прибрежные защитные полосы должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью.

Территория зоны первого пояса санитарной охраны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена, обеспечена охраной, дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране водной среды:

- вынос временных гаражей из прибрежной зоны;
- организация водоохраных зон и прибрежных защитных полос;
- предотвращение заиливания и заболачивания прибрежных территорий;

Организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Все эти мероприятия должны значительно улучшить состояние водных ресурсов сельского поселения Кинельский.

Системы автономной канализации с отведением очищенных сточных вод поверхностные водоемы, как правило, применяются при водонепроницаемых или слабо фильтрующих грунтах; при этом очистка сточных вод осуществляется в песчано-гравийных фильтрах и фильтрующих траншеях.

При сбросе очищенных сточных вод в поверхностные водоемы следует руководствоваться «Правилами охраны водоемов от загрязнения сточными водами», а также требованиями СанПиН 4630-88 «Охраны поверхностных вод от загрязнения».

Когда фоновая концентрация загрязнений в водоеме ниже предельно допустимых концентраций (ПДК) в речной воде при согласовании с органами природоохраны можно предусматривать очистку сточных вод до концентрации загрязнений более ПДК за счет их смешения с водой водоема. Если фоновая концентрация более ПДК, требуется доведение концентрации загрязнений в очищенной воде до ПДК.

Системы автономной канализации с отведением сточных вод в грунт может применяться в песчаных, супесчаных и легких суглинистых грунтах с коэффициентом фильтрации не менее 0,10 м/сут и уровнем грунтовых вод не менее 1,0 м от планировочной отметки земли.

Расстояние от участка, используемого для отведения сточных вод в грунт до шахтных или трубчатых колодцев, используемых для питьевого водоснабжения, определяется наличием участков фильтрующих грунтов между водоносным горизонтом и пластами грунта, поглощающие сточные воды.

Накопители сточных вод (выгреба) целесообразно проектировать в виде колодцев с возможно более высоким подводом сточных вод для

увеличения используемого объема накопителя; глубина заложения днища накопителя от поверхности земли не должна превышать 3 м для возможности забора стоков ассенизационной машиной.

## **2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения не может быть произведена, в связи с отсутствием наличия канализационной сети, а также ее строительства.

## **2.7 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения отсутствуют.

## **2.8 ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На территории сельского поселения Кинельский бесхозяйные системы централизованного водоотведения отсутствуют.

