

АДМИНИСТРАЦИЯ
городского округа Кинель

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 18.08.2015 № 2784

Об актуализации схемы
водоснабжения и водоотведения
городского округа Кинель
Самарской области на период с
2015 года до 2034 года

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», пунктом 8 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Актуализировать схему водоснабжения и водоотведения городского округа Кинель Самарской области на период с 2015 года до 2034 года, утвержденную постановлением администрации городского округа Кинель Самарской области от 9 октября 2015 года № 3210 (в редакции от 6 декабря 2023 года), утвердив ее в новой редакции согласно Приложению.
2. Официально опубликовать настоящее постановление.
3. Настоящее постановление вступает в силу на следующий день после дня его официального опубликования.

И.о. Главы городского округа

Ю.В. Панин

Приложение
к Постановлению администрации
городского округа Кинель
Самарской области
от «18» августа 2025 г. № 2787

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
КИНЕЛЬ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2034 ГОДА (С ПЕРСПЕКТИВОЙ
ДО 2043 ГОДА)
АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД

2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Термины и определения принятые в работе.....	4
Глава 1. Цели проведения актуализации схемы водоснабжения.....	10
Глава 2. Схема водоснабжения городского округа.....	15
Раздел 2.1. Техничко-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения городского округа.....	15
Раздел 2.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	83
Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, воды.....	110
Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	153
Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения	177
Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	179
Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	189
Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	192
<i>Приложение №1.1 - Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды г. Кинель</i>	
<i>Приложение №1.2 - Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды п.г.т. Алексеевка</i>	
<i>Приложение №1.3 - Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды п.г.т. Усть-Кинельский</i>	
Глава 3. Схема водоотведения	196
Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения округа.....	196
Раздел 3.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	275
Раздел 3.3. Прогноз объёма сточных вод	285
Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения	300
Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотведения	320
Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	321

Раздел 3.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоотведения	337
Раздел 3.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	341
<i>Приложение №2.1 - Протоколы лабораторных испытаний сточных вод г. Кинель</i>	
<i>Приложение №2.2 - Протоколы лабораторных испытаний сточных вод п.г.т. Усть-Кинельский</i>	

Термины и определения принятые в работе

В настоящей работе применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»), а также следующие термины и определения:

1) абонент - физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

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

3) водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой воды;

4) водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

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

6) гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления (за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом), которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объек-

ты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

7) горячая вода - вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой;

8) инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее также - инвестиционная программа), - программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

9) канализационная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

10) качество и безопасность воды (далее - качество воды) – совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

11) коммерческий учет воды и сточных вод (далее также – коммерческий учет) - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом;

11_1) локальное очистное сооружение - сооружение или устройство, обеспечивающие очистку сточных вод абонента до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения (канализации);

12) нецентрализованная система горячего водоснабжения – сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно;

13) нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

13_1) нормативы состава сточных вод - устанавливаемые в целях охраны водных объектов от загрязнения показатели концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод абонента, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения (канализации);

14) объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

15) организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства), -юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организациям водопроводно-канализационного хозяйства), приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

16) организация, осуществляющая горячее водоснабжение, - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы. В целях настоящего Федерального закона к организациям, осуществляющим горячее водоснабжение, приравниваются индивидуальные предприниматели, осуществ-

ляющие эксплуатацию централизованных систем горячего водоснабжения, отдельных объектов таких систем;

17) орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - орган регулирования тарифов) - уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления, осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

18) питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции;

18_1) показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (далее также - показатели надежности, качества, энергетической эффективности) - показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов;

19) предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (далее - предельные индексы) - индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах. Указанные предельные индексы устанавливаются и применяются до 1 января 2016 года;

20) приготовление горячей воды - нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой;

21) производственная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение (далее - производственная программа), - программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения;

22) состав и свойства сточных вод - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах;

23) сточные воды централизованной системы водоотведения (далее - сточные воды) - принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливочные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод;

24) техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения – оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

25) транзитная организация - организация, осуществляющая эксплуатацию водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них, оказывающая услуги по транспортировке воды и (или) сточных вод и соответствующая утвержденным Правительством Российской Федерации критериям отнесения собственников или иных законных владельцев водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них к транзитным организациям (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей);

26) транспортировка воды (сточных вод) - перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных)сетей;

27) централизованная система водоотведения поселения или городского округа - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа;

28) централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

29) централизованная система холодного водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и(или) технической воды абонентам.

ГЛАВА 1. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ АКТУАЛИЗАЦИИ

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения необходима для устранения многообразия методов и подходов, применяемых при их разработке, а также приведения их структуры к возможному единообразию в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Актуализация схем водоснабжения и водоотведения осуществляется при наличии одного из следующих условий:

а) ввод в эксплуатацию построенных, реконструированных и модернизированных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

б) изменение условий водоснабжения (гидрогеологических характеристик потенциальных источников водоснабжения), связанных с изменением природных условий и климата;

в) проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения;

г) сведения об инвестиционных программах, реализуемых организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, транспортировку воды и (или) сточных вод, о мероприятиях, содержащихся в планах по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями, о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схем водоснабжения и водоотведения);

д) реализация мероприятий, предусмотренных планами по приведению качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями;

е) изменение объема поставки горячей воды, холодной воды, водоотведения по централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в связи с реализацией мероприятий по прекращению функционирования открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) (прекращение горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и перевод абонентов, подключенных (технологически присоединенных) к таким системам, на закрытые системы теплоснабжения (горячего водоснабжения);

ж) необходимость внесения в схему водоснабжения и водоотведения сведений об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов либо исключения таких сведений из схемы водоснабжения и водоотведения.

Актуализация (корректировка) схемы водоснабжения и водоотведения проводится в целях предотвращения строительства объектов водоснабжения и водоотведения, создание и использование которых не отвечает требованиям Федерального закона №416 ФЗ от 07 декабря 2011 года (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» или наносит ущерб охраняемым законом правам и интересам граждан, юридических лиц и государства, а также внесения рекомендаций по их доработке в целях унификации и (или) внесения изменений в ранее утвержденные схемы водоснабжения и водоотведения.

Основанием для проведения актуализации схем водоснабжения и водоотведения городского округа Кинель является Договор № 15/25 от 14.01.2025 г., заключенным между ООО «СамараЭСКО» и Обществом с ограниченной ответственностью «Кинельская Теплоэнергетическая Компания» (ООО «Кинельская ТЭК»).

Согласно Градостроительному кодексу, основным документом, определяющим территориальное развитие городского округа и развитие систем водоснабжения, является его Генеральный план.

Генеральный план утверждается сроком до 2043 г.:

- 1 очередь строительства – до 2033 г.;
- Расчетный срок строительства – до 2043 г.

Для оценки существующего состояния водоснабжения и водоотведения и разработки предпроектных предложений развития системы водоснабжения и водоотведения на территории г.о. Кинель были использованы и проанализированы материалы следующих работ и документов:

- Схема водоснабжения и водоотведения городского округа Кинель Самарской области на период до 2034 г. (актуализация на 2023 г.), утвержденная Постановлением Администрации городского округа Кинель Самарской области от 06.12.2023 г. № 3523;
- Решение Думы городского округа Кинель Самарской области «О внесении изменений в Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, утвержденный решением Думы городского округа Кинель Самарской области от 27.05.2010 г. № 793 (с изменениями от 27 ноября 2014 года, от 26 мая 2016 года, от 24 декабря 2020 года, от 28 октября 2021 года, от 30 марта 2023 года);
- Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, утвержденный решением Думы городского округа Кинель Самарской области от 27.05.2010 № 793 (в ред. №107 от 28.10.2021 г.). Проект внесения изменений в Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, выполненный ГУП СО институт «ТеррНИИГражданпроект» в 2023 г.;
- Положение о территориальном планировании городского округа Кинель Самарской области, Приложение 1 к решению Думы городского округа Кинель Самарской области от 28.10.2021 г. №107 «О внесении изменений в Генеральный план городского округа Кинель Самарской области»;

- АКТы о техническом обследовании централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Кинель, п.г.т. Алексеевка г.о. Кинель, проведенном в 2024 г.;
- АКТы о техническом обследовании систем транспортировки и очистки сточных вод г. Кинель, п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский проведенном в 2024 г.;
- План мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей 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" ООО «Кинельская ТЭК» в г.о. Кинель, на 2022÷2028 г.г. (;
- «Инвестиционная программа ООО «Кинельская теплоэнергетическая компания» в сфере водоснабжения объектов г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский городского округа Кинель Самарской области на период с 2021 по 2025 годы», утвержденная Приказом министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 25.05.2020 г. № 88 (с изм. на 2025 г.);
- «Инвестиционная программа ООО «Кинельская теплоэнергетическая компания» в сфере водоотведения на 2021 - 2029 годы», утвержденная Приказом министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 25.05.2020 г. № 87;
- Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области об утверждении корректировки инвестиционной программы ООО «Кинельская теплоэнергетическая компания» в сфере водоотведения на 2021 - 2029 годы» от 23.12.2021 г. № 231;
- Государственная программа Самарской области "Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений

централизованных систем водоотведения" на 2019 - 2024 годы, утвержденная Постановлением Правительства Самарской области от 29 декабря 2020 года № 1127;

- Проект «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80», выполненный в 2019 году НПФ «ЭКОС»;

- Проект «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.п.г.т.Усть-Кинельский, ул. Спортивная 5 Г», выполненный в 2019 году НПФ «ЭКОС».

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2.1 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

2.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения городского округа и деление территории на эксплуатационные зоны

Городской округ Кинель расположен в центральной части Самарской области в междуречье рек Б.Кинель и Самара. Расстояние от г.о. Кинель до областного центра - г. Самара (до главпочтамта) – 41 км.

В состав городского округа Кинель входят три населенных пункта – город Кинель, п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский.

Численность г.о. Кинель на 01.01.2025 год составляет 57 721 человек.

Современная система водоснабжения городского округа Кинель представляет собой комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойную подачу питьевой воды с параметрами, соответствующими требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации и требованиям СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности.

Система водоснабжения включает в себя следующие технологические комплексы:

- водозаборные устройства (ВЗУ);
- насосно-фильтровальные станции;
- резервуары чистой воды (РЧВ);

- повысительные насосные станции II-го и III-го подъемов;
- напорные и магистральные водоводы, распределительные сети, колодцы, водоразборные колонки и пожарные гидранты.

Централизованные системы водоснабжения городского округа Кинель действуют в городе Кинель, п.г.т. Алексеевка и в п.г.т. Усть - Кинельский.

Источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения городского округа Кинель Самарской области являются подземные водоносные горизонты и река Б. Кинель.

Водоснабжение организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы, насосные станции и водопроводные сети;
- децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, шахтных и буровых колодцев.

Структура системы водоснабжения городского округа Кинель состоит из следующих основных элементов (технологических комплексов):

- Два подземных водозабора, в том числе:
 - один подземный водозабор в п.г.т. Алексеевка;
 - один подземный водозабор в п.г.т. Усть-Кинельский;
- Два поверхностных водозабора, в том числе:
 - один поверхностный водозабор в городе Кинель;
 - один поверхностный водозабор в п.г.т. Усть-Кинельский;
- Две насосно-фильтровальные станции (НФС), в том числе:
 - НФС в г. Кинель;
 - НФС в п.г.т. Усть-Кинельский;
- Повысительные водопроводные насосные станции (НС), в том числе:
 - НС II -го подъёма (1 шт.) и НС III-го подъёма (3 шт.) в городе Кинель;
 - НС II -го подъёма (1 шт.) и НС III-го подъёма (1 шт.) в п.г.т. Алексеевка;
 - НС III-го подъёма в п.г.т. Усть-Кинельский;

- Резервуары чистой воды (далее - РЧВ) в том числе:
 - два РЧВ, объемом 2000 м³ каждый в городе Кинель;
 - два РЧВ второй подъём (по 400 м³ каждый), два РЧВ третий подъём (по 1000 м³ каждый), РЧВ на ул. Куйбышева (V=300 м³) в п.г.т. Алексеевка;
 - два РЧВ, объемом 1000 м³ и два РЧВ, объемами 40 м³ и 150 м³ соответственно в п.г.т. Усть-Кинельский;
- водопроводные сети, общая протяженность – 222,942 км, в том числе:
 - 113,704 км в г. Кинель;
 - 57,025 км в п.г.т. Алексеевка;
 - 52,213 км в п.г.т. Усть-Кинельский.

г. Кинель

Водоснабжение города осуществляется из поверхностного источника - река Большой Кинель. Речная вода насосной станции первого подъёма подаётся на очистные сооружения (НФС), расположенные в северной части города. На территории НФС расположены: насосная станция II-го подъёма и два резервуара чистой воды объемом по 2000 м³ каждый, которые обеспечивают водоснабжение верхней зоны и нижней зоны города. С территории НФС питьевая вода по водоводам различных диаметров направляется на повысительные насосные станции (НС) и в отдельные районы города.

п.г.т. Алексеевка

Централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения поселка осуществляется из подземного водозабора, состоящего из 13 артезианских скважин (11 - рабочих, 2 - резервных). Вода из эксплуатационных скважин подается в насосную станцию II-го подъёма. На территории насосной станции расположены два накопительных резервуара ёмкостью по 400 м³ каждый. С насосной станции питьевая вода по двум водоводам Ду 280 мм перекачивается в резервуары чистой воды, расположенные на территории насосной станции III-го подъёма, и далее по

водопроводным сетям к потребителям поселка. Вода используется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды, для пожаротушения.

п.г.т. Усть-Кинельский

Централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения поселка осуществляется от двух водозаборов:

- из подземного водозабора, состоящего из шести артезианских скважин. Вода из скважин подается в накопительные резервуары ёмкостью по 1000 м³ каждый и далее по двум водоводам диаметром 250 мм поступает в водопроводные сети посёлка;

- из поверхностного водозабора реки Большой Кинель. Речная вода насосной станции первого подъёма подаётся на очистные сооружения (НФС). С территории НФС питьевая вода по водоводам различных диаметров направляется в распределительные сети посёлка.

Территориальное деление городского округа на зоны действия предприятий, осуществляющих водоснабжение, представляет собой деление на эксплуатационные зоны. Согласно Постановлению Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения»: «эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Водоснабжение потребителей г.о. Кинель осуществляется одним предприятием - обществом с ограниченной ответственностью «Кинельская тепло-энергетическая компания»» (ООО «Кинельская ТЭК»).

ООО «Кинельская ТЭК» является основным поставщиком услуг водоснабжения и водоотведения потребителям городского округа, которыми пользуются практически все жители, а также подавляющее большинство предприятий городского округа.

Таким образом, на территории городского округа расположена одна эксплуатационная зона:

– ООО «Кинельская ТЭК» (эксплуатация централизованных систем водоснабжения в г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и в п.г.т. Усть - Кинельский).

Эксплуатационная зона систем водоснабжения г.о. Кинель представлена на рисунке 2.1.1.

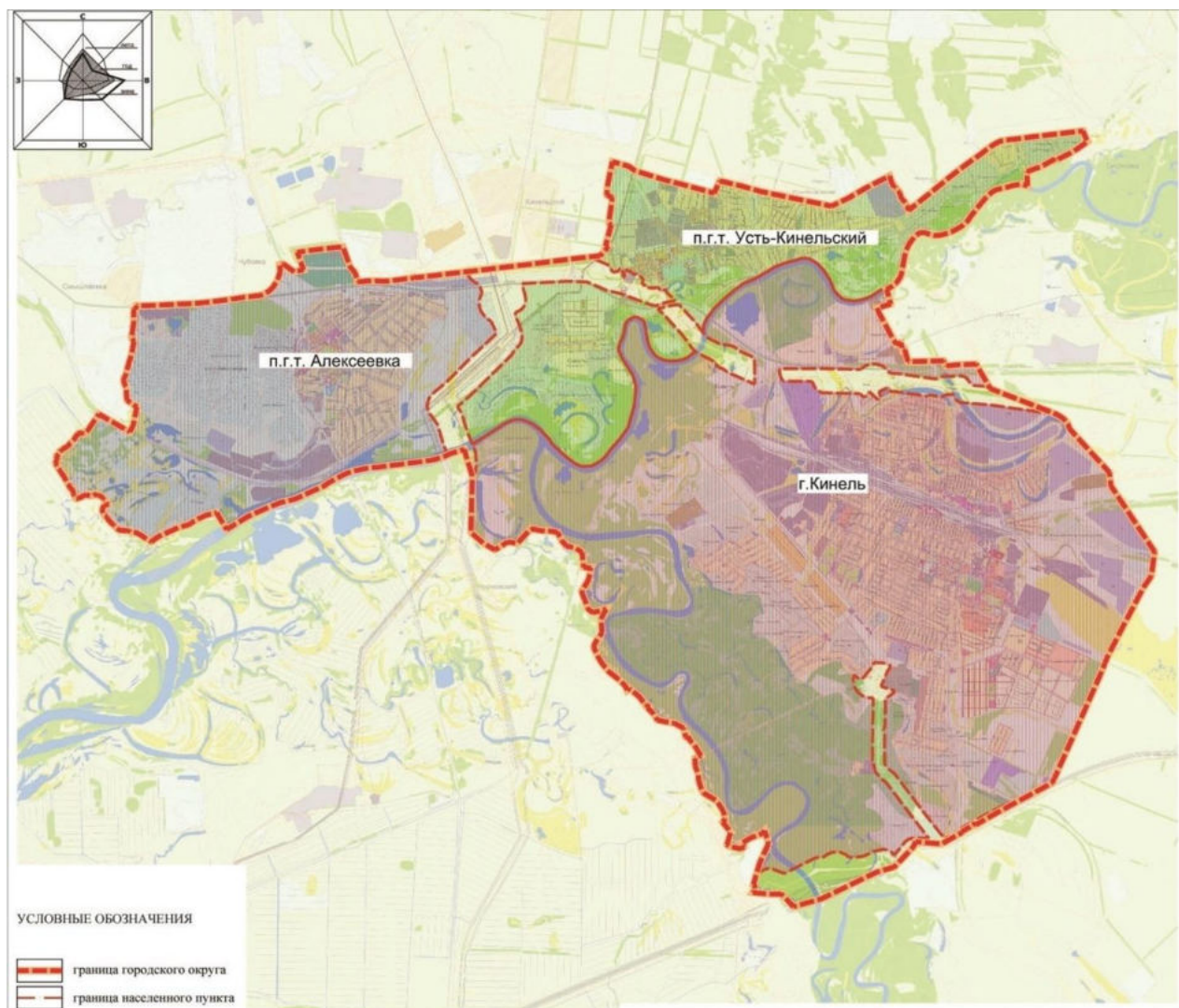


Рисунок 2.1.1 - Эксплуатационная зона систем водоснабжения г.о. Кинель

2.1.2 Описание территорий округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Согласно данным ООО «Кинельская ТЭК», услугами централизованного водоснабжения на 01.01.2025 г. охвачено г. Кинель – 20 769 чел., п.г.т. Алексеевка – 8 717 чел., п.г.т. Усть-Кинельский – 7 425 чел.

В г. Кинель централизованной системой холодного водоснабжения не охвачены: п. Лебедь, п. Елшняги, п. Горный и городская застройка на юго-западе города. В п.г.т. Алексеевка централизованной системой холодного водоснабжения не охвачены Юго-Восточная и Юго-Западная части поселка (преимущественно частных сектор). Территории, неохваченные централизованными системами холодного водоснабжения в п.г.т. Усть-Кинельский: п. Советы, Северо-Восточная (преимущественно Восточная часть - мкр. Студенцы) и Северо-Западная часть поселка (преимущественно после перевода дачных участков в ИЖС). Обеспечение водой осуществляется из шахтных колодцев и собственных артезианских скважин.

Уровень обеспечения централизованным водоснабжением г.о. Кинель составляет **64,0%**.

Централизованной системой горячего водоснабжения в г.о. Кинель обеспечены:

- г. Кинель - 16 многоквартирных домов (МКД);
- п.г.т. Алексеевка - 10 многоквартирных домов (МКД).

2.1.3 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

Федеральный закон от 7 декабря 2011г. № 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и

водоотведения») вводят новое понятие в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «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 расчетным расходом воды.

Исходя из определения технологической зоны водоснабжения, в г.о. Кинель технологические зоны холодного водоснабжения совпадают с централизованными системами водоснабжения.

Описание *технологических зон холодного водоснабжения* представлено в таблице 2.1.3.1.

Таблица 2.1.3.1 – Технологические зоны холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование технологической зоны	Зона централизованного водоснабжения
1	Поверхностный водозабор р. Б. Кинель	г. Кинель
2	Подземный водозабор	п.г.т. Алексеевка
3	Подземный водозабор	п.г.т. Усть-Кинельский
4	Поверхностный источник водозабора река Б. Кинель	п.г.т. Усть-Кинельский

Технологические зоны горячего водоснабжения:

Город Кинель условно можно разделить на 9 технологических зон горячего водоснабжения:

1) котельная № 3, расположенная на ул. Ульяновская, 23Б (круглогодичная) - водогрейная отопительная с приготовлением горячей воды населению, проживающих в 10 МКД: ул. Маяковского № 65 и № 67; ул. 50 лет Октября дома № 98 и № 106; ул. Ульяновская № 23, № 24 и № 26; ул. Южная № 35 и № 37; ул. Фестивальная дом № 5;

2) котельная № 4, расположенная на ул. Суворова, 33а (сезонная) - водогрейная отопительная с приготовлением горячей воды для нужд ГВС детского сада №3;

3) котельная № 9, расположенная на ул. XXVII-го Партсъезда, 5А, круглогодичная, кроме августа месяца (школа «Лидер»);

4) котельная № 14, расположенная на ул. Маяковского, 83В (круглогодичная) - водогрейная с приготовлением горячей воды жителям 1 МКД по улице Маяковского № 81;

5) котельная № 16, расположенная на ул. Советская, 10 (круглогодичная) - водогрейная отопительная с приготовлением горячей воды жителям 2 МКД по ул. Советская № 5 и № 6а;

6) котельная № 20 (ул. Орджоникидзе, 120) - водогрейная отопительная (круглогодичная) с приготовлением горячей воды жителям 2 МКД по ул. Орджоникидзе № 122 и № 122а;

7) котельная № 21 (ул. Солонечная, 112) - работает в летний период (приготовление горячей воды для д/с «Аленький цветочек»);

8) котельная № 22 (ул. Полевая, 2) - водогрейная отопительная (круглогодичная) с приготовлением горячей воды для школы № 10, д/с «Лучик», женской консультации и ГБУЗ СО «Кинельская ЦРБ»;

9) котельная по ул. Заводская з/у 9 - приготовление горячей воды для многоквартирного дома по адресу: г. Кинель, ул. Заводская ,20а.

Всего 16 многоквартирных домов (МКД) обеспечены централизованной системой горячего водоснабжения.

В п.г.т. Алексеевка 10 многоквартирных домов (МКД) обеспечиваются горячим водоснабжением (ГВС) через теплообменники:

- 9 МКД, расположены на ул. Невской №№ 31, 33, 35, 25, 29; ул. Куйбышева, 1а; ул. Уральская 55; ул. Комсомольская 1а, ул. Фрунзе 69 – котельная №2;

- 1 МКД (ул. Силикатная, обеспечен горячей водой от котельной № 4, расположенной на ул. Силикатной 2а.

Системы холодного водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации № 416-ФЗ от 07.12.2011 г. (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении»:

- централизованная система холодного водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

- нецентрализованная система холодного водоснабжения - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

В городском округе Кинель существует несколько централизованных систем холодного водоснабжения для нужд населения и организаций:

- г. Кинель - поверхностный источник водозабора река Большой Кинель;
- п.г.т. Алексеевка - подземный водозабор;
- п.г.т. Усть-Кинельский - подземный водозабор и поверхностный источник водозабора (река Большой Кинель).

Нецентрализованная система холодного водоснабжения предназначена для удовлетворения потребностей в воде без транспортировки по трубопроводам. На территории городского округа Кинель нецентрализованная система холодного водоснабжения присутствует в части индивидуальной жилищной застройки.

Системы горячего водоснабжения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями):

- централизованная система горячего водоснабжения - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее - открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения))

или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее - закрытая система горячего водоснабжения);

- нецентрализованная система горячего водоснабжения - сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно..."

Централизованной системой горячего водоснабжения обеспечены г. Кинель (16 многоквартирных жилых домов) и п.г.т. Алексеевка (10 многоквартирных жилых домов).

На территории городского округа Кинель нецентрализованной системой горячего водоснабжения пользуются собственники жилых домов в районах индивидуальной малоэтажной застройки и многоквартирные жилые дома (МКД).

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

2.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водозабор г. Кинель

Техническое обследование централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Кинель проводилось в 2024 году.

Централизованная система питьевого водоснабжения г. Кинель имеет один поверхностный водоисточник – река Большой Кинель.

Забор речной воды осуществляется водозабором руслового типа совмещенного типа, расположенным на левом берегу р. Большой Кинель в трёх км севернее г.о. Кинель и в 9 км от устья реки.

Общая характеристика поверхностного водозабора г. Кинель представлена в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1 - Общая характеристика поверхностного водозабора г. Кинель

Наименование, тип водозабора	Производительность ВЗУ проект./факт., тыс. м ³ /сут.	Год ввода в эксплуатацию	Состав сооружений, установленного оборудования и их характеристика	Наличие РЗУ, тип	Процент износа, %
Водозабор руслового типа, совмещенный с насосной станцией I-го подъема	25,0 / 9,66	1990	- бетонный оголовок в металлическом кожухе с приемными окнами в верхней части, которые загорожены сороудерживающими решетками. Размер оголовка: длина 10476 мм, ширина 2856 мм, высота 1800 мм; - два самотечных водовода Д-500 мм длиной 60 и 65 м; - два самотечных водовода Ø 500 мм длиной 60 и 65 м; - подземный береговой колодец с заглубленной насосной станцией I-го подъема, оборудованной тремя насосами марки 1Д800-56 (производительность насоса 800 куб.м/час, напор 56 м в.ст.), в работе круглосуточно и круглогодично 1 насос.	В целях обеспечения рыбозащиты конструкцией оголовка предусматривается обеспечение малых скоростей приема воды в водоприемных решетках (в 3,6 раза меньше скорости течения воды в реке). Для отвода молоди рыб из зоны действия водозабора по его периметру предусмотрено гидравлическое ограждение, выполненное в виде трубы Ø60 мм с отрезками, направленными вверх.	40

Производительность существующих сооружений поверхностного водозабора г. Кинель полностью обеспечивает забор и подачу воды в необходимом количестве на водопроводные очистные сооружения. Режим работы – круглосуточный, круглогодичный.

Водозабор п.г.т. Алексеевка

Техническое обследование централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения п.г.т. Алексеевка проводилось в 2024 году.

Источником системы водоснабжения п.г.т. Алексеевка является подземный водозабор. Право на пользование недрами с целью добычи подземных вод осуществляется на основании лицензии на пользование недрами СМР 02327 ВЭ от 21.05.2020 года (срок окончания действия до 31.12.2028 г.).

Подземный водозабор расположен 1500 м севернее свиного комплекса бывшего ЗАО «Алексеевское». Водозабор состоит из 13 скважин (11 - рабочие, 2 – резервные), оборудованных насосами ЭЦВ 6-16-75. Скважины располагаются по обоим склонам р. Падовка. Проектная мощность водозабора 7500 м³/сут, разрешённый объём изъятия воды - 2750 м³/сут.

Подземные воды безнапорные, залегают на глубине 20-25 м. Глубина скважин составляет в среднем 42÷48 м. Общая характеристика источника питьевого водоснабжения п.г.т. Алексеевка представлена в таблице 2.1.4.2.

Таблица 2.1.4.2 - Общая характеристика источника питьевого водоснабжения п.г.т. Алексеевка

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Техническое состояние на 2025 г.
1	Артезианская скважина № 1	20093	1999	60	удовл.
2	Артезианская скважина № 2	20098	1999	60	удовл.
3	Артезианская скважина № 3	20102	1999	60	удовл.
4	Артезианская скважина № 4	20103	1999	60	удовл.
5	Артезианская скважина № 5	20114	2000	60	удовл.
6	Артезианская скважина № 6	20113	1988	60	удовл.
7	Артезианская скважина № 7	20099	1988	60	удовл.
8	Артезианская скважина № 8	20100	1988	60	удовл.
9	Артезианская скважина № 9	20111	2000	80	удовл.
10	Артезианская скважина №	20101	2000	60	удовл.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Техническое состояние на 2025 г.
	10				
11	Артезианская скважина № 11	20112	2000	60	удовл.
12	Артезианская скважина № 12	20287	2000	60	удовл.
13	Артезианская скважина № 13	20288	2000	60	удовл.

Водозабор п.г.т. Усть-Кинельский

П.г.т. Усть-Кинельский обеспечивается централизованным водоснабжением от двух водозаборов: поверхностного и подземного.

Право на пользование недрами с целью добычи подземных вод п.г.т. Усть-Кинельский осуществляется на основании Лицензии на пользование недрами СМР 002440 ВЭ от 20.04.2022 г. (срок окончания действия до 01.01.2031 г.).

Подземный водозабор расположен в 5 км. северо-западнее п.г.т. Усть-Кинельский (в районе с. Бугры) Кинельского района Самарской области и состоит из шести артезианских скважин, расположенных в один линейный ряд на левом склоне долины р. Падовка. Общая длина ряда скважин около 2-х км. Участок недр подземного водозабора, имеет статус горного отвода и ограничивается поясом строгого режима зоны санитарной охраны водозабора (на расстоянии 50 м от водозабора), с ограничением по глубине 50 м.

Описание источника питьевого водоснабжения п.г.т. Усть-Кинельский представлена в таблице 2.1.4.3.

Таблица 2.1.4.3 - Описание источника питьевого водоснабжения п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наимено- вание со- оружения	Площадь, кв. м	Год ввода в эксплуа- тацию	Инвентарный номер	Сведения о госрегистрации
1	скважина 2	45	1978	20184	Кад. номер 63:22:1701006:242. св-во от 20.07.2015, запись рег. 63-63/003-63/003/700/2015- 5364/1
2	скважина 3	45	1978	20191	Кад. номер 63:22:1701006:247. Св-во от 20.07.2015, запись рег. 63-63/003-63/003/700/2015-

					5361/1
3	скважина 4	45	1978	20195	Кад. номер 63:22:1701006:243. Св-во от 20.07.2015, запись рег. 63-63/003-63/003/700/2015- 5359/1
4	скважина 5	45	1978	20197	Кад. номер 63:22:1701006:244. Право не зарегистрировано
5	скважина 6	45	1978	20199	Кад. номер 63:22:1701006:246. Св-во от 20.07.2015, запись рег. 63-63/003-63/003/700/2015- 5355/1
6	скважина 7	45	1978	20201	Кад. номер 63:22:1701006:245. Св-во от 20.07.2015, запись рег. 63-63/003-63/003/700/2015- 5354/1

Вода из скважин погружными насосами подается в накопительные резервуары в количестве 2 шт., ёмкостью 1000 м³ каждый, размещенные на расстоянии 1,3 км от крайней скважины. Затем по двум водоводам D=250 мм вода самотеком поступает в сети посёлка.

Проектная мощность подземного водозабора п.г.т. Усть-Кинельский - 5500 м³/сут.

Поверхностный водозабор зонтичного типа расположен в южной части п.г.т. Усть-Кинельский на правом берегу р. Большой Кинель в 6 км от устья. Водосбор реки представляет собой полого-увалистую равнину, расположенную в зоне Высокого Заволжья. Бассейн по форме ассиметричен: правобережье относительно высокое и сильно расчленено, левобережье отличается меньшей расчлененностью. В низовье реки имеются блюдцеобразные понижения карстового происхождения. Грунты глинистые и суглинистые, растительность лесостепная.

Всасывающий оголовок водозабора выполнен в виде 1,5-метрового вертикально заглушенного отрезка диаметром 300 мм, врезанного перпендикулярно в самотечный водовод диаметром 300 мм, и расположен в 40 м от уреза воды. Оголовок оборудован рыбозащитным устройством.

Проектная производительность поверхностного водозабора п.г.т. Усть-Кинельский - 3000 м³/сут.

Общая характеристика источника питьевого водоснабжения п.г.т. Усть-Кинельский представлена в таблице 2.1.4.4.

Таблица 2.1.4.4 - Общая характеристика источника питьевого водоснабжения п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование источника	Характер (подземный, поверхностный)	Год ввода в эксплуатацию	Износ оборудования, %
р. Большой Кинель	поверхностный водозабор зонтичного типа	1939	90

Эксплуатируемые водоносные горизонты подземных водозаборов защищены от поверхностных загрязнений (СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» - Актуализация СНиП 2.04.02-84, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения (ЗСО) в населённых пунктах городского округа Кинель имеются, согласованны в установленном порядке.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения определены в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Согласно СП 31.13330.2021 (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84) и СанПиН 2.1.4.1110-02, на всех водозаборах организована зона санитарной охраны, состоящая из трёх поясов: первого пояса – строгого режима, предназначенного для защиты водозабора от случайного или умышленного загрязнения и повреждения, второго и третьего – режимов ограничения, предназначенного для предупреждения биологического и химического загрязнения подземных вод.

Согласно требованиям, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в первом поясе ЗСО поверхностных водозаборов не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев;
- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
- прокладка трубопроводов различного назначения;
- размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
- проживание людей;
- применение удобрений и ядохимикатов.

Во втором поясе ЗСО не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования.

Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод и выполнении специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.

Исключение составляет поверхностный водозабор г. Кинель - противоположный берег реки Большой Кинель (разрушено ограждение I-го пояса). Все остальное ограждение в удовлетворительном состоянии.

Санитарные мероприятия выполняются в пределах первого пояса ЗСО – владельцем водозаборов, в пределах второго и третьего поясов – владельцами объектов, оказывающих или могущих оказать отрицательное влияние на качество подземных вод.

2.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схе-

мы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Сооружения очистки и подготовки воды г. Кинель

Подача речной воды от насосной станции первого подъёма до площадки насосно-фильтровальной станции (НФС) осуществляется по двум водоводам диаметром 500 мм, которые объединяются в камере, расположенной за территорией НФС, и далее по одному водоводу диаметром 500 мм подаются на очистку в здание НФС.

Площадка НФС расположена на расстоянии 700 м южнее водозабора.

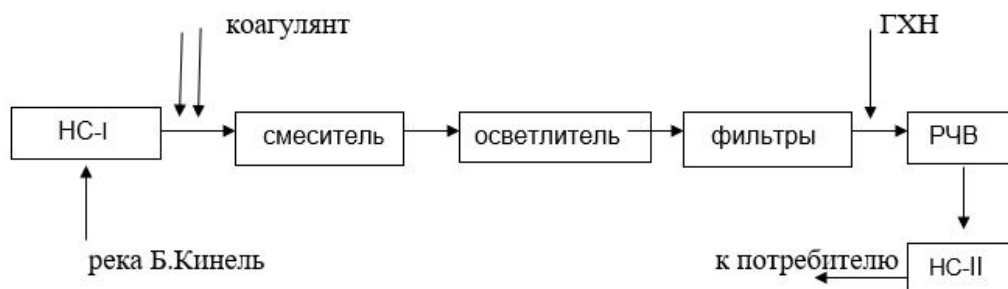
Территория НФС является зоной строгого санитарного режима, где организована круглосуточная охрана. Территория благоустроена и озеленена.

В состав сооружений НФС входят:

- смеситель вихревого типа - 1 шт.;
- осветлители со слоем взвешенного осадка - 3 шт.;
- скорые фильтры - 5 шт.;
- резервуары чистой воды - 2 шт.;
- скорые двухслойные фильтры (5 шт.);
- резервуары чистой воды (2 шт. по 2000 м³);
- хлораторная;
- реагентное хозяйство.

Существующая в настоящее время технология водоподготовки на НФС включает в себя коагуляцию, смешение осветление во взвешенном слое, фильтрацию, обеззараживание и сбор в резервуаре чистой воды.

Принципиальная технологическая схема станции водоподготовки представлена на схеме.



Основные трубопроводы и технологическое оборудование НФС, выполненные из металла, в результате сильной коррозии находятся в аварийном состоянии и требуют капитального ремонта. Существующая хлораторная, встроенная в здание НФС, не соответствует действующим нормам ПБ 09-594-03 «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора».

Характеристика здания и сооружений НФС водоснабжения г. Кинель представлена в таблицах 2.1.4.2.1 и 2.1.4.2.2.

Таблица 2.1.4.2.1 - Характеристика здания и сооружений НФС водоснабжения г. Кинель

Наименование сооружения	Производительность, тыс. м ³ /сут, проект/факт	Срок ввода в эксплуатацию, год	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
Здание Насосно-фильтровальной станции (НФС)	13,50 /8,147	1972	В стадии завершения строительство новой НФС производительностью 25 тыс. м ³ /сут.

Таблица 2.1.4.2.2 - Характеристика здания и сооружений НФС водоснабжения

Наименование сооружения	Тип	Полезный объем, м ³	Срок ввода в эксплуатацию, год	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)	Износ, %
РЧВ №1 и №2 на площадке НФС	Наземные ж/б	2 x 1980	1972	с вводом новой НФС добавляются два РЧВ емкостью по 2000 м ³ каждый	85
Камеры переключения (2 шт.)	подземные	-	1972	-	-

Краткая характеристика основного оборудования НФС г. Кинель представлена в таблице 2.1.4.3.

Таблица 2.1.4.2.3 - Характеристика основного оборудования НФС г. Кинель

Наименование	Количество, шт.	Год ввода в эксплуатацию	Характеристика	Износ, %
Смеситель вихревого типа	1	1972	Вниз конуса подводят обрабатываемую воду и туда же, только с противоположной стороны вводят растворы реагентов. Восходящая скорость движения воды в цилиндрической части смесителя должна быть 25 мм/с, благодаря чему, частицы реагента находятся во взвешенном состоянии	80
Осветлители со слоем взвешенного осадка №1, №2, №3	3	1972	для удаления взвешенных частиц	85
Расходные баки	3	1972	-	-
Скорые фильтры	5	1972	с дренажной системой, наполнитель - песок кварцевый	60
Резервуары питьевой воды, наземные	2	1972	Железобетонные по 2000 м ³ каждый	85
Блок дозатора D-BA420/3	1	2016	коагулянт - сернокислый алюминий AL SO*18HO	-
Хлораторная (здание)	1	1972	Системы производства и дозирования ГХН (2 шт.) 2015 г.	60
Насос CM 80-50-200/2	1	1998	-	-
Насос Д320-50	5	2004, 2007, 2012	(G=320 м ³ /час, H=50 м.вод.ст., n=1485 об/мин, Nдв=75 кВт	-
Насос промывной 1Д1250-63а	1	2015	G=740 м ³ /час, H=24 м.вод.ст., n=985 об/мин, Nдв=75 кВт	-
Преобразователь частоты "VACON FLOW" 0100-3L-0140-5-FLOW+SDB4	1	2015	-	-

В настоящее время обеззараживание производится гтпхлоритом натрия ГХН (покупной).

Исследования качества отобранных проб питьевой воды проведены по санитарно-химическим показателям на соответствие требованиям 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", СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В настоящее время организацией ООО «Кинельская ТЭК» выполняются мероприятия согласно Плана мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей 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" ООО «Кинельская ТЭК» в г.о. Кинель, на 2022÷2028 г.г., согласованного Управлением Роспотребнадзора по Самарской области в 2022 г., утвержденного Генеральным директором ООО «Кинельская ТЭК» Кипароидзе А.Д.

В целях исполнения плана мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей СанПиН 2.1.3684-21, Администрацией г.о. Кинель Самарской области в г.о. Кинель, в 2022 г. разработана сметная документация на проведение проектно-изыскательских работ по объекту «Проектирование и реконструкция строящихся сооружений НФС в г. Кинель Самарской области и проведена ее экспертиза за счет бюджетных средств г.о. Кинель.

В 2028 г., согласно Плану мероприятий по доведению качества питьевой воды до норм СанПиН, должна быть введена в эксплуатацию после ре-

конструкции НФС г. Кинель и 2 нитки водопровода от НФС до п.г.т. Алексеевка.

В 2024 проведен мониторинг качества поверхностных вод водного объекта (р. Большой Кинель) в районе водозабора, выполнены требования специального режима, установленного на территории зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, своевременно проведены текущие и профилактические ремонты водопроводных сооружений – 4 116 700,00 руб.

Обеспечение жителей г.о. Кинель питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.1.3685-21, г.о. Кинель снабжается водой из поверхностного источника реки Большой Кинель и по своим природным условиям имеет повышенную жесткость.

Согласно результатам лабораторных исследований питьевой воды, наблюдаются отклонения по следующим показателям:

- общая жесткость – не более 15,0 °Ж;
- общая минерализация (сухой остаток) – не более 1500 мг/дм³;
- цветность – не более 35 град.;
- мутность – не более 3,5 ЕМФ (ед. мутности по формазину);
- марганец – не более 0,5 мг/л.

Показатели качества исходной питьевой воды г. Кинель, взятой из реки Б. Кинель и очищенной питьевой воды на НФС перед подачей в распределительную сеть, за 2024 год представлены в табличной форме в *Приложении №1.1.*

Сооружения очистки и подготовки воды п.г.т. Алексеевка

Вода из подземных источников по трубопроводам подается на насосную станцию II - го подъема.

В здании насосной станции размещены два фильтра поглотителя для резервуаров чистой воды и хлораторная, где происходит обеззараживание воды приобретаемым гипохлоритом натрия.

Краткая характеристика основного оборудования насосной станции II - го подъёма п.г.т. Алексеевка представлена в таблице 2.1.4.2.4.

Таблица 2.1.4.2.4 - Характеристика оборудования НС II - го подъёма п.г.т. Алексеевка

Наименование	Количество, шт.	Год ввода в эксплуатацию	Характеристика	Износ, %
Фильтры-поглотители	2	1995	с дренажной системой	-
Накопительные резервуары чистой воды, наземные		1999	$V=2 \times 400 \text{ м}^3$	60
РЧВ №1	1			
РЧВ №2	1			
Хлораторная, 1500 м севернее свиногом-плекса бывшего ЗАО "Алексеевское"	1	1999	Оборудование системы дозирования гипохлорида натрия	-
Система автоматики	1	2000	-	-

Характеристика сооружений очистки и подготовки воды п.г.т. Алексеевка представлена в таблице 2.1.4.2.5.

Таблица 2.1.4.2.5 - Характеристика сооружений очистки и подготовки воды п.г.т. Алексеевка

Наименование	Количество, шт.	Год ввода в эксплуатацию	Характеристика	Износ, %
Накопительные резервуары чистой воды 3 подъем,				
РЧВ №1	1	1999	железобетонные	60
РЧВ №2	1	1999	2 x 1000 м ³	
Резервуар / РЧВ ул. Куйбышева	1	1999	300 м ³	-
Резервуар чистой воды 2000 м северо-восточнее свиногом-плекса бывшего ЗАО «Алексеевское»	2	1978	-	-

Обеспечение жителей п.г.т. Алексеевка питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.1.3685-21, населённый пункт снабжается водой из скважин и по своим природным условиям имеет повышенную жесткость и минерализацию. Отклонения качества водопроводной воды по показателям:

- общая жесткость – не более 15,0 °Ж;

- общая минерализация (сухой остаток) – не более 1500 мг/дм³;
- цветность – не более 35 град.;
- мутность – не более 3,5 ЕМФ (ед. мутности по формазину);
- марганец – не более 0,5 мг/л.

Показатели качества исходной питьевой воды п.г.т. Алексеевка, взятой на НС 2-го и 3-го подъемов и из распределительной сети поселка, за 2024 год представлены в табличной форме в *Приложении №1.2.*

Сооружения очистки и подготовки воды п.г.т. Усть-Кинельский

Подземный водозабор:

Вода из подземных источников по трубопроводам подается на хлораторную, где происходит обеззараживание воды.

Краткая характеристика основного оборудования подземного водозабора п.г.т. Усть-Кинельский представлена в таблице 2.1.4.2.6.

Таблица 2.1.4.2.6 - Перечень основного оборудования подземного водозабора п.г.т. Усть-Кинельский

Тип оборудования	Кол-во агрегатов, шт.	Год ввода в эксплуатацию	Примечание
Накопительные резервуары емкостью 1000 м ³ каждый, размещенные на расстоянии 1,3 км от крайней скважины	2	1977	-
Хлораторная: дозировочный насос № 1 и №2 DMS2-11FR-PVVC-F1111F	2	н/д	производительность 17175 м ³ /год

Поверхностный водозабор:

От насосной станции I-го подъема вода подается на насосно-фильтровальную станцию (НФС), расположенную в поселке на ул. Водокачка, д.1Б. Краткая характеристика сооружений и основного оборудования НФС п.г.т. Усть-Кинельский представлена в таблице 2.1.4.2.7.

Таблица 2.1.4.2.7 - Перечень сооружений и оборудования НФС п.г.т. Усть-Кинельский

Тип оборудования	Кол-во агрегатов. шт.	Год ввода в эксплуатацию	Примечание
Вертикальные отстойники	2	1939	Д=5,3 м и Д=6,0 м, высотой 5,5 м
Скорые фильтры	4	1939	прямоугольные в плане, загруженные песком Н= 1700 мм и щебнем Н=600 мм
Резервуары питьевой воды, подземные	2		железобетонные, объемом 40 куб.м. и 150 куб. м
реагентное хозяйство: (коагулянт - сернокислый алюминий $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$)		1939	В наличии растворные и расходные баки
Насос коагулянта К100-65-200	1	1939	-
Насос 2 подъёма 6НДВ-360 (Nдв=30 кВт)	1	2005	-
Насос 2 подъёма "Grundfos" CR64-3-1 (G=64 м ³ /час, Н=79,8-59,8 м.вод.ст., n=2923 об/мин, Nдв=15 кВт)	1- рабочий 1- резервный	2009	насосы работают в ручном режиме
Насос дренажный К20-30	1	1939	-
Система производства и дозирования ГХН	2	2015	-

Обеспечение жителей п.г.т. Усть-Кинельский питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.1.3685-21, населённый пункт снабжается водой из скважин и по своим природным условиям имеет повышенную жесткость – не более 12,5 °Ж, железо – не более 0,28 мг/дм³.

Показатели качества исходной питьевой воды п.г.т. Усть-Кинельский, взятой на НС 2-го и 3-го подъемов и из распределительной сети поселка, за 2024 год представлены в табличной форме в *Приложении №1.3*.

2.1.4.3. Описание состояния 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)

Насосные станции системы водоснабжения выполняют следующие задачи:

1. Бесперебойное обеспечение водой водопотребителей в требуемом объеме согласно зонам обслуживания в соответствии с реальным режимом водопотребления;

2. Учет и контроль за рациональным использованием энергоресурсов.

3. Установление эксплуатационных режимов насосных станций для бесперебойной подачи воды при соблюдении заданного напора в контрольных точках согласно зонам обслуживания в соответствии с реальным режимом водопотребления.

Насосная станция I - го водоподъёма, совмещенная с водозаборным сооружением, предназначена для забора воды из подземных источников.

Насосные станции II - го и III - го подъёмов предназначены для подачи питьевой воды потребителям. Количество и производительность работающих насосов зависит от часовых расходов воды населением.

В состав оборудования насосной станции поверхностного водозабора входят: водозаборный оголовок, рыбозащитное устройство, подводящие (всасывающие) трубопроводы и отводящие (напорные) трубопроводы, насосные агрегаты, камеры переключения.

В состав оборудования насосной станции подземного водозабора входят: всасывающие трубопроводы и отводящие (напорные) трубопроводы, насосные агрегаты

Насосные станции работают согласно установленным режимам работы – дневной, ночной, сезонный и т.д.

Краткая характеристика основного оборудования насосных станций первого подъема ВЗУ городского округа Кинель представлена в таблице 2.1.4.3.1.

Таблица 2.1.4.3.1 - Характеристика основного оборудования насосных станций I - го подъема г.о. Кинель

Наименование, год ввода в эксплуатацию	Тип оборудования	Кол-во агрегатов, шт.	Год ввода в эксплу- атацию	Износ, %
г. Кинель				
<u>поверхностный водозабор</u> подача речной воды из реки Б. Кинель на территории НФС				
Насосная стан- ция 1-го подь- ема	Насос 1Д800-56 (G=800 м³/час, Н=56 м.вод.ст., n=1470 об/мин, Nдв=200 кВт)	3 (в работе кругло- суточно и кругло- годишно 1 насос)	1998, 2012	60
п.г.т. Алексеевка				
<u>подземный водозабор (13 артскважин)</u> подача воды потребителям посёлка				
Насосы на скважинах	Погружные насосы (11 рабочих, 2- резервных)			
	ЭЦВ 8-25-150	1	2015 - 2017	60
	ЭЦВ 6-16-110	1		60
	ЭЦВ 8-25-100	1		60
	ЭЦВ 8-25-100	1		60
	ЭЦВ 6-16-110	1		60
	ЭЦВ 8-25-125	1		60
	ЭЦВ 8-25-100	1		60
	ЭЦВ 8-25-100	1		60
	ЭЦВ 8-40-120	1		60
	ЭЦВ 6-16-75	1		60
	ЭЦВ 6-16-110	1		60
	ЭЦВ 6-16-110	1		60
	ЭЦВ 6-16-75	1		60
п.г.т. Усть-Кинельский				
<u>подземный водозабор (7 артскважин)</u>				
Насосы на скважинах (6 рабочих, 1- законсервиро- вана)	ЭЦВ 8-40-120	1	2017	-
	ЭЦВ 8-25-150	1	2017	-
	ЭЦВ 8-40-120	1	2017	-
	ЭЦВ 8-25-150	1	2016	-
	ЭЦВ 8-25-125	1	2015	-
	ЭЦВ 8-25-150	1	2016	-
	ЭЦВ 8-25-125	1	2018	-
<u>поверхностный водозабор</u> подача речной воды из реки Б. Кинель на НФС				
Насосная стан- ция НФС (по- стоянно в рабо- те один насос)	Насос КМ100-65-200 (G=100 м³/час, Н=50 м.вод.ст., n=2900 об/мин, Nдв=30 кВт)	1	2000	-
	Насос КМ100-65-200 (G=100 м³/час, Н=50 м.вод.ст., n=2900 об/мин, Nдв=30 кВт)	1	2005	-

Насосные станции г. Кинель

Насосная станция II - го подъема

Вода, прошедшая очистку и обеззараживание на НФС, поступает на насосную станцию II - го подъема, расположенную на территории НФС, и далее к потребителям.

Характеристика насосного оборудования станции II - го подъема г. Кинель представлена в таблице 2.1.4.3.2.

Таблица 2.1.4.3.2 - Характеристика насосной станции II - го подъема г. Кинель

Наименование, год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м ³ /сут, проект./факт.	Количество, марка насосов	Год ввода в эксплуатацию	Характеристика
Насосная станция II-го подъема, год ввода в эксплуатацию - 1972	13,50 /8,3	Д320/50 5 шт.	2012 2007	Подача хоз. питьевой воды, производительностью 320 м ³ /час. Насосы №3 и №4 работают с частотным преобразователем Vacon
		1Д1250-63а 1 шт.	2015	Для промывки фильтров, производительностью 740 м ³ /час

Переход с насосного агрегата на другой насосный агрегат обеспечивает равномерную работу всего насосного оборудования и проведение профилактических ремонтов согласно утвержденным графикам.

Насосные станции подкачки:

- НС III - го подъема расположена в районе Детского парка ул. Крымская, 24а (для обеспечения увеличения напора в сети). С площадки Насосной станции выходят два водовода (Ду=300 мм и Ду=200 мм) для водоснабжения

абонентов, расположенных в квартале Железнодорожников и на ул. Фестивальной;

- НС подкачки в котельной № 3 по ул. Ульяновской. С площадки Насосной станции выходит водовод Ду=100 мм для водоснабжения домов, расположенных на улицах Некрасова, Ульяновской и Маяковского;

- НС подкачки в котельной № 5 по ул. Советская, 10. С площадки Насосной станции выходит водовод Ду=100 мм для водоснабжения домов, расположенных на Северной стороне города на пересечении улиц Железнодорожной и Советской.

Характеристика насосного оборудования насосных станций подкачки г. Кинель представлена в таблице 2.1.4.3.3.

Таблица 2.1.4.3.3 - Характеристика насосного оборудования насосных станций подкачки г. Кинель

Назначение оборудования	Тип оборудования	Кол-во агрегатов, шт.	Год ввода в эксплуатацию	Примечание
насосная станция III-го подъема	Насос «Grundfos» типа NB65-200/198 G=118 м ³ /час	1	-	-
	Автоматическая система управления "Shneider" насосной станции "Grundfos"	1	2015	
	насос K100-65-200с (подкачивающие) Q=100 м ³ /ч, H=50 м, N=22 кВт, n=3000 об/мин	2	-	
	Насос отопления AC254-180 (Nдв=62 Вт)	1	-	
	Насос дренажный	1	-	
насосная станция в котельной №3 по ул. Ульяновской	насос CalpedaNM 50/16 F/B (AB 50/16 AE), Q=38-56 м ³ /ч, H=19-28 м, N=7,5 кВт	2	2015	Частот. преобразователь (2015 г.)
насосная станция в котельной №5 по ул. Советской, 10	насос КМ-65-50-160С, Q=25 м ³ /ч, H=32 м, N=5,5 кВт	1	-	-

Примечания:

1. Проектная производительность НС III - го подъёма – 2,832 тыс. м³ в сутки. Фактическая производительность - нет прибора учета (по мощности насосного оборудования не более 2,8 тыс. м³/сутки). Год ввода в эксплуатацию НС – 1976.

2. Проектная производительность НС - подкачивающий насос в котельной №3 по ул. Ульяновской 3 - 1,344 тыс. м³ в сутки. Фактическая производительность - нет прибора учета. Год ввода в эксплуатацию НС – неизвестен.

3. Проектная производительность НС - подкачивающий насос в котельной №5 по ул. Советской 10 - 0,6 тыс. м³ в сутки. Фактическая производительность - нет прибора учета. Год ввода в эксплуатацию НС – неизвестен.

Насосные станции п.г.т. Алексеевка

Насосные станции №2 и №3

Через насосную станцию II - го подъема двумя напорными нитками, Ду 280 мм, вода перекачивается в резервуары чистой воды, расположенные на территории насосной станции III - го подъема, которая находится на границе жилого массива п.г.т. Алексеевка.

Характеристика насосного оборудования насосных станций п.г.т. Алексеевка представлена в таблице 2.1.4.3.4.

Таблица 2.1.4.3.4 - Характеристика насосного оборудования п.г.т. Алексеевка

Назначение оборудования, Адрес объекта, год строительства	Тип оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Количество, шт.	Примечание
насосная станция II-го подъема пос. Бугры	насосы «Grundfos» типа NB 50-250/263	2023	2	G=97 м ³ /час, H=80 м.вод.ст., n=2950 об/мин, Nдв=37 кВт (1- рабочий, 1- резерв.)
	Насос TYP 150-CVE-350-23-3LU-00-SP-E	2005	2	Насосы работают в ручном режиме (1- рабочий, 1- резерв.)
насосная станция III-го подъема, ул. Молодежная, 1999 г.	насосы "Calpeda" NM65/20 B/A	2023	3	G=48-132 м ³ /час, H=50-35 м.вод.ст., n=2900 об/мин, Nдв=18,5 кВт
	Насос Д200/36	2002, 2007	3	G=200 м ³ /час, H=36 м.вод.ст., n=1480 об/мин, Nдв=37 кВт

Примечания:

1. Проектная производительность НС II - го подъёма – 7,5 тыс. м³ в сутки. Срок эксплуатации – 24 года (запуск – 1995 год).

2. Проектная производительность НС III - го подъёма – 9,6 тыс. м³ в сутки.

Срок эксплуатации – 24 года (запуск – 1995 год).

Насосные станции п.г.т. Усть-Кинельский

Насосная станция III - го подъема

Существующая повысительная насосная станция, расположенная на ул. Торговой 1а, п.г.т. Усть-Кинельский законсервирована.

Характеристика насосного оборудования станции п.г.т. Усть-Кинельский представлена в таблице 2.1.4.3.5.

Таблица 2.1.4.3.5 - Характеристика НС III - го подъема п.г.т. Усть-Кинельский

Назначение оборудования	Тип оборудования	Кол-во агрегатов	Год ввода в эксплуатацию	Примечание
насосная станция III - го подъема	Насос 100-65-200	1 шт.	1940	законсервирована
	Насос 4 НДВ	1 шт.	1940	

Мероприятия, проведенные ООО «Кинельская ТЭК» в 2023 году, согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоснабжения на 2021 ÷ 2025 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 25.05.2020 г. № 88, представлены в таблице 2.1.4.3.6.

Таблица 2.1.4.3.6 – Мероприятия, проведенные ООО «Кинельская ТЭК» на насосных станциях г.о. Кинель в 2023 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Адрес объекта	Сумма, тыс. руб., без НДС
1	Приобрести и смонтировать систему отопления здания насосной площадью 60 м2 от котельной №7	Насосная станция II подъема. Самарская область, г. Кинель, ул. Крымская, 28	636,46
2	Приобрести и смонтировать насос пропорционального дозирования гипохлорида натрия фирмы DEBEM типа DLX	Хлораторная II подъема, Самарская область, Кинельский р-он, 1500м севернее свинокомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское"	122,21425
3	Приобрести и смонтировать систему УФО типа DUV -3A500-N-MST с функцией автоматической регули-	Насосная станция III подъема, п.г.т.Алексеевка, ул.	2175,95

	ровки мощности на выходных водоводах станции третьего подъема	Молодежная б/н	
4	Приобрести и смонтировать установку цифрового насоса пропорционального дозирования гипохлорида натрия фирмы DEBEM типа DLX	Насосно-фильтровальная станция, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Водокачка, д.1Б	122,2145

Примечание:

- В 2024 г. инвестиционной программой мероприятия не предусмотрены.

2.1.4.4. 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 абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Распределение водных потоков производится от головных водоводов через уличные и квартальные водопроводные сети.

Качество подаваемой потребителям питьевой воды и надежность водоснабжение напрямую зависят от состояния трубопроводов.

В состав системы водоснабжения г.о. Кинель входят:

- магистральные водопроводы, обеспечивают подачу воды от водозаборных сооружений до уличной распределительной сети или осуществляют связь между насосными станциями;
- уличные водопроводы, предназначены для распределения воды по улицам определенных зон водоснабжения;
- внутриквартальные, дворовые водопроводы и водопроводы-ввода на здания и сооружения.

Водопроводные сети г. Кинель

Общая протяженность водопроводных сетей составляет – **113 704,25 м.**

Трубопроводы городских водопроводных сетей выполнены из труб различных материалов и диаметров. Диаметр варьируется от 25 до 630 мм. Износ составляет 68,24%, нуждаются в замене – 77,6 км.

Характеристика водопроводных сетей г.о. Кинель представлена, согласно Приложению 2.2 к Концессионному соглашению в отношении объектов систем теплоснабжения, централизованного горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения городского округа Кинель Самарской области от 2019 г.

Характеристика водопроводных сетей г. Кинель представлена в таблицах 2.1.4.4.1 - 2.1.4.4.2.

Таблица 2.1.4.4.1 - Характеристика водопроводных сетей г. Кинель

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Материал	Запорная арматура
Водопроводные сети г. Кинель						
Напорная линия по ул. Пушкина (в водоемное здание) - север	20447	1935	175	2137	чугун	8
Напорная линия по ул. Пушкина (в водоемное здание) – север	20446	1915	200	1840	чугун	2
Водопровод через р. Язевка	20497	1997	160	282	п/э	
Напорно-разводящая линия по ул. Комсомольской, Астрахан- ской, Шоссейной, Кооперативной, Советской до Степной у ЭТУСа, Крестьянский хутор - север	20444	1915	200	3771	чугун	2
Напорная линия по ул. Осипенко, Шоссейной, Крестьянской к гидранту №6 ВЧД-7 - север	20450	1949	200	1905	чугун	9
			147	812	а/ц	
			100	1421	чугун	
			50	957	чугун	
Напорно-разводящая линия по ул. 50 лет Октября, Золинской, интернат №7 -- юг	20445	1951	200	4695	чугун	0
			150	830	чугун	
			100	63	чугун	
			50	241	чугун	
Напорно-разводящая линия по ул. Д.Бедного, Октябрьской и Островского - юг	20503	1948	147	2555	а/ц	8
			200	121	чугун	11
			195	407	а/ц	
			150	700	чугун	
			100	530	чугун	
Напорно-разводящая линия по ул. Железнодорожной - север	20502	1938	200	599	чугун	17
			150	431	чугун	
			100	213	чугун	
			25	129	чугун	
Напорно-разводящая линия по ул. Мира, Маяковского - юг	20448	1958	147	854	а/ц	21
			150	357	чугун	13

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Материал	Запорная арматура
Наружный водопровод по ул. 50 лет Октября к дому № 108	20413	1966	100	234	чугун	
(из них 144 м под ж. домом бросовые) - юг						
Напорно-разводящая линия по ул. Фурманова - юг	20501	1889	150	673	чугун	
Напорно-разводящая линия по ул. Железнодорожной на хлебо- завод - север	20443	1889	150	403	чугун	10
			100	28	чугун	
			50	40	чугун	
Наружный водопровод по ул. Ульяновской от ул. 50 лет Октяб- ря до ул. Маяковского (к ж. домам № 9 и № 10) - юг	20414	1966	100	165	чугун	5
Напорно-разводящая линия по ул. Полевой от ул. Золинской к больнице - юг	20417	1956	125	131	сталь	3
Наружный водопровод по ул. Некрасова, ул. Димитрова от ул. Д.Бедного до ул. Южной - юг	20411	1959	100	90	Чугун	3
			100	105	чугун	
Напорная линия по ул. Д.Бедного от ул. Фурманова до ул. Ма- шинистов - юг	20449	1960	147	301	а/ц	2
Разводящая линия к котельной № 3 (Соцгород) - юг	20420	1956	100	272	а/ц	
Напорно-разводящая линия по ул. Уральской - юг	20418	1956	100	59	чугун	
			50	10	чугун	
Напорно-разводящая линия по ул. Рабочей до пер. Ильинского - юг	20416	1925	125	129	сталь	
Напорно-разводящая линия по ул. Железнодорожной (столовой № 4, роддом, барак) - север	20415	1958	195	773	а/ц	1
Разводящая линия по ул. Машинистов, Южной, Чехова - юг	20419	1964	100	1302	чугун	
Разводящая линия по ул. Украинской, ул. Язевочной, юго-север	20521	1964	100	300	чугун	
		1964	50	263	чугун	
Разводящая линия по ул. Советской, Светлой (переустройство) – север-юг	20522	1970	100	2052	чугун	3
Водопровод от НФС до ул. Украинской (через р. Язевка) (под ж-д путями) - север-юг	20523	1973	600	73	сталь	
			500	58,8	сталь	
			600	2321	чугун	
			500	689,2	чугун	

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Материал	Запорная арматура
			400	907	чугун	
Водопровод от ул. Украинской по ул. Герцена, Вилоновской, Молодогвардейской, Фурманова до ул. Д.Бедного и по ул. Вилоновской, Полевой до пер. Островского- юг	20426	1975	300	3400	чугун	39
Водопровод по ул. Фурманова, Некрасова, (от ул. Д.Бедного до подкачки в Детском парке) 2012г заменено 418м чуг трубы д-250мм на п/э д-315мм	20498	1973	300 250	240 829	чугун чугун	1 7
		2012	315	418	п/э	
Водопровод по пер. Островского от ул. 50 лет Октября, по ул. Полевой, Чехова, Маяковского, Крымская до подкачки в Детском парке - юг	20496	1973	300 300	281 976	чугун чугун	
Водопровод по пер. Гоголя - север	20428	1970	100	30	чугун	1
Водопровод по пер. Оренбургскому до ВРК - север	20439/20438	1976	150	182	чугун	1
Водопровод по пер. Ст. Разина - север	20429	1970	50 50	169 129	чугун сталь	2
Наружный водопровод по пер. М. Горького - север	20407	1970	80 100	119 180	сталь сталь	1
Наружный водопровод по пер. Масленникова - север	20408	1970	50	248	чугун	1
Наружный водопровод по пер. Буянова - север	20406	1972	50	136	чугун	1
Наружный водопровод по пер. Волжский - юг	20405	1974	50	210	чугун	
Наружный водопровод по пер. Юному - север	20397	1974	50	80	чугун	1
Наружный водопровод по ул. Светлой - юг	20421	1974	50	130	чугун	1
Наружный водопровод по ул. Ленинской от ул. Пушкина вдоль сквера - север	20410	1976	100 50	30 80	чугун чугун	1
Наружный водопровод по пер. Товарному от ул. Октябрьской - юг	20403	1976	100 50	255 148	чугун чугун	12
Наружный водопровод по ул. Карбышева - север	20401	1976	50	130	чугун	4
Наружный водопровод по пер. Уфимскому - север	20398	1977	100	110	чугун	5
Наружный водопровод по ул. Крупской - юг	20400	1977	100	179	чугун	8
Наружный водопровод по ул. Осипенко - север	20409	1976	50	120	чугун	4

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Материал	Запорная арматура
Наружный водопровод по ул. Моховой к жилым домам ПМК-4 - север	20422	1973	100	180	чугун	1
		1975	100	105	сталь	3
Наружный водопровод ул. Крымская к Госбанку - юг	20423	1976	50	105	чугун	
Наружный водопровод по ул. Крымской (от ул. Маяковского к дому Правосудия) - юг	20424	1974	100	260	чугун	3
Наружный водопровод по пер. Садовому - север	20402	1977	50	85	чугун	1
Наружный водопровод по пер. Лермонтова - север	20404	1964	100	100	чугун	1
Наружный водопровод по ул. Колхозной (от ВК у ж. дома №62 по ул. Октябрьской до стены ж. дома №4 по ул. Колхозной) - юг	20399	1976	50	62	чугун	1
Водопровод по ул. Украинской от ул. Герцена, ул. Элеваторной, Мостовой до ул. Герцена - юг	20495	1980	150	1010	Чугун	6
			100	150	Чугун	5
			50	34	чугун	
			225	960,8	п/э	
Водопровод по ул. Энгельса, Моховой (в т.ч. переход через р. Язевка из стальных труб 2Д-125мм, протяженностью 160 м) - север	20499	1988	150	1050	чугун	7
			100	550	чугун	
Водопроводные сети по ул. Маяковского в квартале железно-дорожников:	20431					
от НС подкачки в Детском парке до центр. котельной - юг		1979-1986	300	110	чугун	
			200	454	чугун	
200			94	чугун		
150			60	чугун		
100			50	чугун		
100			100	чугун		
Водопровод к ж. дому №81 по ул. Маяковского - юг	20500	1982	200	20	сталь	1
Водопровод по ул. Солонечной - юг	20430	1993	76	140	сталь	1
Водопровод по ул. Украинской к ж. дому №32 - юг	20435	1985				1
Водопровод по ул. Герцена к ж. дому №29 - юг	20437	1988				1

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Материал	Запорная арматура
Водопровод по ул. 50 лет Октября к ж. дому №76 - юг	20441	1984				1
Водопровод к ж. дому №71 по ул. Некрасова - юг	20432	1971				1
Водопровод к ж. дому №85 по ул. 50 лет Октября - юг	20433	1969				1
Водопровод к ж. дому № 86 по ул. Маяковского - юг	20436	1976				1
Водопровод от НФС по ул. Шоссейной,	20442	1996	630	2286	сталь	48
Крестьянской, Вилоновской, Орджоникидзе,			600	2052	ПНД	
Крупской, Южной до ул. Полевой - юг			300	843	ПНД	
Водопровод к КНС №3 и КНС №4 - юг	20353	1964	100	50	чугун	
Водопровод по ул. Звездной (от ул. Машинистов по ул. Д.Бедного до ул. Звездной, далее по ул. Звездной до ул. Ватутина и от ул. Д.Бедного по ул. Звездной до ул. Светлой; по пер. Песчаному, Тополиному, Олимпийскому	20425	1997	100	882	Чугун	25
			225	1760	п/э	1
Водопровод к ж. дому №9 по ул. Юбилейной - север	20440	1959				
Водопровод по ул. Фестивальной, Чехова от ул.Крымской до ул. Некрасова	20412	1996	225	597	п/э	4
Водопровод от ул. Фестивальной до КНС №9			110	185	п/э	
Водопровод от НС подкачки в Детском парке до ул. 27-го Партсъзда			200	247	чугун	2
Водопровод от центральной котельной по ул. Фестивальной, Крымской до ул. 27-го Партсъезда - юг			200	906	чугун	3
Водопровод по ул. Трансформаторной - юг	20427	1997	76	135	сталь	17
Водопровод к ж. домам № 90,92 по ул. Маяковского - юг	20513	2009	110	46	п/э	
Водопровод к ж. дому № 8 по ул. Советской - север	20512	2010	32	21	п/э	
Водопровод к ж. дому № 76 по ул. 50 лет Октября - юг	20511	2010	110	22	п/э	
Водопровод к ж. дому № 6 по ул. 27-го Партсъезда - юг	20510	2010	110	9	п/э	
Водопровод к ж. дому № 83 по ул. Маяковского - юг	20509	2010	110	15	п/э	
Водопровод ул. Чехова, 3 - юг	20520	1996	50	25	сталь	
Водопровод ул. Фестивальная, 3 - юг	20519	1999	100	124	п/э	
Водопровод ул. Ульяновская, 31 - юг	20518	1996	76	91	сталь	
Водопровод ул. УльянКОСая, 28 - юг	20525	1965	76	10,6	сталь	

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Материал	Запорная арматура
Водопровод ул. Южная, 43 - юг	20517	1959	50	34	сталь	
Водопровод ул. Мостовая, Украинская внутри домов - юг	20516	69%	150	1500	чугун	
Водопровод ул. Ульяновская, 27а - юг	20514	1970	25	80	сталь	
Завод 12 (ВРК) - север						
Водопровод по ул. Промышленности через р. Язевка – север	20507	2011	600 600	539 161	п/э сталь	
Водопровод (от ВК-7) ул. Орджоникидзе, 122 - юг	20508	1974				
Итого:				63527,6		
Сооружения КНС						
Водопровод к КНС №3 и КНС №4 - юг	20353	1964	100	50	чугун	
Сеть НФС п. Луговой г. Кинель						
Водопровод на КОС пос. Лебедь - юг	20354	1979	200	2370	чугун	
			100	343	чугун	
			250	60	чугун	
			200	111	чугун	
			50	186	чугун	
Внешние водопроводные сети НФС - север	20472	1972	600	1245	сталь	
			500	86	сталь	
			300	134	сталь	
			50	40	сталь	
Трубопровод камеры переключения НФС	20474	1972	600	160	сталь	
Трубопровод для отвода воды	20476	1972				
Внутренние водопроводные сети	20473	1972				
Внутриплощадочные водопроводные сети НФС (водопровод от РЧВ до маш. зала НФС)	20475	1972	630	34	сталь	
			377	5	сталь	
			325	48	сталь	
			273	7	сталь	
Напорный водопровод от НС-1-го подъема до НФС (две нитки)	20479	1990	530	1665	сталь	
Водопровод самотечный от оголовка водозабора	20480	1990	500	130	сталь	
до приемного отделения НС-1-го подъема (две нитки)						

Перечень участков водопроводных сетей без инвентарных номеров г. Кинель, представлены в таблице 2.1.4.4.2.

Таблица 2.1.4.4.2 – Перечень участков водопроводных сетей без инвентарных номеров г. Кинель

№ п/п	Адрес объекта инвентаризации	Диаметр, мм	Ориенти- рочная протя- женность п.м.	Материал
Водопроводные сети г. Кинель				
1	Общеобразовательный центр на 1200 учащихся «Лидер»	110	840	пэ
2	к ж. дому № 2Б по ул. Фестивальной	110	560	пэ
3	к ж. дому № 8А ул. Фестивальная	110	170	пэ
4	к ж. дому № 4Б ул. Фестивальная	110	5	пэ
5	Детский парк от ул. Чехова до подкачки	315	218	пэ
6	к ж. дому № 6А, 8 по ул. Фестивальной	110	44	пэ
7	к ж. дому № 4А ул. Фестивальная	110	90	пэ
8	к ж. дому № 2А по ул. Фестивальной	110	145	пэ
9	к ж. дому № 2 по ул. Фестивальной	110	48	пэ
10	к ж. дому № 4 по ул. Фестивальной	110	54	пэ
11	к ж. дому № 5 по ул. Фестивальной	63	25	пэ
12	к ж. дому № 8 по ул. 27-го Партсъезда	110	125	пэ
13	Автовокзал ул. Октябрьская	110	43	пэ
14	ул. Орджоникидзе от ул. Чехова до ул. Крымской	160	440	пэ
15	по пер. Одесский от ул. Орджоникидзе до ж.д. № 103	63	97	пэ
16	от техникума к ж. дому № 46 по ул. Украинской	110	200	пэ
17	ул. Советская (вынос водопровода в районе Дор.школы)	225	140	пэ
18	ул. Уральская от ул. Полевой до котельной строящегося Роддома.	110/315	245	пэ
19	от ул. Герцена к ж. дому № 28А по ул. Мостовой	225	220	пэ
20	ул. Юбилейная до ж. дома № 30	100	300	чуг
21	ул. Промышленная от ж. дороги до ул. Герцена (перекладка)	600-400	700	пэ
22	пер. Шевченко (перекладка перехода через р. Язевка)	630	121	сталь
23	ул. Шоссейная (перекладка от р. Язевка до ул. Крестьянской)	630	590	пэ
24	ул. Советская от ул. Железнодорожной до пер. Фрунзе	110	755	пэ
25	ул. Советская от пер. Панфиловцев до ж. дома № 74	100	120	сталь
26	ул. Суворова от ул. Кооперативной	63	125	пэ
27	ул. Неверова от ул. Энгельса	63	105	пэ
28	ул. Рабочая от ж. дома № 15 до ж. дома №	100	120	сталь

№ п/п	Адрес объекта инвентаризации	Диаметр, мм	Ориенти- рочная протя- женность п.м.	Материал
	17Б			
29	пер. Шевченко	110	150	пэ
30	ул. Спортивная	63	100	пэ
31	ул. Заводская	100	500	чуг
32	ул. Маяковского к домам № 81,83,84,86, 72, 74	110	80	пэ
33	ул. 27-го Партсъезда к ж. домам № 2,4	100	227	сталь
34	ул. Фестивальная к ж. дому № 3	100/63	198,6	ст/пэ
35	ул. Орджоникидзе к ж. домам № 120,124	110	136	пэ
36	ул. Крымская к ж. домам № 1,3	100	159	чуг
37	ул. 50 лет Октября к ж. домам № 53, 76, 105, 85	110	81	пэ
38	ул. Чехова к ж. дому № 3			
39	ул. Ульяновская к домам № 30, 28, 27А, 31	100	79	ст
40	ул. Южная к ж. дому № 43	32	30	пэ
41	ул. Некрасова к ж. домам № 71, 82	100	121	сталь
42	ул. Герцена к ж. дому № 29	100	17	сталь
43	ул. Мостовая к ж. домам № 22, 22А	100	78	сталь
44	ул. Украинская к ж. домам № 30, 26А, 32, 34, 85, 26, 28	100/57	80	сталь
45	ул. Элеваторная к ж. домам № 22, 46, 44, 42, 40, 38	100/57	52	сталь
46	ул. Советская к ж. домам № 6А, 8А,3А, 34, 62, 95А, 49, 3, 1, 2, 4, 5, 6, 8, 23, 24, 26, 27, 30, 61А, 70, 92, 97, 98,	57/63/ 100	1201	сталь
47	ул. Заводская к ж. домам № 1, 3, 5, 7, 12,6, з-д 12 №1, 11, 7, 9,10, 12	110/63/ 57	1097	сталь/пэ
48	ул. Спортивная к ж. дому № 8А	110	261	пэ
49	ул. Первомайская к дому № 12а	110	140	пэ
50	ул. Пушкина к ж. дому № 30	32	58	пэ
51	ул. Шоссейная к ж. дому № 10А	63	14	пэ
52	ул. Юбилейная к ж. дому № 9	32	33	пэ
53	ул. Киевская к ж. домам № 43,45,47	100	507	чуг
54	ул. Кооперативная к ж. дому № 28	57	28	сталь
55	пер. Моховой к ж. домам № 30,32,34	100	63	пэ
56	ул. Деповская к ж. домам № 28/3, 31, 30,	100/57	781	сталь
57	пер. Кинельский к ж. дому № 6	63	98	пэ
58	пер. С.Лазо к ж. дому № 26	50	70	сталь
59	ул. Орджоникидзе к ж. домам № 122 и 122А ПМС-208 от ул. Крымской	110	1000	пэ
60	пер. Балтийский	76/110	396,7	сталь/пэ
61	пер. Азовский	63/110	444,8	пэ
62	пер. Инженерный	63	240,2	пэ
63	пер. Запрудный	100	458,1	сталь
64	пер. Мартовский	100	176	сталь
65	пер. Надежды	100	75,5	сталь

№ п/п	Адрес объекта инвентаризации	Диаметр, мм	Ориенти- рочная протя- женность п.м.	Материал
66	пер. Братский	110	303	пэ
67	пер. Славный	100	90,3	чуг
68	пер. Мостовой	63	301,7	пэ
69	ул. Украинская (сети ПЛ-4).	225	960,8	пэ
69	ул. Нагорная	100	444	сталь
70	пер. Радужный	100	151	сталь
71	пер. Светлый	100	190	сталь
72	ул. Светлая	100	182	сталь
73	пер. Колхозный	100	199	сталь
74	пер. Транспортный	100	317	сталь
75	пер. Овсянникова	100	278	сталь
76	пер. Майский	100	120	сталь
77	пер. Ясный	100	304	сталь
78	ул. Мира	200	150	сталь
79	ул. Ватутина от ул. Фурманова, ул. Чехова до ул. Фестивальной.	225	1500	пэ
80	ул. Маяковского к ж. домам № 80, 82, 82А, 88,90,92,94,96,57,59,64,66,68,65,67,73	110/63	1188	пэ
81	ул. 27-го Партсъезда к ж. домам № 1,5,6,8	100	383	сталь
82	ул. Фестивальная к ж. домам № 1,3А,3Б,5	100	203	сталь
83	ул. 50 лет Октября к ж. домам № 108,106,100,98,90,88,86,84,82,80,78	110/80	625	ст/пэ
84	ул. Южная к ж. домам № 30,34,35,36,37,38,39,40,42,44	110/40	518	ст/пэ
85	ул. Некрасова к ж. домам № 53,55,57	76/100	212	сталь
86	ул. Мира к ж. домам № 33,35,36,37,38,39,43	40/57/63	450	ст/пэ
87	ул. Ульяновская к ж. домам № 23,24,25,26,30А	57/63	331	ст/пэ
88	ул. Орджоникидзе к ж. домам № 122,1212А	110	254	пэ
89	ул. Заводская к ж. домам в/части	100	741	сталь
90	Водопровод ул. Заготзерно	76/100	156	сталь
91	Водопровод по ул. Солонечная (от ул. Октябрьская до ж.д. № 14)	63	160	пэ
93	Водопровод (тупик) от ул. Октябре- ская.38 до ж.д. № 38а	100	130	сталь
94	Водопровод по пер. Пролетарский	76	82	сталь
95	Водопровод по пер. Веселый	63	130	пэ
96	Водопровод по пер. Красноармейский	63	180	чугун
97	Водопровод по пер. Самарский	100	210	чугун
98	Водопровод по пер. Островский	100/300	130	чугун
99	Водопровод к ж.д. № 12-6 по ул. Южная	63/100	150	чугун
100	Водопровод по ул. Орджоникидзе, от ка- меры до ул. Чехова Ф 160 мм 2012г	160	365	пэ
101	Водопровод по ул. Зеленая (от ул. 50 лет	150	200	ст

№ п/п	Адрес объекта инвентаризации	Диаметр, мм	Ориенти- ровая- ная протя- женность п.м.	Материал
	Октября до ж.д. № 17			
102	Водопровод по ул. Мира (от ул. 50лет Октября до ж.д. № 29а)	76	74	ст
103	Водопровод к д. саду по ул. Чехова	100	145	ст
104	Водопровод к д. саду по ул. Маяковского.65а	100	25	ст
105	Водопровод к котельной № 2 по ул. 50лет Октября	100	73	ст
106	Водопровод по пер. Пожарский до ВРК	32	41	пэ
107	Водопровод к котельной № 4 по ул. Южная	100	20	ст
108	Водопровод к пер. Железнодорожный	57	82	ст
109	Водопровод к ж.д. № 49-47-45-1а-1б по- ул. Южная	100	140	ст
110	Водопровод по ул. Машинистов от ул. Ватутина до ул. Южная	110	264	пэ
111	Водопровод по ул. Фабричная (от ВК18 до ж.д. 52)	110	61	пэ
112	Водопровод к ж.д. № 4В по ул. Спортивная	63	24,5	пэ
113	Водопровод к ж.д. № 9 по ул. Заводская (1-3)	63	70,7	пэ
114	Водопровод к ж.д. № 9 по ул. Заводская (1-3)	110	117,5	пэ
115	Водопровод по ул. Российская	150	352	ст
116	Водопровод по ул. Шмидта	76	66	ст
117	Водопровод ул. Инкубаторная	80	337	ст
118	Водопровод по ул. Репина	100	144	ст
119	Водопровод пер. Оренбургский (от ВРК до № 19)	100	156	ст
120	Водопровод пер. Отрадный (от ж.д. №1 до №11)	63	131	ст
121	Водопровод пер. Отрадный (от ул.Куйбышева до ул. Фабричная- кооператив)	110	147	пэ
122	Водопровод ул. Первомайская (от ул. Крестьянская до ж.д. № 11)	40	164	ст
123	Водопровод ул. Ленина (от ул. Крестьянская до ул. Мичурина)	150	528	ст
124	Водопровод по ул. Ленина (от ул.Мичурина до ж.д)	100	538	ст
125	Водопровод ул. Куйбышева (от ул. Ленина до 8б)	100	140	ст
126	Водопровод по пер. Авиационный	100	153	ст
127	Водопровод по ул. Фабричная (от ул.Ленина до43)	100	489	ст
128	Водопровод ул. Мичурина (от ВЧД8 до Фабричн.43	110	360	пэ

№ п/п	Адрес объекта инвентаризации	Диаметр, мм	Ориенти- рочная протя- женность п.м.	Материал
129	Водопровод ул. Деповская (от ОО-ОКомснаб до ж.д. № 9)	65	175	чуг
130	Водопровод по ул. Фабричная (от ул. Ленина до 43)	110/65	135,5	сталь
131	Водопровод от лесоторговой базы до Са-морим	100/200	95	пэ/ст
132	Водопровод к зданию Котельной № 11 по ул. Первомайская	100	182,2	ст
133	Водопровод от ВК котельной № 11 до ВРК ул. Деповская	100	64	ст
134	Водопровод по пер. Белинский (от ул. Советская до ж.д. № 7а)	100	160	ст
135	Водопровод от ВК (ВРК) по ул. Ленина ж.д. № 29 до ж.д. № 21а	100	104	ст
136	Водопровод пл. Первомайская (от ул. Первомайская ж.д. № 40-1 до ул. Ле-нина ВРК)	150	124	ст
137	Водопровод по ул. Первомайская (от ул. Крестьянская до шк №3)	150	190	ст
138	Водопровод по пер. Достоевский (от ул. Первомайская до ж.д. № 10)	57	121	ст
139	Водопровод от ул. Пушкина до ВРК пер. Достоевского	63	87	пэ
140	Водопровод по ул. Советская от ВК ж.д. № 20 до ВК ж.д. № 11	63	152	пэ
141	Водопровод по ул. Советская (от ВК ж.д. № 20 до ВК ж.д. № 26-1)	57	104	ст
142	Водопровод по ул. Советская (от ж.д. 98а до № 88)	100	86	ст
143	Водопровод к котельной № 1 (от ул. Пушкина)	50	85	ст
144	Водопровод пер. Ильинский	32	42,8	пэ
145	Водопровод по пер. Милицейский. От ВК соцстрах до ж.д. № 70 по ул. Советская	63	77	пэ
146	Водопровод пер. Милицейский. От ВК соцстрах до Рабочая. 17)	100	47	ст
147	Водопровод по пер. Дружный	100	170	ст
148	Водопровод к шк. № 1 по ул. Шоссейная	100	156	ст
149	Водопровод к котельной № 13 от ВК2 до котельной	32	43	пэ
150	Водопровод от ВК4 "Молокозавод" по ул. Шоссейной до ВК3	200	104	ст
151	Водопровод от ВК3 по ул. Шоссейная ж.д. № 23а до ж.д. № 13б	100/63	220	ст/пэ
152	Водопровод на "Кинельагропласт" от ВК3 ж.д. № 23а ул. Шоссейная до ВК2	100	177	сталь
153	Водопровод по пер. Антонова	100/150	199	сталь
154	Водопровод по ул. Чернышевского (от	65/100	70	ст

№ п/п	Адрес объекта инвентаризации	Диаметр, мм	Ориенти- рочная протя- женность п.м.	Материал
	ул.Комсомольской до ВРК магазин)			
155	Водопровод по пер. Гоголевский от ВРК ж.д.№1 до ж.д. № 15	63	77	ст
156	Водопровод по пер. Кооперативный от ул. Кооперативной до ж.д.№ 8	40	100	ст
157	Водопровод по пер. Чапаевский от ул. Кооперативной до ВРК ж.д №6	100	168	ст
158	Водопровод по пер. Восточный	110	100	ст
159	Водопровод по пер. Панфиловцев	100	103	ст
160	Водопровод пер. Кавказский (от ул.Рабочая до ж.д. № 25)	110	220	пэ
161	Водопровод по ул. Набережная (от "Хлебзавод" до овощехранилища)	50	390	ст
162	Водопровод по ул. Набережная (от ж.д. № 35 до ж.д. № 9)	32/40/50/ 100	90	ст
163	Водопровод по ул. Степная (от пер. О.Кошечкина до "Хлебзавод")	100	175	ст
164	Водопровод по ул. Щорса	63	282	пэ
165	Водопровод по ул. Юбилейная (от ж.д. № 42 до ж.д. № 62)	100	387	ст
166	Водопровод по пер. Молодежный	100	155	ст
167	Водопровод по пер. Котовский	100	134	ст
168	Водопровод по ул. Кутякова	150	420	ст
169	Водопровод от территории ЭТУС на "Хутор"	10	227	пэ
170	Водопровод по ул. МКОСовская	110	260	пэ
171	Водопровод по ул. Ташкентская	225	200	пэ
172	Водопровод к ж.д. № 16 по ул. Фестивальная (1-3секция)	100/150	199	сталь
173	Вновь проложенный водопровод Ф 110 мм и Ф 63 мм к жилым домам № 16 по ул. 27 Партсъезда, г. Кинель	110 63	720 418	пэ
174	водопровод Ф 225мм к жилым домам № 16 по ул. Фестивальная	225	205,6	пэ
175	водопровод Ф 63 мм к жилым домам № 9 (1-2 очередь) по ул. Заводская	110	76,7	пэ
176	водопровод Ф 63 мм к жилым домам № 9 (3 очередь) по ул. Заводская	63	15,75	пэ
177	водопровод Ф 63 мм к жилому дому № 4 Г по ул. Спортивная	63	24,2	пэ
178	водопровод к жилому дому № 8 Б по ул. Фестивальная, г. Кинель	63	11,3	пэ
179	водопровод Ф110мм и Ф 63 мм к жилому дому № 8 В по ул. Фестивальная	110/63	77	пэ
180	водопровод Ф 63 мм к ж.дому № 8-Г по ул. Фестивальная	63	16,6	пэ
181	Водопровод по ул. Маяковского (замена 2015г)	225	551	пэ

№ п/п	Адрес объекта инвентаризации	Диаметр, мм	Ориенти- рочная протя- женность п.м.	Материал
182	Водопровод по ул. Чехова от ул.Маяковского до ул. 50 лет Октября	315	200	пэ
183	Водопровод к Фонтану	63	60,6	пэ
184	Вынос водопровода с теплотрассы ул.жд.Советская	63 32	90 12	пэ
185	Вынос водопровода с базы по ул. Промышленная	160 110	170 56	пэ
186	Вновь проложенный водопровод к ж.д. № 28 по ул. Осипенко	25	101	пэ
187	Перекладка участка водопровода по ул. Шоссейная	225	370	пэ
188	Перекладка участка водопровода Ф 225 285 пм ул. Вилоновская	225	285	пэ
189	Перекладка участка сети по ул. Советская-ул. Кооперативная	225	51	пэ
190	Перекладка участка сети Ф 110 мм по ул. Набережная	110	100	пэ
191	Водопровод ул.Экспериментальная	110	90	пэ
	Итого:		43552,65	

Водопроводные сети п.г.т. Алексеевка

Общая протяженность водопроводных сетей п.г.т. Алексеевка состав-
ляет – **57,025 км.**

Характеристика водопроводных сетей, расположенных в п.г.т. Алексе-
евка, по материалу и диаметру представлена в таблицах 2.1.4.4.3 - 2.1.4.4.4.

Таблица 2.1.4.4.3 - Характеристика водопроводных сетей п.г.т. Алексеевка

Наименование участка	Наружный диаметр трубопроводов на участке, мм	Длина участка, м	Материал труб
водопроводные сети п.г.т. Алексеевка	280	1384	ПВХ
	225/315	11555	сталь/ПЭ
	200,219	7000	ПВХ
		834	сталь
	150,159,160	2643	ПВХ
		3413	ПЭ
		1188	сталь
	125	115	чугун
	100,108,110,112	3213	сталь
		3024	чугун
	110	12895	ПЭ
	80	50	сталь
	50,57,63	7457	ПЭ

Наименование участка	Наружный диаметр трубопроводов на участке, мм	Длина участка, м	Материал труб
		3333	сталь
	32	58	сталь
Всего:		57 025	

Таблица 2.1.4.4.4 - Характеристика водопроводных сетей *п.г.т. Алексеевка*

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр, мм	Длина, м	Материал
Водопроводные сети п.г.т. Алексеевка					
Водопровод в/забор от с. Бугры до ст.3 подъема (две нитки)	20092	1970	225/315	11555	
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Невская (от ГРП до ул.Неская, 2, частично вошел инв. № 20032) (закольцовка Нев.4, ул. Гаг, Н4)	20032	1970	159	488	сталь
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Гагарина (частично вошел инв. 20032) (закольцовка Нев.4, ул. Гаг, Н4)			160	367	п/эт
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Невская (от гостиницы "Звезда" до ГРП, частично вошел инв. № 20032) (закольцовка Нев.4, Ул.Гаг, Н4)		1970	159	303	сталь
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Ульяновская (от дома № 2 по ул.Невская, до ул.Гагарина) (закольцовка Нев.4, ул. Гаг, Н4)			160	278	п/эт
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Ульяновская (от ул.Гагарина до церкви)			100	346	п/эт, сталь
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Куйбышева/(пер. Профессиональный до школы №8 ул. Куйбышева, 23)	20123	1970	160	537	п/эт
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Невская / д..31до перес. кольца (ул. Невская от рынка до ул.Зеленая)	20067	1970	110	304	п/эт
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Первомайская	20006	1970	108	567	сталь
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Садовая / (ул. Садовая д. 21 до ул. Вокзальной)	20085	1970	50	262	п/э
			63		п/э
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Специалистов / (четная сторона, ул. Специалисты от ул. Зеленая до КНС)	20056	1970	63	400	п/э
	20055		160		п/э
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Стахановская	20088	1970	100	309	сталь
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Ульяновская / № 16 (Ввод в дом 16 по ул. Ульяновская) № 19	20024	1970	108	624	стальс
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Ульяновская	20030	1970			
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Уральская (от дома № 14 до ул.Вокзальной)	20117	1970	160	192	ПВХ
Водопровод - ул. Фрунзе (от ул.Октябрьская до конца улицы)	20089	1970	110	693	п/э

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр, мм	Длина, м	Материал
			90		п/э
			63		п/э
			50, 32		п/э
Водопровод - ул. Чапаевская / (ул. Чапаевская от ул. Колхозная до ул. Полевая)	20023	1970	110	1144	п/э
			63		п/э
			108		сталь
Водопровод от ул. Невская 4 по ул. Специалистов, до ул. Дорожная	20031		110	368	п/э
			160	570	п/э
			63	368	п/э
			110	515	п/э
Водопровод по ул. Самарской п.г.т Алексеевка	20275	2010	110	95	п/э
Водопровод ул. Солн. Строит (ул. Солонечная)	20061	1989	110	495	п/э
по ул. Чапаевская от Бр. Володичкиных до ул. Кирова			63	135	п/э
Участок от ст. 3-го подъема до автомойки (ул. Невская, 19в)			280	298	ПВХ
			280	291	ПВХ
от автомойки (ул. Невская, 19в) до ул. Невская, д. 23			225	275	п/эт
от автомойки (ул. Невская, 19в) до ул. Северная, д. 1			280	685	ПХВ
от ул. Северная, д. 1 до церкви по ул. Ульяновская			280	110	ПХВ
от церкви по ул. Ульяновская до камеры на ул. Стахановская			160	267	ПХВ
от камеры на ул. Стахановская до пер. Профессиональный			160	112	ПХВ
от камеры на ул. Стахановская до "Эстакады"			110	409	п/э
от "Эстакады" до камеры бывшей НФС			160	158	п/эт, сталь
от камеры бывшей НФС до "Русал-Ресал"			160	259	п/эт
			110	1471	п/эт
от камеры бывшей НФС до пожарной части			108	139	сталь
Водопровод ул. Садовая от "Эстакады" до д. № 21			50	272	п/эт
от хоккейной коробки в сторону кафе "Очаг"			110	116	п/эт
от ул. Северная, д. 5в до ул. Северная, д. 1 - закольцовка по ул. Северная			160	166	п/эт
			110	355	п/эт

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр, мм	Длина, м	Материал
			63	103	п/эт
ввод ул. Северная, д.24 и ул. Северная, д.24а		2014	160	158	п/эт
			110	106	п/эт
по ул. Фабричная до ул. Фабричная, д.22			160	363	п/эт
от. ул. Фабричная, д.22 по ул. Западная		2017	63	176	п/эт
		2014	50	45	п/эт
по пер. Северный от ВРК		2013	63	108	п/эт
по ул. Самарская			110	381	п/эт
по ул. Молодежная			63	304	п/эт
			110	106	п/эт
			108	141	сталь
по пер. Профессиональный			160	325	ПХВ
от ул. Куйбышева, д.1 до ул. Комсомольская, д.1 (2-х этажка)			63	105	п/эт
по ул. Комсомольской			63	88	п/эт
			125	115	чугун
			108	140	сталь
по ул. Мирная от ул. Уральская			110	288	п/эт.
			63	128	п/эт.
закольцовка по ул. Уральская и вниз по ул. Некрасова			63	399	п/эт.
			57	493	сталь
по ул. Стахановская до ул. Некрасова			108	119	сталь
по ул. Заводская			108	160	сталь
			110	165	п-эт
по ул. Кооперативная			108	347	сталь
по ул. Театральная			110	707	п/эт
по ул. Южная			57	379	сталь
по ул. Спортивная от ул. Южная до ул. Театральная			110	454	п/эт
от ул. Заводская до Ул. Театральная			108	98	сталь
по ул. Вокзальная			63	77	п-/эт

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр, мм	Длина, м	Материал
по ул. Пушкина			160	823	ПХВ
			63	116	п/эт
			160	924	ПХВ
по ул. Урицкого			110	514	чугун
по ул. Восточная			63	146	п/эт
по ул. Горная			63	46	п/эт
			90	91	п/эт
			108	84	сталь
по ул. Советская			110	316	п/эт
			100	519	сталь, чу- гун
по ул. Чкалова от ул. Советская до ул. Октябрьская			50	518	п/эт
по ул. Маяковского			63	74	п/эт
			63	425	п/эт
по ул. Привольная			50	306	п/эт
по ул. Зазина			160	651	п/эт
пер. Колхозный от ул. Зазина до ул. Чкалова			110	20	п/эт
			63	170	п/эт
пер. Колхозный от ул. Чкалова до ул. Фрунзе			110	224	п/эт
по ул. Октябрьская от КНС-2 до ул. Фрунзе			63	102	п/эт
по ул. Октябрьская от ул. Фрунзе до конца			100	916	чугун
			63	71	п/эт
Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул. Фрунзе (от ул.Колхозной до ул.Октябрьской)			100	464	сталь, п/эт
пер. от Бр. Володичкиных (вначале)			63	86	п/эт
по ул. Бр. Володичкиных			110	589	п/эт
пер. от Бр. Володичкиных (в конце)			63	159	п/эт
ул. Пионерская - ул. Чкалова от ул. Первомайская			110	141	п/эт
по ул. Чкалова от Бр. Володичкиных до ул. Кирова			63	213	п/эт

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр, мм	Длина, м	Материал
по ул. Кирова			108	300	сталь
			63	78	п/эт
по ул. Полевая			110	106	п/эт
			75	100	п/эт
			63	62	п/эт
			100	623	ст/чуг
			32	110	п/эт
по ул. Школьная от резервуаров до ул. Зазина			159	397	сталь
по ул. Школьная в тупик			57	91	сталь
по ул. Чапаевская от ул. Школьная до ул. Колхозная			110	277	п/эт
от рынка до ул. Зеленая			110	281	п/эт
от ул. Зеленая до ул. Невская, д.4			110	440	п/эт
по ул. Специалистов (нечетная сторона)			108	464	сталь
по ул. Солонечная			110	485	п/эт
по ул. Строителей			108	357	сталь
по ул. Светлая			63	158	п/эт
от КНС-2 до ул. Дорожная и по ул. Дорожная			110	696	п/эт
от ул. Невская, д.23 до ГРП ("Русь")			219	180	сталь
от ул. Невская, д.23 до ул. Зеленая			219	370	сталь
по ул. Зеленая			219	284	сталь
от ул. Невская, д.23 ввода по ул. Невская д.21, д.28, д.37, д.39 (за-кольцовка)			160	291	п/эт
от ул. Зеленая по ул. Луговая			63	208	п/эт
по ул. Луговая			63	347	п/эт
от "Гармонии" ГРП в тупик (Ларюшины)			63	150	п/эт
по ул. Цветочная			108	200	сталь
			63	101	п/эт
			32	58	сталь
по ул. Дорожная от Луговой (вниз)			110	338	п/эт

Положение на схеме	Инвентар. номер	Год ввода в экспл.	Диаметр, мм	Длина, м	Материал
от ул. Ульяновская, д.3 до ул. шахтерская, д.7,8			112	452	чугун
Водопровод ул.Гагарина (от школы № 4 до гоститницы "Звезда")			160	189	п/эт
Водопровод ул. Специалистов (в районе жилого дома № 24)			63	128	п/эт
водопроводные сети от скважин №1-13 к станции 2-го подъема			100		ПХВ
			150		ПХВ
			200	7000	ПВХ
Водопров.Д-100 к скв.4,5,	20108	2000	100	40	сталь
Водопровод д80 к скв.8,9,10,11,12,13 Обяз.скваж.,	20120	2001	80	50	сталь
Итого:				57025,0	
Резервуар / РЧВ №1 объём 250 м3 2 подъём	1999		61,8		
Резервуар / РЧВ №2 объём 250 м3 2 подъём	1999		61,8		
Резервуар / РЧВ №1 объём 1000 м3 3 подъём	1999				
Резервуар / РЧВ №2 объём 1000 м3 3 подъём	1999				
Резервуар / РЧВ ул. Куйбышева 300 м3	1989				
Система автоматики 1 и 2 подъема	2000				
Резервуар чистой воды Самарская область, Кинельский р-н, 2000м северо-восточнее свиногомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское"	1978		981,0		
Резервуар чистой воды Самарская область, Кинельский р-н, 2000м северо-восточнее свиногомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское"	1978		981,0		

Водопроводные сети п.г.т. Усть-Кинельский

Общая протяженность водопроводных сетей п.г.т. Усть-Кинельский составляет – **52,213 км.**

Характеристика водопроводных сетей, расположенных в п.г.т. Усть-Кинельский, по материалу и диаметру представлена в таблицах 2.1.4.4.6, 2.1.4.4.7.

Таблица 2.1.4.4.6 - Характеристика водопроводных сетей п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование участка	Наружный диаметр трубопроводов на участке, мм	Длина участка, м	Материал труб
водопроводные сети п.г.т. Усть-Кинельский	270	2497	ПЭ
	250	13575	чугун
	200,225	2400	ПЭ
		3133,5	чугун
	150,159,160	1958	ПЭ
		1721	сталь
		2591	чугун
	110,114	340	сталь
	90,100, 125	9859,4	ПЭ
		555,9	сталь
		2271,1	чугун
	76, 89	614	сталь
	63	8789,1	ПЭ
	25,32,40,50,65	504,5	ПЭ
		1008	сталь
495		чугун	
Всего:		52 213	

Таблица 2.1.4.4.7 - Характеристика водопроводных сетей *п.г.т. Усть-Кинельский*

Положение на схеме	Инвентар. №	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Материал	Примечание
Водопроводные сети п.г.т. Усть-Кинельский						
водопровод чугунный 250 под дорогами (От резервуаров (Бугры, объект 617) до ввода в поселок)	20133	1978	250	13575	чугун	задвиг. Ду250 мм-53 шт, 43 ко- лодца
Водопровод ул.Студенческая - ул. Больничная	20149		150	134	чугун	
Водопровод от общежития 7 (ВК67) до (ВК 70)	20139	1977	100	118,1	чугун	
			50	76		
Водопровод от общежития 7 (ВК67) до (ВК 70)	20140	2008	50	76	сталь	
Водопровод ул. Селекционной (ВК106) до (ВК107)	20134	2008	150	862	сталь	
Водопровод ВК 47 ул. Спортивная	20137	2008	150	247	сталь	
			76	40	сталь	
			50	83	сталь	
			50	185	сталь	
			40	100	сталь	
Водопровод ВК 60 ул Тимирязева	20138	2008	150	190	чугун	
водопровод от ВК 71 МИС	20145	2008	125	215,4	сталь	
водопровод от ВК71 МИС	20144	2008	150	1381	чугун	
			100	473	чугун	
			125	215	чугун	
водопровод от ВК 9 до ВК109	20146	2008	40	75	сталь	
водопровод п. Студенцы	20147	2008	150	200	чугун	колонок 3 шт. гидрантов 20 шт
			50	180	сталь	
водопровод ул. Больничная до учебного корпуса	20135	2008	50	495	чугун	
водопровод ул. Селекционная	20148	2008	100	481	чугун	
			76	314	сталь	
водопровод ул. Студенческая ул. Больничная	20136	2008	125	340,5	сталь	
Водопровод на ВОС						

Положение на схеме	Инвентар. №	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Матери- ал	Примечание
водопровод стальной 159	20207	1979	159	531	сталь	задвижки Ду 150мм-26 шт
водопровод стальной Ду114 мм	20207	1979	114	47	сталь	здвиж. Д150 мм-26 шт
водопровод ПВХ Ду225 мм	20206	1998	225	2400	ПВХ	здвиж. Д100 мм-9 шт; обрат- ные клапана Д100 мм – 7 шт
водопровод чугун	20210	2008	100	56	чугун	здвижки Ду200 мм -10 шт
водопровод чугун	20142	2008	100	250	чугун	
водопровод чугун	20141	2008	50	97	сталь	
напорный водопровод стальной	20143	1986	150	81	сталь	
ул. Славянская от трассы до конца улицы			110	291	п/эт	
			63	86	п/эт	
ул. Гористая			63	160	п/эт	
ул. Славянская - ул. Бузаевская			110	306	п/эт	
ул. Бузаевская - ул. Подгорная			110	106	п/эт	
пер Школьный			110	452	п/эт	
			63	116	п/эт	к оврагу
ул. Гвардейская от пер. Школьный			110	461	п/эт	
ул. Арктическая от ул. Полярная до ул. Гвардейская			110	637	п/эт	
ул. Полярная до ул. Земляничная			90	515	п/эт	
2-ой участок по ул. Полярная (сборный)			50-110	260	сборны й	
3-ий участок по ул. Полярная			110	419	п/эт	
ул. Земляничная - тупик			63	51	п/эт	
ул. Земляничная			110	281	п/эт	

Положение на схеме	Инвентар. №	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Матери ал	Примечание
			63	120	п/эт	
ул. Земляничная - ул. Российская ц. водопровод			90	109	п/эт	Без перехода (25 м)
ул. Ромашковая			100	441	п/эт	
ул. Российская			110	188	п/эт	
пер. Дальний - пер Рассветный			110	206	сталь	
пер. Дальний - ул. Вишневая			110	189	п/эт	
			63	132	п/эт	
пер Вишневый от пер Рассветного			50	54,5	п/эт	
1-ая Парковая			110	166	п/эт	
2-ая Парковая от д. 23 ул. Селекционная			63	132	п/эт	
2-ая Парковая			110	151	п/эт	
3-ая Парковая			110	309	п/эт	
4-ая Парковая			110	452	п/эт	
5-ая Парковая			110	215	п/эт	
			110	242	п/эт	
			63	40	п/эт	
от 160 п/эт			63	294	п/эт	
вдоль силосной ямы			63	171	п/эт	
ул. Солонечная			63	219	п/эт	
			50	197	п/эт	
до конца			32	241	п/эт	
ул. Солонечная до ул. Солонечная 6			63	246	п/эт	
СДТ Племпредприятие ул. 4			63	234	п/эт	
СДТ Племпредприятие ул. 3			63	77,5	п/эт	
От центрального водопровода по ул. Элитная			110	173	п/эт	
ул. Подстанция МИС- центральный водопровод			63	203	п/эт	
ул. Небезжий овраг			63-110	404	п/эт	
пер. Шоссейный			63	121	п/эт	

Положение на схеме	Инвентар. №	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Матери ал	Примечание
пер Шоссейный			63	49,6	п/эт	
ул. Пойменная			63	282	п/эт	
к общежитию 12а ул. Спортивная			63	97	п/эт	
ул. Энтузиастов			100	59	сталь	
ул. Энтузиастов			63	108	п/эт	
			63	103	п/эт	
до ул. Энтузиастов ул. Спортивная			160	158	п/эт	
			110	19	п/эт	
			100	28	сталь	к.12.Б
			110	48	п/эт	
ул. Спортивная к домам 4Д и 4Ж			63	70	п/эт	за ДК
пер Кирова			63	251	п/эт	
ул. Садовая			110	244	п/эт	
ул. Садовая			63	61	п/эт	
ул. Речная - ул. Щибраева			63	619	п/эт	
			50		сталь	
			89		сталь	
ул. Больничная - ул. 2 ая Речная, ул. 1ая Речная			110	441	п/эт	
ул. Овражная			50	275	сталь	
ул. Шоссейная - к понтону			63	529	п/эт	
ул. Каменная			110	541	п/эт	
ул. Бульварная			63	193	п/эт	
			63	252	п/эт	
пер. Рассветный -тупик			63	198	п/эт	
пер. Шоссейный- ул. Каменная			63	234	п/эт	
ул. Шоссейная с ул. Бульварная			63	234	п/эт	
от ул. Шоссейная по ул. Бульварная			63	72	п/эт	
ул. Шоссейная, ул. Яблонева, ул. Бульварная			63	186	п/эт	
			110	223	п/эт	

Положение на схеме	Инвентар. №	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Матери ал	Примечание
			63	107	п/эт	
ул. Константинова			63	253	п/эт	
			50	78	сталь	
ул. Константинова - ул. Лесная по переулку			63	132	п/эт	
			50	?	сталь	
ул Овражная			150	512	чугун	
			63	152	п/эт	
ул. Спортивная, д4 - ул. Транспортная, д.5			63	79	п/эт	
			100	130	чугун	
			65	32	сталь	
ул. Транспортная (от Пятерочки) - ул. Шоссейная д.74 (миру-мир)			110	125	п/эт	
			63	17	п/эт	
			63	62	п/эт	
от ул. Тимирязева до жилого дома 81а			63	93	п/эт	
от ул. Горячкина к жилым домам 85а, 85, 87			63	131	п/эт	
ул. Надьярная			63	180	п/эт	
ул. Мостовая			100	282	чугун	
ул. Высоковольтная			100	266	чугун	
ул. Бугранова			63	145	п/эт	
			100	69	п/эт	
ул. Набережная от ул. Центральная 1 к Набережной			63	131	п/эт	
ул. Набережная от ул. Центральная 9 к Набережной			63	200	п/эт	
ул. Набережная д. 16 до д. 26			63	303	п/эт	
от ул. Центральная 27 до ул. Набережная 19 А			110	126	п/эт	
			63	97	п/эт	
от ул. Центральная 22 до ул. Набережная 33			110	116	п/эт	
от ул. Центральная 22 до ул. Набережная 33			63	42	п/эт	
ул. Набережная 28-36			63	168	п/эт	
ул. Центральная 51 - ул. Дачная (в районе СДТ Весна 1-я ли-			110	163	п/эт	

Положение на схеме	Инвентар. №	Год ввода в экспл.	Диаметр мм	Длина м	Матери ал	Примечание
ния уч. 5)						
от водонапорной башни до ул Набережная (Дачи)			110	580	п/эт	
ул. Студенцы 74 В до СДТ Поволжской МИС Линия 6 уч. 1			110-63	175	п/эт	
по ул Дачная			63	152	п/эт	
От скважины 7 до резервуаров (Бугры, объект 617)			200	3133,5	чугун	
От скважины 4 до резервуаров (Бугры, объект 617)			270	2497	п/эт	
От станции 3 подъема до водокачки по ул. Водокачка 1Б			163	471	чугун	
От НФС до ул. Школьная, мкн. Студенцы			160	1800	п/эт	
водопровод от КНС 1 до гаража			25	189	п/эт	
водопровод от КНС 1 до здания администрации			40	64	п/эт	

Общий износ водопроводных сетей п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский составляет 65,40%, нуждаются в замене ориентировочно 71,44 км.

Водопроводные сети г.о. Кинель выполнены преимущественно из стали, причем внутренние поверхности (часто и внешние) не защищены от коррозии.

Для целей комплексного развития системы водоснабжения городского округа Кинель главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

Гарантом бесперебойности водоснабжения является:

- снижение до минимума удельной аварийности на сетях и объектах водоснабжения;
- закольцовка сетей водоснабжения на территории городского округа Кинель.

Показатели аварийности водопроводных г.о. Кинель за 2024 г. представлены в таблице 2.1.4.4.8.

Таблица 2.1.4.4.8 – Показатели аварийности водопроводных сетей

Наименование	Количество повреждений, шт.	Удельное количество повреждений на 1 км
<i>Водопроводные сети</i>		
<i>2024 г.</i>		
г. Кинель	31	0,272
п.г.т. Алексеевка	30	0,274

Фактические значения показателя аварийности на трубопроводах выше, при норме 0,1-0,2 ед./км.

Данные по замене ветхих сетей водоснабжения в 2024 г. на территории г.о. Кинель согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭК», указаны в таблице 2.1.4.4.9.

Таблица 2.1.4.4.9 – Данные по замене ветхих сетей водоснабжения на территории г.о. Кинель

Результат проведенных работ	Место проведения работ	Вид ремонта	Ед. изм. (п.м.)
2024 г.			
Замена участка водопровода Ду 110 мм	Г. Кинель, ул. Некрасова, 63 (во дворе)	текущий	8,0
Замена участка водопровода Ду 150 мм	Г. Кинель, ул. Элеваторная, 22	текущий	1,5
Замена участка водопровода Ду 32 мм	Г. Кинель, ул. Маяковского, 49 СОШ № 11	текущий	40,0
Замена участка водопровода Ду 25 мм	г. Кинель, ул. Шоссейная, 68	текущий	1,0
Замена участка водопровода Ду 40 мм	Г. Кинель, ул. Герцена, 33	текущий	0,5
Замена участка водопровода протаскиванием Ду 100 на 50 пэ мм	Г. Кинель, ул. Кутякова/ ул. Победы	текущий	60,0
Замена участка водопровода Ду 325 мм	Г. Кинель, ул. Фурманова, 20-25	текущий	1,0
Замена участка водопровода Ду 65 на 63 мм	Г. Кинель, ул. Инкубаторная	текущий	65,0
Замена участка водопровода Ду 300 на 63 мм	Г. Кинель, ул. Вилоновская (переход через дорогу около КНС-2н)	текущий	30,0
Замена участка водопровода Ду 100 мм	Г. Кинель, ул. Моховая - ул. Щорса	текущий	1,6
Замена участка водопровода Ду 40 мм	Г. Кинель, ул. Нагорная, 47	текущий	8,0
Замена участка водопровода Ду 25 мм	Г. Кинель, ул. Мичурина, 18	текущий	1,0
Замена участка водопровода Ду 50 мм	Г. Кинель, ул. Юбилейная	текущий	53,0
Замена участка водопровода Ду 100 мм	Г. Кинель, ул. Некрасова, 63	текущий	1,0
Замена участка водопровода Ду 200 мм	Г. Кинель, ул. 50 лет Октября, 105-106	текущий	3,0
Замена участка водопровода Ду 50 мм	П.г.т. Усть-Кинельский, ул. Транспортная, 2 а	текущий	2,0
Замена участка водопровода 110 мм	П.г.т. Усть-Кинельский, ул. Селекционная, 9 у гаражей	текущий	60,0
Замена участка водопровода 40 мм	П.г.т. Усть-Кинельский, ул. Бульварная, 4 а	текущий	1,0
Замена участка водопровода 63 мм	П.г.т. Алексеевка, ул. Первомайская, 36	текущий	8,0

Результат проведенных работ	Место проведения работ	Вид ремонта	Ед. изм. (п.м.)
Замена участка водопровода 112 мм	П.г.т. Алексеевка, ул. Полевая, 4	текущий	2,0
Замена участка водопровода 63 мм	П.г.т. Алексеевка, ул. Специалистов, 16	текущий	5,0
Замена участка водопровода 315 мм	П.г.т. Алексеевка, Балтийский пр-зд, 1	текущий	6,0

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ № 168 от 30.12.1999 г.

Для контроля качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям установленных СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания от 01.03.2021 г.

2.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городского округа, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды

В результате проведенного анализа состояния и функционирования систем водоснабжения г.о. Кинель выявлены следующие технические и технологические проблемы:

- 1) Истечение срока эксплуатации трубопроводов из чугуна и стали, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ водопроводных сетей в г.о. Кинель составляет 68-74%. Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварии.

- 2) Вода из поверхностных и подземных источников водоснабжения г.о. Кинель по своим природным условиям имеет повышенную жесткость и минерализацию.
- 3) В настоящее время из-за отложения наносов в р. Б. Кинель повысился уровень дна реки в районе водоприемного оголовка на 3÷3,5 м. В результате - в приемную камеру водозабора и на водопроводные очистные сооружения поступает вода, сильно загрязненная донными наносами и другим мусором. В машинном отделении в настоящее время функционирует только один трубопровод подачи воды. Необходимо строительство дублирующего водопровода Ду 500 мм. Это вызывает значительные сложности в поддержании нормального режима работы как на насосной станции первого подъема, так и на сооружениях водоподготовки, и может привести к полной остановке водозабора, и, следовательно, к прекращению водоснабжения всего г. Кинель. Ситуация сложилась критическая и из-за почти полного износа оборудования.
- 4) Низкая степень автоматизации систем подачи и распределения воды, отсутствие системы диспетчеризации подъема воды, отсутствие автоматизации технологического процесса водоподготовки на НФС.

Технические и технологические проблемы в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения г.о. Кинель, согласно результатам проведенного в 2024 г. технического обследования централизованных систем водоснабжения г.о. Кинель, сведены в таблицы 2.1.4.5.1 ÷ 2.1.4.5.3.

Таблица 2.1.4.5.1 - Технологические проблемы в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Кинель

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
1	Поверхностный водозабор г. Кинель	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры Ду-500 мм (2 шт.); Проведение водолазных работ.

2	Насосная станция 1-го подъема г. Кинель	Приобретение плавучей резервной насосной станции 1-го подъема; Капитальный ремонт ограждения территории станции 1-го подъема; Капитальный ремонт (замена) обратных клапанов в количестве 4 шт.; Капитальный ремонт кровли здания; Капитальный ремонт (замена) кран-балки в помещении насосной станции I подъема грузоподъемностью 3,5 т.*
3	Насосно-фильтровальная станция 2-го подъема (НФС) г. Кинель	Капитальный ремонт хлорпровода в хлораторной; Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры на осветителях Ду-250 мм и Ду-100 мм в количестве 6 шт.; Капитальный ремонт (замена) дренажного насоса типа СМ; Капитальный ремонт фильтра №2 и №5; Капитальный ремонт растворных баков; Капитальный ремонт кровли здания; Капитальный ремонт (замена) кран-балки в помещении фильтров грузоподъемностью 1 т.*
4	РЧВ	Капитальный ремонт РЧВ – 2 шт.
5	Насосная станция 3-го подъема г. Кинель	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры Ду-200 мм (7 шт.), Ду-100 мм (1 шт.); Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-200 мм протяженностью 30 м.
6	Водопроводные сети	Капитальный ремонт водопроводной линии d-400 мм по ул. Герцена протяженностью ориентировочно 970 м4 Капитальный ремонт водопроводной линии d-300 мм по ул. Крымская протяженностью 238 м; Капитальный ремонт водопроводной линии d-150 мм по ул. Элеваторная протяженностью ориентировочно 460 м; Капитальный ремонт водопроводной линии d-100 мм по ул. Некрасова протяженностью ориентировочно 100 м; Обследование проходного канала магистрального водовода d-630 мм под железной дорогой ул. Советская – ул. Октябрьская/ул. Вилоновская протяженностью ориентировочно 320 м; Капитальный ремонт водопроводной линии d-100мм ул. 50 лет Октября - ул. Островского протяженностью 185 м; Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры в количестве 16 шт.

Примечание:

** Мероприятия согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоснабжения на 2021 ÷ 2025 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 25.05.2020 г. № 88.*

Таблица 2.1.4.5.2 - Технологические проблемы в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения п.г.т. Алексеевка

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
1	<i>Подземный водозабор из 13 скважин</i>	
1.1	Артезианская скважина № 1	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ
1.2	Артезианская скважина №	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ

	2	
1.3	Артезианская скважина № 3	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ
1.4	Артезианская скважина № 4	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ
1.5	Артезианская скважина № 5	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ
1.6	Артезианская скважина № 6	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ*
1.7	Артезианская скважина № 7	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ*
1.8	Артезианская скважина № 8	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ*
1.9	Артезианская скважина № 9	Выполнение работ по консервации скважины
1.10	Артезианская скважина № 10	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ
1.11	Артезианская скважина № 11	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ
1.12	Артезианская скважина № 12	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ
1.13	Артезианская скважина № 13	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ
2	Насосная станция 2-го подъема	Капитальный ремонт здания; Капитальный ремонт (замена) насоса; Капитальный ремонт (замена) внутренней обвязки трубопроводов станции; Капитальный ремонт (замена) внутренней системы электроснабжения.
3	Резервуары чистой воды № 1 (РЧВ) 2 подъема	Капитальный ремонт РЧВ
4	Резервуары чистой воды № 2 (РЧВ) 2 подъема	Капитальный ремонт РЧВ
5	Насосная станция 3-го подъема	Капитальный ремонт (замена) внутренней обвязки трубопроводов станции; Капитальный ремонт (замена) внутренней системы электроснабжения.
6	Резервуары чистой воды № 1 (РЧВ) 3 подъема	Капитальный ремонт РЧВ
7	Резервуары чистой воды № 2 (РЧВ) 3 подъема	Капитальный ремонт РЧВ
8	Водопроводные сети	Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-300 мм (2 нитки) от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема протяженностью в 2 нитки 11555 м; Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-100 мм по ул.Заводская д.1-15 протяженностью 165 м; Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-150 мм по ул. Стахановская до эстакады на ул. Силикатная протяженностью 600 м; Замена запорной арматуры на сетях – 81 шт.

Примечание:

** Мероприятия согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоснабжения на 2021 ÷ 2025 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 25.05.2020 г. № 88.*

Таблица 2.1.4.5.3 - Технологические проблемы в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
1.1	Поверхностный водозабор (резервный источник водоснабжения) на р. Большой Кинель	Капитальный ремонт оголовка
1.2		Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования
2.1	Насосно-фильтровальная станция второго подъема (НФС)	Капитальный ремонт здания
2.2		Замена фильтрующего материала в скорых фильтрах
3	Резервуары чистой воды (РЧВ) НФС	Капитальный ремонт РЧВ
4.1	РЧВ на скважинах	Капитальный ремонт РЧВ
4.2		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
4.3		Установка дополнительного освещения
4.4		Устройство ограждения типа «егоза» по периметру
5	Артезианская скважина № 2	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ*
6	Артезианская скважина № 3	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ*
7	Артезианская скважина № 4	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ*
8	Артезианская скважина № 5	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ*
9	Артезианская скважина № 6	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ*
10	Артезианская скважина № 7	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ*
11.1	Водопроводные сети	Капитальный ремонт водопроводной линии 2d275 от РЧВ до камеры распределения п.г.т. Усть-Кинельский протяженностью ориентировочно 5,5 км каждая линия
11.2		Закольцовка водопроводной линии Ду-150 мм в районе ул. Васильковая, далее вдоль границ г.о. Кинель и Кинельского района с присоединением к действующим водопроводам по улицам (мкр. Студенцы, п.г.т. Усть-Кинельский) протяженностью ориентировочно 3,64 км
11.3		Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-76мм по ул. Щибраева протяженностью 180 м
11.4		Замена запорной арматуры в количестве 58 шт.

Примечание:

** Мероприятия согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоснабжения на 2021 ÷ 2025 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 25.05.2020 г. № 88.*

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

Любая система горячего водоснабжения подразумевает включение совокупности приборов, предназначенных для нагрева холодной воды с последующим распределением ее по заданным водозаборным элементам. В водонагревательной аппаратуре происходит нагрев воды до нужной температуры. После этого при помощи насоса она подается в здание по трубопроводам. Системы водоснабжения в зависимости от способа нагрева воды могут быть открытыми и закрытыми.

Открытая система горячего водоснабжения в своей конструкции имеет теплоноситель, который циркулирует в системе. Потребитель использует горячую воду, поступающую непосредственно из централизованной системы теплоснабжения. В данном случае вода в кране и внутри радиатора отопления по качеству будет одинаковой. Другими словами, люди потребляют теплоноситель. Открытой такая система называется потому, что к потребителю горячая вода поступает через открытые краны из теплосети.

Закрытая система горячего водоснабжения построена на принципе, когда забираемая из водопровода холодная питьевая вода, в дополнительном теплообменнике нагревается сетевой водой, а уже затем поступает к потребителю. Теплоноситель и горячая вода разделены между собой. Используемая людьми горячая вода имеет аналогичные характеристики, как и холодная из крана. Подобная система называется закрытой так как потребитель получает нагретую горячую воду, но не теплоноситель.

В городском округе к централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения подключены многоквартирные жилые дома, административные и общественные здания:

- в п.г.т. Алексеевка количество МКД - 10 шт. Для целей горячего водоснабжения в тепловых пунктах установлены водоводяные теплообменники:

1) 9 МКД, расположены на ул. Невской №№ 31, 33, 35, 25, 29; ул. Куйбышева, 1а; ул. Уральская 55; ул. Комсомольская 1а, ул. Фрунзе 69 – котельная №2;

2) 1 МКД (ул. Силикатная, обеспечен горячей водой от котельной № 4, расположенной на ул. Силикатной 2а.

- в г. Кинель, количество МКД - 16 шт., расположены в границах улиц Ульяновская, 50 лет Октября, Орджоникидзе, Советская, Фестивальная, Маяковского, Заводская. Горячее водоснабжение закрытого типа обеспечивается от 9 котельных, расположенных по следующим адресам:

1) котельная № 3, расположенная на ул. Ульяновская, 23Б (круглогодичная) - приготовление горячей воды населению, проживающих в 10 МКД: ул. Маяковского № 65 и № 67; ул. 50 лет Октября дома № 98 и № 106; ул. Ульяновская № 23, № 24 и № 26; ул. Южная № 35 и № 37; ул. Фестивальная дом № 5;

2) котельная №4, расположенная на ул. Суворова, 33а (сезонная) - водогрейная отопительная с приготовлением горячей воды для нужд ГВС детского сада №3;

3) котельная №9, расположенная на ул. XXVII-го Партсъезда, 5А, круглогодичная, кроме августа месяца (школа «Лидер»);

4) котельная №14, расположенная на ул. Маяковского, 83В (круглогодичная) - водогрейная с приготовлением горячей воды жителям 1 МКД по улице Маяковского № 81;

5) котельная № 16, расположенная на ул. Советская, 10 (круглогодичная) - водогрейная отопительная с приготовлением горячей воды жителям 2 МКД по ул. Советская № 5 и № 6а;

6) котельная №20 (ул. Орджоникидзе, 120) - водогрейная отопительная (круглогодичная) с приготовлением горячей воды жителям 2 МКД по ул. Орджоникидзе № 122 и № 122а;

7) котельная № 21 (ул. Солонечная, 112) - работает в летний период (приготовление горячей воды для д/с «Аленький цветочек»);

8) котельная № 22 (ул. Полевая, 2) - водогрейная отопительная (круглогодичная) с приготовлением горячей воды для школы № 10, д/с «Лучик», женской консультации и ГБУЗ СО «Кинельская ЦРБ»;

9) котельная по ул. Заводская з/у 9 - приготовление горячей воды для многоквартирного дома по адресу: г. Кинель, ул. Заводская ,20а.

В *п.г.т. Усть-Кинельский* централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения – нет.

2.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды (применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов)

Городской округ Кинель не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

Существующие трубопроводы системы водоснабжения проложены ниже уровня промерзания грунта.

2.1.6. 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)

Собственником объектов и сооружений поверхностного и подземных водозаборов, а также водопроводных сетей и сооружений на них является

муниципальное образование городской округ Кинель, в лице КУМИ (Комитет по управлению муниципальным имуществом).

Объекты системы водоснабжения эксплуатируются ООО «Кинельская ТЭК» на основании Концессионного соглашения от 31.10.2019 г.

РАЗДЕЛ 2.2 НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Кинель разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи питьевой воды потребителям отвечающего требованиям, установленных СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания от 01.03.2021 г.», с учетом развития и преобразования территорий городского округа.

Основные направления развития системы водоснабжения:

1. Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения в населённых пунктах городского округа, согласно приказу Минстроя России от 05.08.2014 № 437/пр;
2. Модернизация водозаборных сооружений;
3. Введение в эксплуатацию после реконструкции НФС г. Кинель и 2 нитки водопровода от НФС до п.г.т. Алексеевка;
4. Обеспечение систем водоснабжения автоматизированной системой диспетчерского контроля, управления, технологического и коммерческого учета.
5. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей;
6. Реконструкция существующих водопроводных сетей с сооружениями на них;
7. Установка для всех потребителей приборов учёта расхода воды.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения г.о. Кинель являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводных сетей с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей г.о. Кинель;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Плановыми показателями развития централизованных систем водоснабжения являются:

Показатели качества воды

Для поддержания 100% соответствия качества питьевой воды по требованиям нормативных документов:

- постоянный контроль качества воды;
- своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (резервуаров, водопроводных сетей);
- при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения

- замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;
- при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке.

- установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых;
- замена изношенных и аварийных участков водопровода;
- использование современных систем трубопроводов и арматуры;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства.

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной поли-

тики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

- прокладка сетей водопровода для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения, позволит обеспечить:

- бесперебойное снабжение населенных пунктов городского округа питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;
- подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

2.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития городского округа

Документом территориального планирования г.о. Кинель является Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, утвержденный решением Думы городского округа Кинель Самарской области от 27.05.2010 № 793 (в ред. №107 от 28.10.2021 г.) и Проект внесения изменений в Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, выполненный ГУП СО институт «ТеррНИИгражданпроект» в 2023 г.

Расчет перспективной численности населения г.о. Кинель до 2035 года производился на основе анализа динамики численности населения за последние 5-10 лет, с учетом изменения коэффициентов рождаемости, смертности, миграции за эти периоды, учитывалась половозрастная структура населения. При составлении демографического прогноза г.о. Кинель использовались

данные Самарастат. Для перспективных расчетов численности населения применялся метод передвижки возрастов. Сценарий развития демографических процессов до 2042 года спрогнозировать сложно в силу большого временного промежутка в 20 лет, поэтому он лишь намечен в рамках общих тенденций.

Основным сценарным условием прогнозирования демографических процессов по г.о. Кинель является сохранение на прогнозном периоде тенденций, сложившихся в 2017-2022 гг.

В прогнозе численности населения городского округа Кинель предусмотрены *три возможных варианта сценария демографического развития.*

Первый вариант прогноза предположительной численности населения г.о. Кинель отражает процесс естественного воспроизводства населения при нулевой миграции (пессимистичный).

Расчет производился с учетом средних возрастных коэффициентов рождаемости и смертности за 5 лет (с 2017 по 2021 гг.). Численность населения городского округа Кинель по этому варианту к 2035 году сократится на 10%. Сопоставление половозрастной структуры 2035 и 2021 годов свидетельствует о том, что к 2035 году существенно сократится доля жителей моложе трудоспособного возраста, особенно детей до 10 лет. При этом увеличится доля населения в возрасте 75 лет и старше. Именно на эту категорию приходится пятая часть всех умерших. Следовательно, уровень смертности в последующие годы останется по-прежнему высоким.

Вместе с тем, к 2035 году в детородный возраст вступит поколение детей, которым в 2021 году было до 10 лет. В связи с этим доля женщин репродуктивного возраста (20-24 и 15-19 лет) к этому сроку существенно увеличится, что приведет в последующие годы к росту уровня рождаемости. Согласно данному варианту, на 2035 год городской округ потеряет около 5,7 тысяч жителей. К 2042 году намеченная тенденция сокращения численности населения приведет к тому, что население городского округа будет состав-

лять менее 50 тыс. человек, то есть потеряет шестую часть своего нынешнего состава жителей.

Этот вариант не может быть учтен как основной, поскольку построен лишь на тенденциях естественного движения населения и не учитывает миграционные процессы. Учесть механический прирост населения разного пола и возраста не позволяют имеющиеся данные демографической статистики в г.о. Кинель.

Второй вариант – среднего прогноза численности населения г.о. Кинель рассчитан по средним за 10 лет показателям естественного и механического прироста населения (реалистичный).

Согласно этому варианту, предполагается, что к 2035 году численность населения в г.о. Кинель сократится на 1,9% и составит 56,9 тыс. чел., на расчетный срок (2042 г.) составит 56,7 тыс.чел. **Этот вариант принят как основной.**

Третий вариант прогноза численности населения г.о. Кинель – оптимистичный. Он рассчитан с учетом социально-экономической эффективности мероприятий, предусмотренных национальным проектом РФ «Демография» на 2019-2030 гг. и мероприятий по демографическому развитию Самарской области, включенных в Стратегию социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года.

Этот вариант прогноза будет осуществлен при условии увеличения миграционного прироста в городском округе до 430 человек в год, увеличении рождаемости и сокращении смертности. Согласно этому варианту, предполагается, что к 2030 году уровень рождаемости в г.о. Кинель увеличится до 11,5 промилле, коэффициент смертности сократится до 14,2 промилле, а по прогнозу на расчетный срок (2035 г.) коэффициент рождаемости достигнет 11,7 промилле, а коэффициент смертности – 14,0. В этом случае численность населения в г.о. Кинель будет расти, и к 2035 году составит 61,2 тыс. чел., то есть прибавит примерно 5,5% от имеющегося населения.

Что касается прогноза на 2042 год по этому варианту, при соответствующем регулировании миграционных процессов и реализации мероприятий демографической политики государства и региона население г.о. Кинель может составить 63,2 тыс. чел., то есть увеличиться по сравнению с 2022 годом на 9%.

Варианты прогноза численности населения г.о. Кинель представлены на рисунке 2.2.2.1.

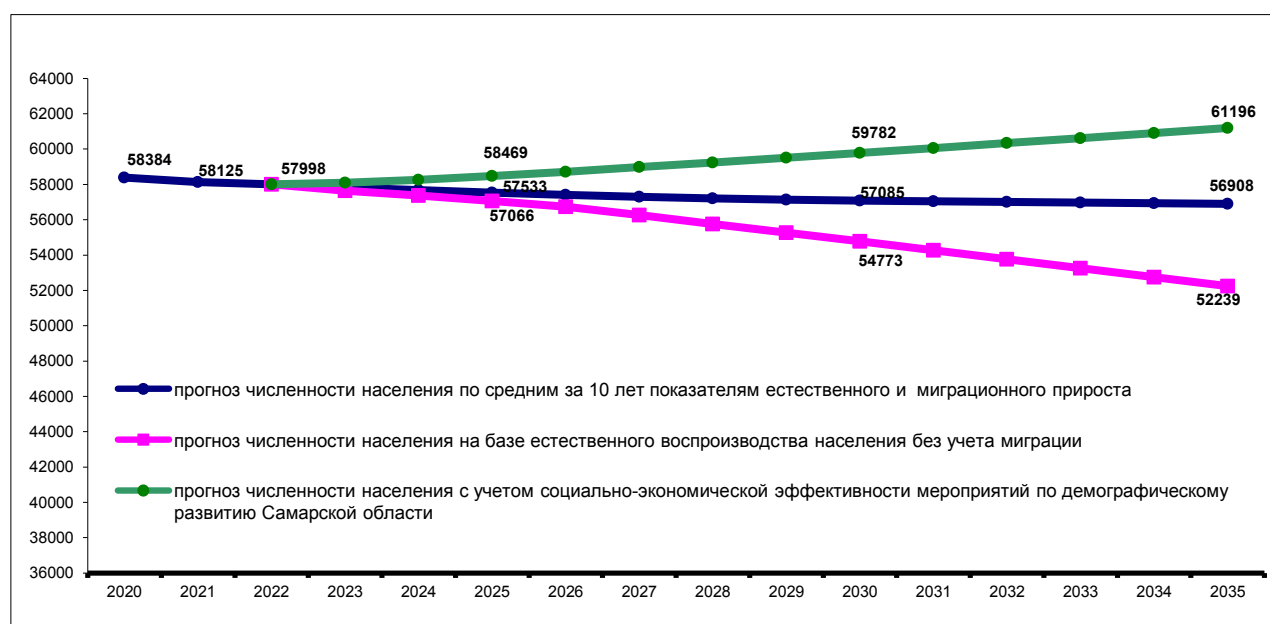


Рисунок 2.2.2.1 – Варианты прогноза предположительной численности населения г.о. Кинель

Помимо прогноза численности рассчитана демографическая емкость городского округа Кинель на расчетный срок (2042 г.) и входящих в него населенных пунктов с учетом имеющихся территориальных резервов, которые могут быть использованы под жилищное строительство.

Развитие жилой зоны г.о. Кинель

г. Кинель

Проектом предусматривается строительство нового жилья в границах г. Кинель: за счет замены ветхого жилого фонда, уплотнения существующей застройки, завершения строительства, на свободных территориях (в том чис-

ле согласно ранее разработанным проектам), а также за счет перевода садовых товариществ под индивидуальную застройку.

Развитие многоквартирной жилой застройки г. Кинель:

Намечается за счет уплотнения существующей застройки, за счет реконструкции территории - замены ветхого жилого фонда, освоения свободных территорий.

Развитие многоквартирной жилой застройки г. Кинель предусматривается на первую очередь строительства:

1. За счет уплотнения существующей застройки, согласно ранее за-
проектированным объектам:

Площадка № 1. Строительство среднеэтажных жилых домов (5 эт.) по ул. Фестивальной в Южном жилом районе. Площадь территории 1,80 га (под жилую застройку – 1,26 га). Численность населения ориентировочно составит 499 чел. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 14962 м².

2. За счет строительства новой жилой застройки на свободных тер-
риториях (в границах города Кинель):

Площадка № 2. Строительство среднеэтажных жилых домов (5 эт.) планируется на площадке сноса ветхого жилого фонда по ул. Деповской в Северном жилом районе г. Кинель. Площадь проектируемой территории 2,22 га (под жилую застройку – 1,554 га). Численность населения ориентировочно составит 615 чел. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 18 454 м².

Площадка № 3. Квартал №14 - строительство малоэтажной и среднеэтажной жилой застройки в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда. Площадь проектируемой территории составляет 14,43 га (под жилую застройку – 9,60 га). Численность населения ориентировочно составит 3 800 чел. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 114 000 м².

Площадка № 4 расположена в восточной части Южного жилого района г. Кинель, по ул. Каховской. Здесь предусматривается малоэтажная жилая

застройка на расчетный срок строительства. Площадь проектируемой территории – 3,45 га (под жилую застройку – 2,76 га). Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 32 775 м². Ориентировочно численность населения составит 1 093 чел.

Итого за счет строительства на свободных площадках и уплотнения планируется:

Площадь территории – 21,90 га.

Ориентировочно численность населения составит – 6 007 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 180 191 м².

Развитие усадебной застройки г. Кинель:

Намечается за счет завершения строительства, уплотнения существующей застройки, освоения свободных территорий, использования территорий садово-дачных массивов.

Развитие усадебной жилой застройки предусматривается на I очередь:

1. За счет завершения строительства г. Кинель:

- *Квартал застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе г. Кинель в ур. Барабашино.*

На территории часть земельных участков поставлена на кадастровый учет для индивидуального жилищного строительства. Планируется завершение строительства жилых домов. Площадь проектируемой территории - 42,00 га. Количество усадебных участков – 294 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 44 100 м². Ориентировочно численность населения составит 1029 чел.

- *Квартал застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части.*

На территории часть земельных участков поставлена на кадастровый учет для индивидуального жилищного строительства. Планируется завершение строительства жилых домов. Площадь проектируемой территории 40,90 га. Количество усадебных участков – 286 шт. Ориентировочно общая пло-

щадь жилого фонда составит 42900 м². Ориентировочно численность населения составит 1001 чел.

- *Квартал №28 застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной.*

На территории все земельные участки поставлены на кадастровый учет для индивидуального жилищного строительства. Планируется завершение строительства жилых домов. Площадь проектируемой территории - 34,68 га. Количество усадебных участков – 208 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 31200 м². Ориентировочно численность населения составит 728 чел.

- *Квартал №16Б застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда.*

На территории все земельные участки поставлены на кадастровый учет для индивидуального жилищного строительства. Площадь проектируемой территории – 23,59 га. Количество усадебных участков – 165 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 24750 м². Ориентировочно численность населения составит 578 чел.

- *Квартал №26 застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной.*

На территории все земельные участки поставлены на кадастровый учет для индивидуального жилищного строительства. Планируется завершение строительства жилых домов. Площадь проектируемой территории – 30,80 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 215 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 32 250 м². Ориентировочно численность населения составит 753 чел.

- *Квартал застройки индивидуальными жилыми домами расположена в Юго-Восточном районе в пределах ул. Перспективной, ул. Губернской и ул. 9 Мая.*

На территории все земельные участки поставлены на кадастровый учет для индивидуального жилищного строительства. Планируется завершение

строительства жилых домов. Площадь проектируемой территории – 16,10 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 113 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 16950 м². Ориентировочно численность населения составит 396 чел.

Итого за счет завершения строительства планируется:

Площадь проектируемой территории – 188,07 га.

Количество усадебных участков – 1281 шт.

Ориентировочно численность населения составит - 4 485 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 192 150 м².

2. За счет строительства новой жилой застройки на свободных территориях г. Кинель:

Площадка № 5. Планируется застройка под индивидуальными жилыми домами в юго-западной части г. Кинель, мкр. Елшняги – вдоль автодорогой общего пользования “Кинель-Богатое-Борское”. Площадь территории - 23,19 га (под жилую застройку – 18,552 га). Количество усадебных участков ориентировочно – 186 шт. Численность населения ориентировочно составит 651 чел. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 27 900 м².

Площадка № 6. Планируется застройка индивидуальными жилыми домами в юго-западной части г. Кинель, мкр. Лебедь – вдоль автодороги общего пользования “Кинель-Богатое-Борское”. Площадь территории - 17,74 га (под жилую застройку – 14,192 га). Количество усадебных участков ориентировочно – 142 шт. Численность населения ориентировочно составит 497 чел. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 21 300 м².

Площадка № 7. Планируется застройка индивидуальными жилыми домами в юго-западной части г. Кинель, мкр. Лебедь – вдоль автодороги общего пользования “Кинель-Богатое-Борское”. Площадь территории - 32,37 га (под жилую застройку – 25,896 га). Количество усадебных участков ориентировочно – 259 шт. Численность населения ориентировочно составит 907 чел. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 38 850 м².

Площадка № 8. Данная площадка под застройку, запланированная Генеральным планом, находится между водозабором и НФС и попадает во 2 пояс зоны санитарной охраны.

Площадка № 9 расположена в Южном жилом районе г. Кинель, по ул. 27 Партсъезда. Здесь предусматривается застройка индивидуальными жилыми домами на расчетный срок строительства. Площадь проектируемой территории – 2,97 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 21 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 3 150 м². Ориентировочно численность населения составит 74 чел.

Площадка № 10 расположена в Северном жилом районе г. Кинель, в устье р. Самара. Здесь предусматривается застройка индивидуальными жилыми домами на расчетный срок строительства. Площадь проектируемой территории – 59,69 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 418 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 62 700 м². Ориентировочно численность населения составит 1463 чел.

Площадка № 11 расположена в северной части города Кинель (ЗУ 63:22:1503008:754). Здесь предусматривается застройка индивидуальными жилыми домами на расчетный срок строительства. Площадь проектируемой территории – 29,81 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 177 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 26 550 м². Ориентировочно численность населения составит 621 чел.

Площадка № 12 расположена в г. Кинель, мкр. Елшняги, пер. Никольский. Здесь предусматривается застройка индивидуальными жилыми домами для многодетных семей на расчетный срок строительства. Площадь проектируемой территории – 6,23 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 63 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 9 450 м². Ориентировочно численность населения составит 221 чел.

Площадка № 13 расположена в г. Кинель, по ул. Крымская/ул. Орджоникидзе. Здесь предусматривается застройка индивидуальными жилыми домами для многодетных семей на первую очередь строительства. Площадь

проектируемой территории – 2,41 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 20 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 3 000 м². Ориентировочно численность населения составит 100 чел.

Площадка № 14 расположена в г. Кинель, в Южном районе, по ул. Герцена, 40. Здесь предусматривается застройка индивидуальными жилыми домами на первую очередь строительства. Площадь проектируемой территории – 1,24 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 10 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 1 500 м². Ориентировочно численность населения составит 35 чел.

Площадка № 15. Планируется застройка индивидуальными жилыми домами в юго-западной части города Кинель, мкр. Елшняги, ул. 10-ая линия. Площадь территории - 4,19 га (под жилую застройку – 3,35 га). Количество усадебных участков ориентировочно – 34 шт. Численность населения ориентировочно составит 119 чел. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 5 100 м².

Площадка № 16. Планируется застройка индивидуальными жилыми домами в юго-западной части города Кинель, за счет уплотнения жилой застройки. Площадь территории - 2,74 га (под жилую застройку – 2,20 га). Количество усадебных участков ориентировочно – 22 шт. Численность населения ориентировочно составит 77 чел. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 3 300 м².

3. За счет реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда) г. Кинель

Согласно муниципальной программе городского округа Кинель Самарской области «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года» до 2025 года планируется реконструкция территории:

Реконструкция территории, снос малоэтажной жилой застройки:

По ул. Советской: По ул. Советской 1, 2, 3, 4, 5, 6; ул. Советской 19; ул. Советской 24, 25, 26, 27; ул. Советской 33, ул. Советской 36, 37, ул. Советской 45, ул. Советской 66, 66а, ул. Советской 66, 67, 68, ул. Советской 70, 72, 79, ул. Советской 101, 102. Количество проживающих жителей – 369 чел. Общая площадь аварийного жилищного фонда - 7175,0 м². Общая площадь земельных участков под жилыми домами – 2,9701 га. Общая площадь реконструкции территории – 10,0970 га.

По ул. Октябрьской: По ул. Октябрьской 45, ул. Октябрьской 54. Количество проживающих жителей - 17 чел. Общая площадь аварийного жилищного фонда – 298,4 м². Общая площадь земельных участков под жилыми домами – 395,8 га. Общая площадь реконструкции территории – 0,2963 га.

По ул. Украинской: По ул. Украинской 26; ул. Украинская 28. Количество проживающих жителей - 42 чел. Общая площадь аварийного жилищного фонда - 752,0 м². Общая площадь земельных участков под жилыми домами – 2,9701 га. Общая площадь реконструкции территории – 2,1706 га.

По ул. Машинистов: По ул. Машинистов, 22. Количество проживающих жителей – 13 чел., площадь аварийного жилищного фонда - 166,2 м²;

По ул. Пушкина: По ул. Пушкина, 30. Количество проживающих жителей - 22 чел., площадь аварийного жилищного фонда - 306,7 м².

Общая площадь аварийного жилищного фонда – 8 698,3 м².

Итого жильем необходимо обеспечить 463 чел.

Общая площадь реконструкции территории – 12,5639 га.

Кроме того, в г. Кинель на перспективу планируется перевод садово-дачных участков под индивидуальную жилую застройку:

- в мкр. Лебедь;
- мкр. Елшняги;
- мкр. Горный;
- СДТ «Сосновый бор»,

в том числе:

- по ул. Народная и ул. Загородная, площадь планируемой территории – 3,80 га;

- по ул. Сибирская, площадь планируемой территории – 5,17 га;

- по ул. Елшняги, площадь планируемой территории – 6,34 га.

Всего на территории города Кинель планируется:

Площадь проектируемой территории – 423,24 га.

Ориентировочно численность населения составит - 16 217 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 605 139 м².

п.г.т. Алексеевка

Развитие жилых зон в границах п.г.т. Алексеевка планируется осуществлять за счет завершения строительства, за счет реконструкции территории, на свободных территориях, а также за счет перевода садовых товариществ под индивидуальную застройку.

Развитие усадебной жилой застройки в п.г.т. Алексеевка:

Намечается за счет завершения строительства, реконструкции территории, освоения свободных территорий, использования территорий садово-дачных массивов.

1. За счет строительства на свободных территориях:

Площадка №1 расположена в северо-восточной части п.г.т. Алексеевка. Здесь предусматривается зона застройки индивидуальными жилыми домами на 1 очередь строительства. Площадь проектируемой территории - 1,78 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 22 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 3 300 м². Ориентировочно численность населения составит 77 чел.

Площадка №2 расположена в южной части п.г.т. Алексеевка, между ул. Садовая и ул. Уральская. Здесь предусматривается зона застройки индивидуальными жилыми домами на 1 очередь строительства. Площадь проектируемой территории - 2,18 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 27 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 4050 м². Ориентировочно численность населения составит 95 чел.

Площадка № 3 расположена в северной части п.г.т. Алексеевка по ул. Октябрьская. Часть территории будет развиваться за счет сноса коммунально-складской зоны (сарай, гаражи). Здесь предусматривается зона застройки индивидуальными жилыми домами на расчетный срок строительства. Площадь проектируемой территории - 3,67 га. Количество усадебных участков ориентировочно – 50 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит 7 500 м². Ориентировочно численность населения составит 175 чел.

Итого за счет строительства на свободных территориях:

Площадь проектируемой территории – 7,63 га.

Ориентировочно количество усадебных участков - 99 шт.

Ориентировочно численность населения составит - 347 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 14 800 м².

Развитие многоквартирной жилой застройки в п.г.т. Алексеевка:

Намечается за счет завершения строительства, за счет реконструкции территории, за счет строительства на свободных площадках.

2. За счет реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда)

Согласно муниципальной программе городского округа Кинель Самарской области «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года» до 2025 года:

Площадка № 4. Реконструкция территории, снос 2-х этажных жилых домов по ул. Ульяновской 1, ул. Ульяновской 2а, ул. Ульяновской 3, ул. Ульяновской 5, ул. Ульяновской 6, ул. Ульяновской 7, ул. Ульяновской 8, ул. Ульяновской 9, ул. Ульяновская 10. Планируется зона застройки среднеэтажными жилыми домами (5-8 эт.). Количество проживающих жителей - 251 чел. Общая площадь аварийного жилищного фонда - 5331,1 м². Общая площадь земельных участков под жилыми домами – 0,4863 га. Общая площадь реконструкции территории – 5,69 га.

Площадка № 5. Реконструкция территории, снос 2-х этажных жилых домов по ул. Северной 1, Северной 3. Планируется зона застройки средне-этажными жилыми домами (5-8 эт.). Количество проживающих жителей - 84 чел. Общая площадь аварийного жилищного фонда – 1014,5 м². Общая площадь земельных участков под жилыми домами – 0,1216 га. Общая площадь реконструкции территории – 0,85 га.

Площадка № 6. Реконструкция территории, снос 2-х этажного жилого дома по ул. Куйбышева 28. Количество проживающих жителей - 27 чел. Общая площадь аварийного жилищного фонда - 340,30 м². На этой территории планируется строительство детского сада. Общая площадь реконструкции территории – 0,22 га. Итого жильем необходимо обеспечить 362 чел. (расселить по новым домам).

Всего за счет реконструкции территории планируется:

Общая площадь проектируемой территории - 6,76 га.

Ориентировочная численность населения составит на этой территории (при коэффициенте плотности застройки - 0,8) - 1873 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 56193 м².

3. За счет реконструкции территории (сноса коммунально-складской зоны):

Площадка № 7 расположена в западной части п.г.т. Алексеевка, территория между ул. Садовая и Волгоградским шоссе. Здесь планируется зона застройки индивидуальными жилыми домами на расчетный срок строительства. Площадь проектируемой территории - 2,54 га. Ориентировочно количество усадебных участков - 48 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 7 200 м². Ориентировочно численность населения составит 169 чел.

Итого за счет реконструкции территории планируется:

Площадь проектируемой территории – 2,54 га.

Ориентировочно количество усадебных участков - 48 шт.

Ориентировочно численность населения составит - 169 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 7 200 м².

4. Кроме того, на перспективу возможен перевод садово-дачных участков под индивидуальную жилую застройку:

- в западной части п.г.т. Алексеевка: СДТ «Восход», по ул. Гагарина, площадь территории – 1,1 га.

Всего на территории п.г.т. Алексеевка планируется:

Площадь проектируемой территории – 16,93 га.

Ориентировочно численность населения составит - 2389 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 78 243 м².

п.г.т.Усть-Кинельский

Развитие жилых зон в границах п.г.т. Усть-Кинельский планируется осуществлять путем строительства нового жилья в границах п.г.т. Усть-Кинельский: за счет реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда), на свободных территориях, а также за счет перевода садовых товариществ под индивидуальную застройку.

1. Строительство новой жилой застройки на 1 очередь предусматривается: на свободной территории п.г.т. Усть-Кинельский

Площадка № 1 расположена в северо-восточной части п.г.т. Усть-Кинельский в мкр. Студенцы. Здесь предусматривается зона застройки индивидуальными жилыми домами. Количество усадебных участков – 42 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составляет 6300 м². Ориентировочно численность населения составит 147 чел. Площадь проектируемой территории – 5,940 га.

Площадка № 2 расположена в северной части п.г.т. Усть-Кинельский, к востоку от ПС «Усть-Кинельский». Здесь предусматривается зона застройки индивидуальными жилыми домами. Площадь проектируемой территории – 3,70 га. Количество усадебных участков – 27 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 4050 м². Количество проживающих жителей – 95 чел.

Площадка № 3 расположена в юго-западной части п.г.т. Усть-Кинельский в районе Советов. Здесь предусматривается зона застройки индивидуальными жилыми домами. Площадь проектируемой территории – 17,04 га. Количество усадебных участков – 119 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 17850 м². Количество проживающих жителей – 417 чел.

Площадка № 4 расположена в юго-западной части п.г.т. Усть-Кинельский в районе Советов. Здесь предусматривается зона застройки индивидуальными жилыми домами. Площадь проектируемой территории – 22,44 га. Количество усадебных участков – 157 шт. Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит - 23550 м². Количество проживающих жителей - 550 чел.

Итого за счет строительства на свободной территории:

Площадь проектируемой территории – 49,12 га.

Ориентировочно количество усадебных участков - 345 шт.

Ориентировочно численность населения составит - 1209 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 51 750 м².

2. За счет реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда)

Согласно муниципальной программе городского округа Кинель Самарской области «Переселение граждан из аварийного жилищного фонда, признанного таковым до 1 января 2017 года» до 2025 года:

Площадка № 5. Реконструкция территории, снос 2-х этажных жилых домов по ул. Луначарского 9, ул. Луначарского 11. Планируется зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4эт.). Количество проживающих жителей - 47 чел. Общая площадь аварийного жилищного фонда – 471,4 м². Общая площадь земельных участков под жилыми домами – 0,41 га. Общая площадь реконструкции территории – 0,52 га.

Площадка № 6. Реконструкция территории, снос 2-х этажных жилых домов по ул. Селекционная 1, ул. Селекционная 3. Планируется зона за-

стройки многоэтажными жилыми домами (до 4эт.). Количество проживающих жителей - 55 чел. Общая площадь аварийного жилищного фонда – 966,2 м². Общая площадь земельных участков под жилыми домами – 0,0985 га. Общая площадь реконструкции территории – 0,43 га.

Площадка № 7. Реконструкция территории, снос 2-х этажных жилых домов по ул.Транспортная 6, ул. Транспортная 7. Планируется зона застройки малоэтажными жилыми домами. Количество проживающих жителей - 40 чел. Общая площадь аварийного жилищного фонда – 608,8 м². Общая площадь земельных участков под жилыми домами – 0,0437 га. Общая площадь реконструкции территории – 0,71 га.

Итого жильем необходимо обеспечить 142 чел.

Всего за счет реконструкции территории планируется:

Общая площадь проектируемой территории – 1,66 га.

Ориентировочная численность населения составит (при коэффициенте плотности застройки - 0,8) - 664 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 19 920 м².

Всего на территории п.г.т. Усть-Кинельский планируется:

Площадь проектируемой территории – 50,780 га.

Ориентировочно численность населения составит - 1873 чел.

Ориентировочно общая площадь жилого фонда составит – 71 670 м².

Кроме того, Генеральным планом предусматривается реконструкция территорий:

- снос 2-х этажных жилых домов по ул. Спортивная 1, Спортивная 2, Спортивная 3. На территории планируется многофункциональная общественно-деловая зона (площадь территории – 1,12 га).

- снос 2-х этажного жилого дома по ул. Спортивная 4. На территории планируется зона специализированной общественной застройки;

- снос 2-х этажного жилого дома по ул. Шоссейная 99. На территории планируется зона застройки среднеэтажными жилыми домами (5-8 эт.);

- снос 2-х этажного жилого дома по ул. Больничная 4. На территории планируется зоназастройки малоэтажными жилыми домами.

3. Кроме того, на перспективу возможен перевод садово-дачных участков под индивидуальную жилую застройку:

- в западной части п.г.т. Усть-Кинельский: СДТ «Самарский СХИ», СДТ «Учхоз в районе ВИСХОМа»;
- в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский: СДТ «Радуга», СДТ «Строитель», СДТ «СПХ МИС».

Общие площади жилых фондов, количество проектируемых участков и ориентировочная численность населения г.о. Кинель в планируемых индивидуальных домах представлены в таблицах 2.2.2.1 ÷ 2.2.2.3.

Таблица 2.2.2.1 – Развитие жилой зоны г. Кинель

№ площадки / квартал	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков/квартал	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м ²
г. Кинель						
Первая очередь строительства						
Развитие усадебной жилой застройки						
За счет завершения строительства:						
Квартал застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части	В Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части	Индивидуальные жилые дома	40,90	286	1 001	42 900
Квартал №28	В Юго-Восточном районе, по ул. Перспективная	Индивидуальные жилые дома	34,86	208	728	31 200
Квартал №16Б	В Юго-Восточном районе, по ул. 27 Партсъезда	Индивидуальные жилые дома	23,59	165	578	24 750
Квартал застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе в уп. Барабашкино	В Юго-Восточном районе в уп. Барабашкино	Индивидуальные жилые дома	42,0	294	1 029	44 100

№ площадки / квартал	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков/кварталов	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м ²
башкино						
Квартал №26	В Юго-Восточном районе по ул. Перспективная	Индивидуальные жилые дома	30,8	215	753	32 250
Квартал застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе	В пределах ул. Перспективной, ул. Губернской и ул. 9 Мая в Юго-Восточном районе	Индивидуальные жилые дома	16,1	113	396	16 950
Всего за счет завершения строительства:			188,07	1281	4 485	192150
За счет строительства новой жилой застройки на свободных территориях:						
Площадка № 5 мкр. Елшняги	В юго-западной части, мкр. Елшняги – вдоль автодорогой общего пользования “Кинель-Богатое-Борское”	Индивидуаль-ные жилые дома	23,19	186	651	27 900
Площадка № 6 мкр. Лебедь	В юго-западной части, мкр. Лебедь – вдоль автодороги общего пользования “Кинель-Богатое-Борское”	Индивидуаль-ные жилые дома	17,74	259	497	38 850
Площадка № 7 мкр. Лебедь	В юго-западной части, мкр. Лебедь – вдоль автодороги общего пользования “Кинель-Богатое-Борское”	Индивидуаль-ные жилые дома	32,37	259	907	38 850
Площадка № 8	Данная площадка под застройку находится между водозабором и НФС и попадает во 2 пояс зоны санитарной охраны*					
Площадка № 9	в Южном жилом районе, по ул. 27 Партсъезда	Индивидуаль-ные жилые дома	2,97	21	74	3 150
Площадка № 10	в Северном жилом районе, в устье р. Самара	Индивидуаль-ные жилые дома	59,69	418	1 463	62 700
Площадка № 11	В северной части (ЗУ 63:22:1503008:754)	Индивидуаль-ные жилые дома	29,81	177	621	26 550
Площадка № 12	В мкр. Елшняги, пер. Никольский	Индивидуаль-ные жилые дома	6,23	63	221	9 450
Площадка № 13	По ул.Крымская/ул.Орджоникидзе	Индивидуаль-ные жилые дома	2,41	20	100	3 000
Площадка № 14	В Южном районе, по ул.Герцена, 40	Индивидуаль-ные жилые дома	1,24	10	35	1 500
Площадка № 15	В юго-западной части, мкр. Елшняги, ул. 10-ая линия	Индивидуаль-ные жилые дома	4,19	34	119	5 100
Площадка № 16	В юго-западной части	Индивидуаль-ные жилые дома	2,20	22	77	3 300
Всего за счет строительства свободных площадках:			182,04	1469	4765	220350
За счет реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда):						
Территория по ул. Советской	ул. Советская	Малоэтажная жилая застройка	10,0970	-	по проекту	-
Территория по ул.	ул. Октябрьская	Малоэтажная жи-	0,2963	-	по	-

№ площадки / квартал	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков/квартир	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м ²
Октябрьской		лая застройка			проекту	
Территория по ул. Украинской	ул. Украинская	Малоэтажная жилая застройка	2,1706	-	по проекту	-
Территория по ул. Машинистов	ул. Машинистов	Малоэтажная жилая застройка	-	-	13	-
Территория по ул. Пушкина	ул. Пушкина	Малоэтажная жилая застройка	-	-	22	-
Всего под малоэтажную жилую застройку:			12,564	-	по проекту	-
<u>Развитие многоквартирной жилой застройки</u>						
<i>За счет уплотнения существующей жилой застройки, согласно ранее запроектированным объектам:</i>						
Площадка 1	ул. Фестивальная в Южном жилом районе	Среднеэтажные жилые дома (5 эт.)	1,8	-	499	14 962
<i>За счет строительства новой жилой застройки на свободных территориях:</i>						
Площадка 2	ул. Деповская в Северном жилом районе	Среднеэтажные жилые дома (5 эт.)	2,22	-	615	18 454
Площадка 3 Квартал №14	ул. 27 Партсъезда в Юго-Восточном районе	Малоэтажная и среднеэтажная жилая застройка	14,43	-	3 800	114 000
Площадка 4	ул. Каховская в восточной части Южного жилого района	Многоквартирный жилой дом	3,45	-	1 093	32 775
<i>Всего за счет строительства на свободных площадках и уплотнения:</i>			21,90	-	6 007	180191
<i>Перевод садово-дачных участков под индивидуальную жилую застройку:</i>						
Территория в мкр. Лебедь	мкр. Лебедь	Индивидуальные жилые дома	-	-	по проекту	-
Территория в мкр. Елшняги	мкр. Елшняги	Индивидуальные жилые дома	-	-	по проекту	-
Территория в мкр. Горный	мкр. Горный	Индивидуальные жилые дома	-	-	по проекту	-
Территория СДТ «Сосновый бор»	СДТ «Сосновый бор»	Индивидуальные жилые дома	-	-	по проекту	-
Территория по ул. Народная и ул. Загородная	ул. Народная и ул. Загородная	Индивидуальные жилые дома	3,8	-	по проекту	-
Территория по ул. Сибирская	ул. Сибирская	Индивидуальные жилые дома	5,17	-	по проекту	-
Территория по ул. Елшняги	ул. Елшняги	Индивидуальные жилые дома	6,34	-	по проекту	-
<i>Всего за счет перевода садово-дачных участков:</i>			-	-	по проекту	-
<u>ИТОГО по г. Кинель:</u>			<u>404,574</u>	<u>2750</u>	<u>15257</u>	<u>592691</u>

Примечание

* информация представлена, согласно сведениям ООО «Кинельская ТЭК»

Таблица 2.2.2.2 – Развитие жилой зоны п.г.т. Алексеевка

№ площадки / квартал	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков/квартир	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м ²
п.г.т. Алексеевка						
Первая очередь строительства						
Развитие усадебной жилой застройки						
<i>За счет строительства на свободных территориях:</i>						
Площадка № 1	В северо-восточной части	Индивидуальные жилые дома	1,78	22	77	3 300
Площадка № 2	В южной части между ул. Садовая и ул. Уральская	Индивидуальные жилые дома	2,18	27	95	4 050
Площадка № 3	В северной части по ул. Октябрьская	Индивидуальные жилые дома	3,67	50	175	7 500
<i>Всего за счет строительства на свободных территориях:</i>			7,63	99	347	14 800
Развитие многоквартирной жилой застройки						
<i>За счет реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда):</i>						
Площадка № 4	ул. Ульяновская	Среднеэтажные жилые дома (5-8 эт.)	5,69	-	по проекту	-
Площадка № 5	ул. Северная	Среднеэтажные жилые дома (5-8 эт.)	0,85	-	по проекту	-
Площадка № 6	ул. Куйбышева	Среднеэтажные жилые дома (5-8 эт.)	0,22	-	по проекту	-
<i>Всего за счет реконструкции территории:</i>			6,76	-	1873	56 193
<i>За счет реконструкции территории (сноса коммунально-складской зоны):</i>						
Площадка № 7	В западной части, территория между ул. Садовая и Волгоградским шоссе	Индивидуальные жилые дома	2,54	48	169	7 200
<i>Всего за счет реконструкции территории:</i>			2,54	48	169	7 200
<i>Перевод садово-дачных участков под индивидуальную жилую застройку:</i>						
Территория в западной части	ул. Гагарина	Индивидуальные жилые дома	1,1	-	по проекту	-
<i>Всего за счет перевода садово-дачных участков:</i>			1,1	-	по проекту	-
<u>ИТОГО на территории п.г.т. Алексеевка:</u>			<u>16,93</u>	-	<u>2 389</u>	<u>78 243</u>

Таблица 2.2.2.3 – Развитие жилой зоны п.г.т. Усть-Кинельский

№ площадки / квартал	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков/квартир	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м ²
п.г.т. Усть-Кинельский						
Первая очередь строительства						
Развитие усадебной жилой застройки						
<i>За счет строительства на свободных территориях:</i>						
Площадка № 1	В северо-восточной части	Индивидуальные жилые дома	5,94	42	147	6 300
Площадка № 2	В северной части, к востоку от ПС «Усть-Кинельский»	Индивидуальные жилые дома	3,7	27	95	4 050
Площадка № 3	В юго-западной части в районе Советов	Индивидуальные жилые дома	17,04	119	417	17 850
Площадка № 4	В юго-западной части в районе Советов	Индивидуальные жилые дома	22,44	157	550	23 550
<i>Всего за счет строительства на свободной территории:</i>			49,12	345	1 209	51 750
<i>За счет реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда):</i>						
Площадка № 5	ул. Луначарского	Малозэтажные жилые дома (до 4 эт.)	0,52	-	по проекту	-
Площадка № 6	ул. Селекционная	Малозэтажные жилые дома (до 4 эт.)	0,43	-	по проекту	-
Площадка № 7	ул. Транспортная	Малозэтажные жилые дома	0,71	-	по проекту	-
Территория по ул. Шоссейная	ул. Шоссейная	Среднеэтажные жилые дома (5-8 эт.)	-	-	по проекту	-
Территория по ул. Больничная	ул. Больничная	Малозэтажные жилые дома	-	-	по проекту	-
<i>Всего за счет реконструкции территории:</i>			1,66	-	664	19 920
<i>Перевод садово-дачных участков под индивидуальную жилую застройку:</i>						
Территория в западной части	В западной части СДТ «Самарский СХИ», СДТ «Учхоз в районе ВИСХО-Ма»	Индивидуальные жилые дома	-	-	по проекту	-
Территория в восточной части	В восточной части СДТ «Радуга», СДТ «Строитель», СДТ «СПХ МИС».	Индивидуальные жилые дома	-	-	по проекту	-
<i>Всего за счет перевода садово-дачных участков:</i>			-	-	по проекту	-
<u>ИТОГО на территории п.г.т. Усть-Кинельский:</u>			50,78	-	1 873	71 670

Параллельно со строительством нового жилья нужно продолжить строительство необходимой коммунальной инфраструктуры и автодорог к новым микрорайонам.

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения.

Первый сценарий развития системы водоснабжения рассчитывается согласно прогнозу низкого спроса на услуги водоснабжения за 10 лет. Сценарий (пессимистичный) построен лишь на тенденциях естественного движения населения и не учитывает миграционные процессы. При данном сценарии, обеспечение питьевой водой населения городского округа Кинель к 2035 году сократится на 10%.

Второй сценарий развития системы водоснабжения рассчитывается согласно прогнозу среднего спроса на услуги водоснабжения за 10 лет. Сценарий (реалистичный) рассматривается на основе естественного и механического прироста населения. При данном сценарии, обеспечение питьевой водой населения городского округа Кинель сократится к 2035 году на 1,9%.

Третий сценарий развития системы водоснабжения рассчитывается согласно прогнозу высокого спроса на услуги водоснабжения. Сценарий (оптимистичный) рассмотрен с учетом социально-экономической эффективности мероприятий, предусмотренных национальным проектом РФ «Демография» на 2019-2030 гг. и мероприятий по демографическому развитию Самарской области, включенных в Стратегию социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года. При данном сценарии, обеспечение питьевой водой существующих потребителей увеличится на 5,5% до 2035 г. и на 9% до 2042 г.

Согласно Проекту внесения изменений в Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, выполненный ГУП СО институт «ТеррНИИгражданпроект» в 2023 г., *Второй сценарий может быть учтен как основной.*

В целях улучшения обеспечения питьевой водой нормативного качества необходима реализация «Комплексной программы модернизации объектов коммунальной инфраструктуры городского округа Кинель», а именно:

- проектирование и строительство 2-х линий водопровода от реконструируемой НФС г. Кинеля (производительность 25000 м³/сут до РЧВ подземных водозаборов в п.г.т. Усть-Кинельский и п.г.т. Алексеевка (вблизи с. Бугры);

- окончание реконструкции насосно-фильтровальной станции (НФС) в г. Кинель;

- реконструкция систем водоснабжения в части замены изношенного устаревшего оборудования (насосы, арматура, пожарные гидранты), а также трубопроводов с заменой стальных на трубы из полимерных материалов.

РАЗДЕЛ 2.3 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ, ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

2.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь горячей, холодной питьевой воды при ее производстве и транспортировке

Для учета воды, потребляемой населением, используются показания счетчиков учета воды, а также нормативы потребления жилищно-коммунальных услуг населением.

Общий баланс подачи и реализации воды г.о. Кинель за 2024 г., представлен в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1 – Общий баланс подачи и реализации воды г.о. Кинель

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2024 г., тыс. м ³ /год		
		г. Кинель	п.г.т. Алексеевка	п.г.т. Усть- Кинельский
1	Поднято воды	3144,780	823,666	756,616
2	Расход на собственные нужды	752,816	63,158	28,112
3	Подано воды в сеть	2391,964	760,508	728,504
4	Потери в сетях при транспортировке	1003,490	233,099	234,239
5	Фактическое потребление воды всего, в том числе:	1388,474	527,409	494,265
5.1	Население	998,212	438,467	438,744
5.2	Прочие потребители	304,213	73,845	26,404
5.3	Бюджетные потребители	86,049	15,097	29,117

В результате проведенного анализа потери воды в централизованных системах водоснабжения городского округа можно разделить на:

- расходы и потери воды при ее производстве:
 1. технологические расходы воды;
 2. расходы на хозяйственно-бытовые нужды;
 3. организационно-учетные расходы;
 4. к потерям относятся: потери воды в водопроводных сооружениях, утечки, скрытые утечки.
- расходы и потери воды при ее транспортировке включают в себя:

- потери воды при повреждениях;
- потери воды за счет естественной убыли;
- скрытые потери воды на сетях;
- потери воды из-за безучетного потребления и потребления с намеренным искажением показаний приборов учета.

2.3.2 Территориальный водный баланс подачи горячей, холодной питьевой воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Структура территориального баланса подачи холодной воды г.о. Кинель представлена в таблице 2.3.2.1.

Таблица 2.3.2.1 - Структура территориального баланса питьевой воды

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовое потребление тыс. м ³ /год	Максимальное суточное потребление, м ³ /сут
1	поверхностный водозабор из р. Б. Кинель г. Кинель	3144,780	11200,59
2	подземный водозабор п.г.т. Алексеевка	823,67	2933,60
3	поверхностный водозабор п.г.т. Усть-Кинельский	55,21	634,3
4	подземный водозабор п.г.т. Усть-Кинельский	756,616	2694,80

Централизованные системы водоснабжения действуют в городе Кинель (поверхностный водозабор из р. Б. Кинель), п.г.т. Усть-Кинельский (поверхностный водозабор из р. Б. Кинель, подземный водозабор) и п.г.т. Алексеевка (подземный водозабор).

2.3.3 Структурный баланс реализации горячей, холодной питьевой воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды (пожаротушение, полив и др)

Учет потребления воды в г.о. Кинель ведется по трём основным группам потребителей:

- население;
- бюджетные учреждения;
- прочие организации (юридические лица и физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей).

Структурный баланс реализации горячей и питьевой воды г.о. Кинель по группам абонентов за 2024 г. представлены в таблицах 2.3.3.1 - 2.3.3.2.

Таблица 2.3.3.1. – Структурный баланс реализации питьевой воды

№ п/п	Наименование потребителей	Водопотребление за 2024 г., тыс. м ³ /год
г. Кинель		
1	Реализовано воды по группам абонентов:	1388,474
1.1	население	998,212
1.2	прочие организации	304,213
1.3	бюджетные организации	86,049
п.г.т. Алексеевка		
2	Реализовано воды по группам абонентов:	527,409
2.1	население	438,467
2.2	прочие организации	73,845
2.3	бюджетные организации	15,097
п.г.т. Усть-Кинельский		
3	Реализовано воды по группам абонентов:	494,265
3.1	население	438,744
3.2	прочие организации	26,404
3.3	бюджетные организации	29,117

Таблица 2.3.3.2 – Структурный баланс реализации горячей воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление за 2024 г.*, тыс. м ³ /год	
		г. Кинель	п.г.т. Алексеевка
1	Фактическое потребление воды всего, в том числе:	48,639	33,916
1.1	Население	30,521	26,881
1.2	Прочие потребители	3,324	0,08
1.3	Бюджетные потребители	14,794	6,955

Примечания:

* Сведения о потреблении питьевой горячей воды по группам абонентов г. Кинель и п.г.т. Алексеевка указаны, согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 19.12.2023 г. № 789 «О корректировке тарифов на горячую воду в закрытой системе горячего водоснабжения для ООО «Кинельская ТЭК».

Представленный структурный баланс реализации воды по группам потребителей г.о. Кинель свидетельствует, что основным потребителем воды является население.

2.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Численность населения г.о. Кинель по состоянию на 01.01.2025 г., получающая коммунальные услуги в сфере водоснабжения ООО «Кинельская ТЭК», представлены в таблице 2.3.4.1.

Таблица 2.3.4.1 - Численность населения г.о. Кинель по состоянию на 01.01.2025 г., получающая коммунальные услуги в сфере водоснабжения ООО «Кинельская ТЭК»

№ п/п	Наименование показателя	Численность населения, получающие услуги водоснабжения, чел.
1	Население г.о. Кинель всего, в том числе:	36 911
1.1	население г. Кинель	20 769
1.2	население п.г.т. Алексеевка	8 717
1.3	население п.г.т. Усть-Кинельский	7 425

Сведения о фактическом потреблении населением воды г.о. Кинель за 2024 г., исходя из статистических и расчетных данных, представлены в таблице 2.3.4.2.

Таблице 2.3.4.2 - Сведения о потреблении воды населением г.о. Кинель

№ п/п	Группа потребителей	Показатели на 2024 г., тыс. м ³ /год
1	Потребление населением всего, в том числе:	
1.1	население г. Кинель	998,212
1.2	население п.г.т. Алексеевка	438,467
1.3	население п.г.т. Усть-Кинельский	438,744

Действующие с 01.07.2019 г. нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению, утвержденные Приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Самарской области от 26.11.2015 г. № 447 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению» (в редакции Приказов № 171 от 26.07.2016 г., № 805 от 19.12.2016 г.; № 121 от 16.05.2017 г.), представлены в таблице 2.3.4.3 - 2.3.4.4.

Таблица 2.3.4.3 - Структура жилого фонда г.о. Кинель

Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м ³ /месяц	
	холодного водоснабжения	горячего водоснабжения
МКД и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами	3,86	-
МКД и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками	3,15	-
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	7,46	-
МКД и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем	5,6	3,19
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами	2,39	-
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами	7,46	-
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами	5,02	-
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами	3,86	-

Степень благоустройства	Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м ³ /месяц	
	холодного водоснабжения	горячего водоснабжения
МКД и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	6,36	-
МКД и жилые дома с водоразборной колонкой	1,01	-

Таблица 2.3.4.4 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек

Направление использования коммунального ресурса			Единица измерения	Норматив потребления
1.	Полив земельного участка	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на кв. метр	0,09
		из водоразборных колонок (вручную)		0,05
2.	Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных:		куб. метр в месяц на голову животного	
	Коровы			1,8
	Телята в возрасте до 6 месяцев			0,55
	Молодняк в возрасте от 6 до 18 месяцев			1,06
	Свиньи на откорме			0,6
	Овцы			0,24
	Лошади			1,78
	Козы			0,17
	Кролики			0,048
	Куры (мясных и яичных пород)			0,012
	Индейки			0,015
	Утки			0,024
	Гуси			0,02
3.	Водоснабжение открытых (крытых) летних бассейнов различных типов и конструкций, а также бань, саун,	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на человека	1,6

Направление использования коммунального ресурса			Единица измерения	Норматив потребления
	закрытых бассейнов, примыкающих к жилому дому и (или) отдельно стоящих на общем с жилым домом земельном участке	из водоразборных колонок (вручную)		0,2
4.	Водоснабжение иных надворных построек, в том числе гаража, теплиц (зимних садов), других объектов, за исключением построек, указанных в п. 5 и п. 6		куб. метр в месяц на человека	0,34
5.	Полив теплиц, парников (зимних садов) круглогодичного использования суммарной площадью более 10 кв. метров	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на кв. метр	0,09
		из водоразборных колонок (вручную)		0,05
6.	Полив теплиц, парников при использовании в теплый период года суммарной площадью более 10 кв. метров	из водоразборного крана	куб. метр в месяц на кв. метр	0,27
		из водоразборных колонок (вручную)		0,15

Анализ объёмов реализации воды населением г.о. Кинель по приборам учёта и по нормативу за 2024 год приведены в таблице 2.3.4.5.

Таблица 2.3.4.5 - Анализ объёмов реализации воды населением г.о. Кинель

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Фактический объём реализации воды за 2024 г.	
			холодной*	горячей**
	г. Кинель			
1	Реализовано холодной воды всего, в том числе:	тыс. м³/год	998,212	48,639
1.1	по нормативам	тыс. м³/год	43,575	-
1.2	по приборам учёта	тыс. м³/год	954,637	48,639
	п.г.т. Алексеевка			
2	Реализовано холодной воды всего, в том числе:	тыс. м³/год	438,467	33,916
1.1	по нормативам	тыс. м³/год	31,920	-
1.2	по приборам учёта	тыс. м³/год	406,547	33,916
	п.г.т. Усть-Кинельский			
3	Реализовано холодной воды всего, в том числе:	тыс. м³/год	438,744	-
3.1	по нормативам	тыс. м³/год	17,446	-

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Фактический объём реализации воды за 2024 г.	
			холодной*	горячей**
3.2	по приборам учёта	тыс. м ³ /год	421,298	-

Примечания:

* Сведения о фактическом объеме реализации питьевой холодной воды населением г. Кинель, п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский указаны, согласно данным предоставленным ООО «Кинельская ТЭК».

** Сведения о фактическом объеме реализации горячей воды г. Кинель и п.г.т. Алексеевка указаны, согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 19.12.2023 г. № 789 «О корректировка тарифов на горячую воду в закрытой системе горячего водоснабжения для ООО «Кинельская ТЭК».

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы:

- учитывая, что в 2024 г. общее количество водопотребителей холодной воды по г. Кинель составило 20 769 человек, исходя из общего количества реализованной воды по населению 998,212 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 4,01 м³/мес. на одного человека или 133,51 л/сут;

- по п.г.т. Алексеевка аналогично: общее количество водопотребителей в 2024 г. составило 8 717 человек, исходя из общего количества реализованной воды по населению 438,467 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 4,19 м³/мес. на одного человека или 139,72 л/сут;

- по п.г.т. Усть-Кинельский: общее количество водопотребителей в 2024 г. составило 7 425 человек, исходя из общего количества реализованной воды по населению 438,744 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 4,92 м³/мес. на одного человека или 164,14 л/сут;

Данные показатели не превышают показателей, согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84*) и лежат в пределах, действующих с 01.07.2019 г. нормативов потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению по Самарской области.

2.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, холодной питьевой воды и планов по установке приборов учета

Коммерческий учет воды - определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее - приборы учета) или расчетным способом.

Коммерческий учёт воды осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

1) Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ (с изменениями);

2) «Правила холодного водоснабжения и водоотведения», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644 (с изменениями);

3) «Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.08.2013 г. № 776 (с изменениями).

Коммерческому учету подлежит количество:

1) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;

2) воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

3) воды, в отношении которой проведены мероприятия водоподготовки по договору по водоподготовке воды.

Коммерческий учет воды осуществляется:

а) абонентом, если иное не предусмотрено договорами водоснабжения и (или) единым договором холодного водоснабжения и водоотведения;

б) транзитной организацией, если иное не предусмотрено договором по транспортировке воды.

Установка, эксплуатация, поверка, ремонт и замена узлов учета осуществляются абонентом. Абонент может привлечь иную организацию для осуществления указанных действий.

Существующая система коммерческого учёта воды в городском округе включает в себя два способа определения количества поданной (полученной) воды за определённый период.

Первый способ — по показаниям приборов учёта воды, которые надлежащим образом установлены и приняты в эксплуатацию. Обязанность по установке приборов учёта воды возложена на абонента.

В отдельных случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ (с изменениями), обязанность предпринять действия по оснащению объектов приборами учёта воды (в частности, многоквартирных домов) также возлагается на ресурсоснабжающие организации.

Абоненты в установленные договорами сроки снимают показания приборов учёта, определяют количество потреблённой воды за период и передают сведения в ресурсоснабжающие организации, где на основе данной информации формируют платёжные документы для оплаты полученной воды.

Абоненты осуществляют эксплуатацию приборов учета, их ремонт, замену и организуют производство периодической поверки.

Второй способ — расчётным методом при отсутствии приборов учёта воды, их неисправности или несвоевременной передаче показаний приборов учёта. Если абонент не исполнил свои обязанности по установке приборов учёта и их эксплуатации, а также несвоевременно предоставляет в ресурсоснабжающие организации сведения о показаниях приборов учёта и количестве потреблённой воды, то количество потреблённой абонентом воды определяется расчётным путём — в течение определённого периода — по среднемесячному потреблению воды или гарантированному объёму подачи воды, в дальнейшем — по пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения.

Приборы учета также устанавливаются на водозаборном узле, у потребителей (общедомовые и индивидуальные), а также на границах раздела зон действия эксплуатирующих организаций.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность систем.

Общедомовые и индивидуальные приборы учета водоснабжения находятся в ведении управляющих компаний ЖКХ.

Немаловажным направлением работы по установке коммерческих приборов учета является переход на установку приборов высокого класса точности (С вместо В), имеющих высокий порог чувствительности, а также использование приборов с импульсным выходом, и перспективным переходом на диспетчеризацию коммерческого учета.

На территории городского округа Кинель по данным водоснабжающей организации ООО «Кинельская ТЭК», приборами учета холодной воды оборудованы: объекты и сооружения системы водоснабжения, бюджетные организации, прочие потребители и жилые дома.

Сведения по оснащенности приборами учета холодной воды на территории г.о. Кинель за 2024 г. приведены в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 - Сведения по оснащенности приборами учета холодной воды на территории г.о. Кинель

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета		Потребность в оснащении приборами учета	
Число квартир в многоквартирных домах, оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	г. Кинель	6578	г. Кинель	751
	п.г.т. Усть-Кинельский	2121	п.г.т. Усть-Кинельский	163
	п.г.т. Алексеевка	2275	п.г.т. Алексеевка	182
Число многоквартирных домов, оснащенных общедомовыми приборами учета, ед.	г. Кинель	132	г. Кинель	-
	п.г.т. Усть-Кинельский	52	п.г.т. Усть-Кинельский	-
	п.г.т. Алексеевка	39	п.г.т. Алексеевка	-
Число жилых домов (индивидуальных домов), оснащенных индивидуальными приборами учета, ед.	г. Кинель	2480	г. Кинель	341
	п.г.т. Усть-Кинельский	1606	п.г.т. Усть-Кинельский	43
	п.г.т. Алексеевка	1474	п.г.т. Алексеевка	96

Наименование показателя	Фактически оснащено приборами учета	Потребность в оснащении приборами учета
Бюджетные потребители	48	-
Прочие потребители	547	-

Перечень приборов учета воды, установленных на объектах и сооружениях системы холодного водоснабжения г.о. Кинель, представлен в таблице 2.3.5.2.

Таблица 2.3.5.2 – Перечень приборов учета холодной воды г.о. Кинель

№ п/п	Место установки, кол-во	Тип, марка прибора, кол-во	Вид учета
	г. Кинель		
1	Насосно-фильтровальная станция (НФС)	Ультразвуковой водомер СУР-97	Учет поднятой воды из реки
2	Насосно-фильтровальная станция (НФС)	водомер ВСХН-150	Учет поданной воды в городскую сеть. Насос № 1
3	Насосно-фильтровальная станция (НФС)	водомер ВСХН-150	Учет поданной воды в городскую сеть. Насос № 2
4	Насосно-фильтровальная станция (НФС)	водомер ВСХН-150	Учет поданной воды в городскую сеть. Насос № 3
5	Административные здания	СГВ-15 -5 шт	Учет воды на собств. нужды.
6	Городские котельные	СГВ-15 - 13 шт.	Учет воды на подпитку системы и собственные нужды.
7	Городские котельные	СГВ-15 - 6 шт.	Учет воды на подпитку системы, на ГВС и собственные нужды.
	п.г.т. Алексеевка		
1	Водозабор (скважины)	ВСХН-80 - 3 шт.	Учет поднятой воды из скважин.
		СТВХ-80 - 5 шт.	
		СТВУ-80 – 4 шт.	
		ВСХНд-80 - 1 шт	
	п.г.т. Усть-Кинельский		
1	Водозабор (скважины)	СТВХ-80 - 3 шт	Учет поднятой воды из скважин.
		СТВУ-80 – 2 шт	
		ВСХН-80 – 1 шт	
2	Насосно-фильтровальная станция (НФС)	СТВХ-150– 1 шт	Учет поданной воды в городскую сеть
3	Насосно-фильтровальная станция (НФС)	СТВХ-100 – 1 шт.	Учет воды на собственные нужды НФС

2.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Мощность системы водоснабжения складывается из трех основных составляющих:

- мощность водоносных горизонтов существующих водозаборов (проектная производительность);
- мощность насосных станций;
- мощность (пропускная способность) магистральных водопроводов.

Водозаборные сооружения

В таблице 2.3.6.1 представлены показатели производственных мощностей водозаборных сооружений систем водоснабжения г.о. Кинель по данным за 2024 г. по технологическим зонам.

Таблица 2.3.6.1 - Резерв (дефицит) существующей располагаемой мощности водозаборных сооружений г.о. Кинель

Наименование населённого пункта	Проектная производительность ВЗС, тыс. м ³ /сут	Разрешённый объём изъятия воды, тыс. м ³ /сут	Фактическая производительность ВЗС за 2024 г., тыс. м ³ /год	Максимально - суточное потребление, тыс. м ³ /сут	Резерв производительности ВЗС, %
г. Кинель	25,0	-	3 144,78	11,201	55,2
п.г.т. Алексеевка	7,5	2,750	823,67	2,934	60,9
п.г.т. Усть-Кинельский	подземный водозабор - 5,5	2,743	756,616	2,695	51
	поверхностный водозабор - 3,0	-	0,552	0,002	99,93

Из соотношения указанных расчётных значений можно сделать вывод, что в настоящее время на всех ВЗС г.о. Кинель есть резерв производственных мощностей относительно проектной производительности. В настоящее время дефицит производственных мощностей существующих насосно-фильтровальных станций и насосных станций не наблюдается.

Однако, имеется ряд существенных проблем, для их решения необходимо проведение реконструкции систем водоснабжения на водозаборных сооружениях населённых пунктов и окончание реконструкции насосно-фильтровальной станции (НФС) в г. Кинель.

2.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, холодной питьевой воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития, рассчитанные на основании расхода горячей, холодной питьевой воды в соответствии со СП 31.13330.2021 и СП 30.13330.2020, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Прогнозные балансы потребления воды рассчитаны в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» с изменениями (Актуализация 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 городского округа и с учетом различных сценариев развития систем водоснабжения.

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения г.о. Кинель следующие:

Первый сценарий (пессимистичный) развития системы водоснабжения рассчитывается согласно прогнозу низкого спроса на услуги водоснабжения за 10 лет. При данном сценарии, обеспечение питьевой водой населения городского округа Кинель к 2035 году сократится на 10%. Этот вариант не может быть учтен как основной, поскольку построен лишь на тенденциях естественного движения населения и не учитывает миграционные процессы.

Второй сценарий (реалистичный) развития системы водоснабжения рассчитывается согласно прогнозу среднего спроса на услуги водоснабжения за 10 лет. Рассматривается на основе естественного и механического приро-

ста населения. При данном сценарии, обеспечение питьевой водой населения городского округа Кинель сократится к 2035 году на 1,9%. Этот вариант принят как основной.

Третий сценарий (оптимистичный) развития системы водоснабжения рассчитывается согласно прогнозу высокого спроса на услуги водоснабжения. Рассматривается с учетом социально-экономической эффективности мероприятий, предусмотренных национальным проектом РФ «Демография» на 2019-2030 гг. и мероприятий по демографическому развитию Самарской области, включенных в Стратегию социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года. При данном сценарии, обеспечение питьевой водой существующих потребителей увеличится на 5,5% до 2035 г. и на 9% до 2042 г.

Прогнозный баланс потребления воды населёнными пунктами городского округа Кинель на период 2024 ÷ 2043 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системах водоснабжения при её передаче по сценариям развития систем водоснабжения г.о. Кинель сведены в таблицы 2.3.7.1 ÷ 2.3.7.3.

Таблица 2.3.7.1 - Прогнозный баланс потребления воды *по первому сценарию развития*, тыс. м³/год

Наименование показателя	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
г. Кинель												
Поднято воды	3144,78	3140,72	3136,66	3132,61	3128,55	3124,49	3120,43	3116,38	3112,32	3108,26	3104,20	3100,15
Расход воды на собственные нужды	752,816	759,66	766,50	773,35	780,19	787,03	793,88	800,72	807,57	814,41	821,25	828,10
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС	1388,474	1375,85	1363,23	1350,61	1337,98	1325,36	1312,74	1300,12	1287,49	1274,87	1262,25	1249,63
	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64
Потери воды	1003,49	1005,21	1006,93	1008,65	1010,37	1012,10	1013,82	1015,54	1017,26	1018,98	1020,70	1022,42
	31,9%	42,2%	42,5%	42,8%	43,0%	43,3%	43,6%	43,9%	44,1%	44,4%	44,7%	45,0%
п.г.т. Алексеевка												
Поднято воды	823,666	821,49	819,31	817,14	814,96	812,79	810,61	808,44	806,26	804,08	801,91	799,73
Расход воды на собственные нужды	63,158	63,73	64,31	64,88	65,45	66,03	66,60	67,18	67,75	68,33	68,90	69,47
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС	527,409	522,61	517,82	513,03	508,23	503,44	498,64	493,85	489,05	484,26	479,46	474,67
	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92
Потери воды	233,099	235,14	237,19	239,23	241,28	243,32	245,37	247,41	249,46	251,50	253,55	255,59
	28,3%	31,0%	31,4%	31,8%	32,2%	32,6%	33,0%	33,4%	33,8%	34,2%	34,6%	35,0%
п.г.т. Усть-Кинельский												
Поднято воды	756,616	764,17	771,73	779,28	786,84	794,39	801,95	809,50	817,06	824,61	832,17	839,72
Расход воды на собственные нужды	28,112	28,37	28,62	28,88	29,13	29,39	29,65	29,90	30,16	30,41	30,67	30,92
Полезный отпуск холодной воды	494,265	489,77	485,28	480,79	476,29	471,80	467,31	462,81	458,32	453,83	449,33	444,84
Потери воды	234,239	246,03	257,82	269,62	281,41	293,20	305,00	316,79	328,58	340,37	352,17	363,96
	31,0%	33,4%	34,7%	35,9%	37,1%	38,3%	39,5%	40,6%	41,8%	42,9%	43,9%	45,0%

Таблица 2.3.7.2 - Прогнозный баланс потребления воды *по второму (основному) сценарию развития*, тыс. м³/год

Наименование показателя	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
г. Кинель												
Поднято воды	3144,78	3058,97	2973,17	2887,36	2801,55	2715,74	2629,94	2544,13	2458,32	2372,52	2286,71	2200,90
Расход воды на собственные нужды	752,816	754,12	755,42	756,72	758,02	759,32	760,62	761,92	763,22	764,52	765,82	767,12
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС	1388,474	1386,08	1383,68	1381,28	1378,88	1376,48	1374,08	1371,69	1369,29	1366,89	1364,49	1362,09
	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64
Потери воды	1003,49	918,78	834,07	749,36	664,65	579,94	495,23	410,53	325,82	241,11	156,40	71,69
	31,9%	39,9%	37,6%	35,2%	32,5%	29,6%	26,5%	23,0%	19,2%	15,0%	10,3%	5,0%
п.г.т. Алексеевка												
Поднято воды	823,666	804,15	784,63	765,11	745,60	726,08	706,56	687,05	667,53	648,01	628,49	608,98
Расход воды на собственные нужды	63,158	63,27	63,38	63,49	63,59	63,70	63,81	63,92	64,03	64,14	64,25	64,36
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС	527,409	526,50	525,59	524,68	523,77	522,85	521,94	521,03	520,12	519,21	518,30	517,39
	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92
Потери воды	233,099	214,38	195,67	176,95	158,24	139,52	120,81	102,09	83,38	64,66	45,95	27,23
	28,3%	28,9%	27,1%	25,2%	23,2%	21,1%	18,8%	16,4%	13,8%	11,1%	8,1%	5,0%
п.г.т. Усть-Кинельский												
Поднято воды	756,616	733,21	709,81	686,40	663,00	639,60	616,19	592,79	569,39	545,98	522,58	499,17
Расход воды на собственные нужды	28,112	28,37	28,62	28,88	29,13	29,39	29,65	29,90	30,16	30,41	30,67	30,92
Полезный отпуск холодной воды	494,265	489,77	485,28	480,79	476,29	471,80	467,31	462,81	458,32	453,83	449,33	444,84
Потери воды	234,239	215,07	195,91	176,74	157,57	138,41	119,24	100,08	80,91	61,74	42,58	23,41
	31,0%	30,5%	28,8%	26,9%	24,9%	22,7%	20,3%	17,8%	15,0%	12,0%	8,7%	5,0%

Таблица 2.3.7.3 - Прогнозный баланс потребления воды г.о. Кинель *по третьему сценарию развития*, тыс. м³/год

Наименование показателя	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.
г. Кинель																				
Поднято воды	3144,78	3070,78	2996,77	2922,77	2848,77	2774,8	2700,7	2626,7	2552,7	2478,76	2404,75	2421,82	2427,2	2432,53	2437,88	2443,23	2448,59	2453,94	2459,29	2464,65
Расход воды на собственные нужды	752,816	756,58	760,34	764,11	767,87	771,64	775,4	779,16	782,9	786,69	790,46	794,22	799,68	805,14	810,60	816,06	821,52	826,98	832,44	837,90
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС	1388,47	1395,42	1402,36	1409,30	1416,24	1423,2	1430,1	1437,1	1444,0	1450,96	1457,90	1464,84	1474,9	1484,98	1495,05	1505,12	1515,19	1525,26	1535,34	1545,41
	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64	48,64
Потери воды	1003,49	918,78	834,07	749,36	664,65	579,94	495,2	410,53	325,8	241,11	156,40	162,76	152,58	142,40	132,23	122,05	111,87	101,69	91,52	81,34
	31,9%	39,7%	37,3%	34,7%	31,9%	29,0%	25,7%	22,2%	18,4%	14,2%	9,7%	10,0%	9,4%	8,8%	8,1%	7,5%	6,9%	6,3%	5,6%	5,0%
п.г.т. Алексеевка																				
Поднято воды	823,666	811,05	798,43	785,81	773,20	760,58	747,9	735,34	722,7	710,11	697,49	684,87	688,14	691,41	694,69	697,96	701,23	704,50	707,77	711,04
Расход воды на собственные нужды	63,158	63,47	63,79	64,11	64,42	64,74	65,05	65,37	65,68	66,00	66,32	66,63	67,38	68,13	68,88	69,63	70,38	71,13	71,88	72,63
Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС	527,409	530,05	532,68	535,32	537,96	540,59	543,2	545,87	548,5	551,14	553,78	556,42	562,68	568,94	575,20	581,46	587,71	593,97	600,23	606,49
	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92
Потери воды	233,10	217,53	201,96	186,39	170,82	155,25	139,7	124,11	108,5	92,96	77,39	61,82	58,09	54,35	50,61	46,87	43,13	39,40	35,66	31,92
	28,3%	29,1%	27,5%	25,8%	24,1%	22,3%	20,5%	18,5%	16,5%	14,4%	12,3%	10,0%	9,4%	8,7%	8,1%	7,5%	6,8%	6,2%	5,6%	5,0%
п.г.т. Усть-Кинельский																				
Поднято воды	756,616	742,20	727,78	713,36	698,95	684,53	670,11	655,70	641,3	626,86	612,44	635,02	637,84	640,65	643,46	646,27	649,08	651,90	654,71	657,52
Расход воды на собственные нужды	28,112	28,37	28,62	28,88	29,13	29,39	29,65	29,90	30,16	30,41	30,67	30,92	31,27	31,62	31,97	32,31	32,66	33,01	33,36	33,71
Полезный отпуск холодной воды	494,26	498,76	503,25	507,74	512,24	516,73	521,22	525,72	530,2	534,70	539,20	543,69	549,81	555,92	562,04	568,16	574,27	580,39	586,51	592,62
Потери воды	234,24	215,07	195,91	176,74	157,57	138,41	119,24	100,08	80,91	61,74	42,58	60,41	56,76	53,11	49,45	45,80	42,15	38,50	34,84	31,19
	31,0%	30,1%	28,0%	25,8%	23,5%	21,1%	18,6%	16,0%	13,2%	10,4%	7,3%	10,0%	9,4%	8,7%	8,1%	7,5%	6,8%	6,2%	5,6%	5,0%

2.3.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованные системы горячего водоснабжения в зависимости от способа нагрева воды могут быть открытыми и закрытыми.

Открытая система горячего водоснабжения в своей конструкции имеет теплоноситель, который циркулирует в системе. Потребитель использует горячую воду, поступающую непосредственно из централизованной системы теплоснабжения. Другими словами, люди потребляют теплоноситель.

Закрытая система горячего водоснабжения построена на принципе, когда забираемая из водопровода холодная питьевая вода, в дополнительном теплообменнике нагревается сетевой водой, а уже затем поступает к потребителю. Теплоноситель и горячая вода разделены между собой.

В городском округе к централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения подключены многоквартирные жилые дома:

- в *п.г.т. Алексеевка* количество МКД - 10 шт. Для целей горячего водоснабжения в тепловых пунктах установлены водоводяные теплообменники;

- в *г. Кинель*, количество МКД - 16 шт., расположены в границах улиц Ульяновская, 50 лет Октября, Орджоникидзе, Советская, Фестивальная, Маяковского, Заводская.

В *п.г.т. Усть-Кинельский* централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения — нет.

В районах перспективной застройки весь жилой индивидуальный фонд будет обеспечиваться теплом от собственных теплоисточников — это котлы различной модификации, для нужд отопления и горячего водоснабжения.

2.3.9 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, холодной питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Результаты расчёта фактического и ожидаемого потребления питьевой воды потребителями, согласно принятому сценарию развития по Генеральному плану г.о. Кинель, представлены в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды, согласно принятому сценарию развития по Генеральному плану г.о. Кинель

Наименование потребителя	Фактическое водопотребление за 2024 г. тыс. м³/год	Объём воды на 2035 г., тыс. м³/год	Ср сут., м³/сут	Макс сут., м³/сут
г. Кинель всего, в том числе ГВС	1388,47	1362,09	3731,76	4851,29
	48,639	48,7	133,42	173,45
п.г.т. Алексеевка всего, в том числе ГВС	527,409	517,39	1417,50	1842,75
	33,916	34,0	93,15	121,10
п.г.т. Усть-Кинельский	494,265	444,84	1218,74	1584,36

Сведения об ожидаемом потреблении холодной воды г.о. Кинель были рассчитаны на основе:

- прогноза среднего спроса на услуги водоснабжения за 10 лет, принятому согласно Проекту внесения изменений в Генеральный план городского округа Кинель Самарской области от 2023 г. (при данном сценарии, обеспечение питьевой водой населения городского округа Кинель сократится к 2035 году на 1,9%);

- норм водоснабжения в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

Расчёт ожидаемого потребления питьевой воды потребителями с учетом развития площадок под строительство в населённых пунктах г.о. Кинель до 2043 г., представлен в таблице 2.3.9.2.

Таблица 2.3.9.2 – Расчёт ожидаемого потребления питьевой воды потребителями с учетом развития площадок под строительство в населённых пунктах г.о. Кинель

Наименование потребителя	Объём потребления воды с учетом развития площадок под строитель- ство до 2043 г., тыс. м ³ /год	Ср. сут., м ³ /сут	Ма кс. сут., м ³ /сут
г. Кинель	1545,41	4233,99	5504,19
п.г.т. Алексеевка	606,49	1661,63	2160,12
п.г.т. Усть-Кинельский	592,62	1623,63	2110,71

2.3.10 Описание территориальной структуры потребления горячей, холодной питьевой воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

К 2043 году технологические зоны с источниками водоснабжения на территории городского округа Кинель останутся прежние:

1) г. Кинель

Водоснабжение города осуществляется из поверхностного источника - река Б. Кинель. Речная вода насосной станции первого подъема подаётся на очистные сооружения (НФС), расположенные в Северной части. На территории НФС расположены: насосная станция 2-го подъема и два резервуара чистой воды емкостью 2 тыс. куб.м. каждый, которые обеспечивают водоснабжение верхней зоны и нижней зоны города. С территории НФС питьевая вода по водоводам различных диаметров через повысительные насосные станции (ПНС) направляется в отдельные районы города.

2) п.г.т. Алексеевка

Вода из эксплуатационных скважин, расположенных на водозаборе, подается на насосную станцию 2-го подъема. В здании насосной станции размещены два фильтра поглотителя для резервуаров чистой воды. Насосами насосных станций второго и третьего подъёмов вода подается в водопроводные сети жилых районов поселка: северо-западный и юго-восточный, и на предприятия, находящиеся в пределах посёлка.

3) п.г.т. Усть-Кинельский

Водоснабжение посёлка осуществляется от двух водозаборов: поверхностный водозабор р. Б. Кинель + подземный водозабор, включающие в себя сооружения подъема воды, а также магистральные и распределительные трубопроводы посёлка.

В 2028 г., согласно Плану мероприятий по доведению качества питьевой воды до норм СанПиН, должна быть введена в эксплуатацию после реконструкции НФС г. Кинель и 2 нитки водопровода от НФС до п.г.т. Алексеевка.

2.3.11 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, холодной питьевой воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, холодной питьевой воды абонентами

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05 сентября 2013 г. № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с "Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения", "Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения") перспективное распределение воды на водоснабжение выполнено с разбивкой по следующим типам абонентов: население, предприятия и учреждения соцкультбыта, прочие потребители, расход воды на полив улиц и зеленых насаждений и на пожаротушение.

Расход воды на новое строительство жилых домов рассчитан в соответствии с СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализация СНиП 2.04.02-84) и СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*).

Результаты расчёта расходов воды по типам абонентов на перспективу развития г.о. Кинель приведены в таблицах 2.3.11.1 ÷ 2.3.11.3.

Таблица 2.3.11.1 - Результаты расчёта расходов воды по типам абонентов на перспективу развития г. Кинель

Наименование	Расчет- ное число жителей	Q _{ср.сут} на хоз. быт. м³/сут	K сут.мах	Q _{сут} полив. м³/сут	α	β	K _{ч.мах}	Q _{сут} мах. с учетом расхода на полив м³/сут	Q _{сут} мах. стоков м³/сут	Q _{час} мах. общ. м³/ч
г. Кинель										
Развитие многоквартирной жилой застройки за счет уплотнения существующей застройки, согласно ранее запроектированным объектам										
Площадка № 1 по ул. Фестивальной в Южном жилом районе	499	84,83	1,2	24,95	1,3	2,503	1,492	126,75	101,80	7,88
За счет строительства новой жилой застройки на свободных территориях (в границах города)										
Площадка № 2 по ул. Деповской в Северном жилом районе	615	104,55	1,2	30,75	1,3	1,148	1,492	156,21	125,46	9,71
Площадка № 3 Квартал №14 в Юго-восточном районе по ул. 27 Партсъезда	3800	646,0	1,2	190,0	1,3	1,148	1,492	965,2	775,2	60,0
Площадка №4 в восточной части Южного жилого района по ул. Каховской	1252	212,84	1,2	62,6	1,3	1,148	1,492	318,0	255,41	19,77
Всего за счет строительства на свободных площадках и уплотнения:	6166	1048,22	-	308,30	-	-	-	1566,16	1257,82	97,36
Развитие усадебной жилой застройки за счет завершения строительства										
Квартал застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе в ур. Барабашкино	1029	154,35	1,2	51,45	1,3	1,148	1,492	236,67	185,22	14,71
Квартал застройки индивидуальными жилыми домами в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части В Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части	1001	150,15	1,2	50,05	1,3	1,148	1,492	230,23	180,18	14,31
Квартал № 28 в Юго-Восточном	728	109,2	1,2	36,4	1,3	1,148	1,492	167,44	131,04	10,41

районе по ул. Перспективной										
Квартал № 16 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда	578	86,7	1,2	28,9	1,3	1,148	1,492	132,94	104,04	8,26
Квартал № 26 в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной	753	112,95	1,2	37,65	1,3	1,148	1,492	173,19	135,54	10,77
Квартал в Юго-Восточном районе в пределах ул. Перспективной, ул. Губернской и ул. 9 Мая	396	59,4	1,2	19,8	1,3	1,148	1,492	91,08	71,28	5,66
Всего за счет завершения строительства:	4485	672,75	-	224,25	-	-	-	1031,55	807,3	64,12
Развитие усадебной жилой застройки за счет строительства новой жилой застройки на свободных территориях										
Площадка № 5 в юго-западной части города, мкр. Улшняги	651	97,65	1,2	32,55	1,3	1,148	1,492	149,73	117,18	9,31
Площадка № 6 в юго-западной части города, мкр. Лебедь	497	74,55	1,2	24,85	1,3	1,148	1,492	114,31	89,46	7,11
Площадка № 7 в юго-западной части города, мкр. Лебедь	907	136,05	1,2	45,35	1,3	1,148	1,492	208,61	163,26	12,97
Площадка № 8 в северной части города	Данная площадка под застройку находится между водозабором и НФС и попадает во 2 пояс зоны санитарной охраны*									
Площадка № 9 в Южном жилом районе по ул. 27 Партсъезда	74	11,1	1,2	3,7	1,3	1,148	1,492	17,02	13,32	1,06
Площадка № 10 в Северном жилом районе, в устье р. Самара	1463	219,45	1,2	73,15	1,3	1,148	1,492	336,49	263,34	20,92
Площадка № 11 в северной части г. Кинель	621	105,57	1,2	31,05	1,3	1,148	1,492	157,73	126,68	9,81
Площадка №12 мкр. Елшняги, пер. Никольский	221	33,15	1,2	11,05	1,3	1,148	1,492	50,83	39,78	3,16
Площадка №13 по ул. Крымская/ ул. Орджоникидзе	70	10,5	1,2	3,5	1,3	1,148	1,492	16,1	12,6	1,0
Площадка №14 в Южном жилом районе по ул. Герцена, 40	35	5,25	1,2	1,75	1,3	1,148	1,492	8,05	6,3	0,5
Площадка №15 мкр. Елшняги, ул. 10-ая линия	119	17,85	1,2	5,95	1,3	1,148	1,492	27,37	21,42	2,04
Площадка №16 мкр. Елшняги, ул. 10-ая линия	77	11,55	1,2	3,85	1,3	1,148	1,492	17,71	13,86	1,1
Всего за счет строительства	4765	722,67	-	236,75	-	-	-	1103,95	867,2	68,98

<i>свободных площадках:</i>										
Развитие усадебной жилой застройки за счет реконструкции территории										
По ул. Советской	369	55,35	1,2	18,45	1,3	1,148	1,492	84,87	66,42	5,28
По ул. Октябрьской	17	2,55	1,2	0,85	1,3	1,148	1,492	3,91	3,06	0,24
По ул. Украинской	42	6,3	1,2	2,1	1,3	1,148	1,492	9,66	7,56	0,6
По ул. Машинистов	13	1,95	1,2	0,65	1,3	1,148	1,492	2,99	2,34	0,19
По ул. Пушкина	22	3,3	1,2	1,1	1,3	1,148	1,492	5,06	3,96	0,32
Всего за счет реконструкции территории:	463	69,45	-	23,15	-	-	-	106,49	83,34	6,63
ИТОГО на территории г. Кинель:	15720	16161,8	-	16198,6	-	-	-	16132,36	16150,8	16211,74

Примечание

* информация представлена, согласно сведениям ООО «Кинельская ТЭК»

Таблица 2.3.11.2 - Результаты расчёта расходов воды по типам абонентов на перспективу развития п.г.т. Алексеевка

Наименование	Расчетное число жителей	Q _{ср.сут} на хоз. быт. м³/сут	K _{сут.мах}	Q _{сут} полив. м³/сут	α	β	K _{ч.мах}	Q _{сут} мах. с учетом расхода на полив м³/сут	Q _{сут} мах. стоков м³/сут	Q _{час} мах. общ. м³/ч
п.г.т. Алексеевка										
Развитие усадебной жилой застройки за счет строительства на свободных территориях, реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда), реконструкции территории (сноса коммунально-складской зоны)										
Площадки № 1 ÷ 7	2389	358,35	1,2	119,45	1,3	1,264	1,643	549,47	430,02	37,62
ИТОГО на территории п.г.т. Алексеевка:	2389	358,35	-	119,45	-	-	-	549,47	430,02	37,62

Таблица 2.3.11.3 - Результаты расчёта расходов воды по типам абонентов на перспективу развития п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование	Расчет- ное число жители	Q _{ср.сут} на хоз. быт. м³/сут	K _{сут.мах}	Q _{сут} полив. м³/сут	α	β	K _{ч.мах}	Q _{сут} мах. с учетом расхода на полив м³/сут	Q _{сут} мах. стоков м³/сут	Q _{час} мах. общ. м³/ч
п.г.т. Усть-Кинельский										
Строительство на свободной территории индивидуальными жилыми домами										
Площадка 1 в северо-восточной части в мкр. Студенцы	147	22,05	1,2	7,35	1,3	1,268	1,648	33,81	26,46	2,32
Площадка №2 в северной части, к востоку от ПС «Усть-Кинельский	95	14,25	1,2	4,75	1,3	1,268	1,648	21,85	17,1	1,5
Площадка №3 в юго-западной части в районе Советов	417	62,55	1,2	20,85	1,3	1,268	1,648	95,91	75,06	6,59
Площадка №4 в юго-западной части в районе Советов	550	82,5	1,2	27,5	1,3	1,268	1,648	126,5	99,0	8,69
Всего за счет строительства на свободной территории:	1209	181,35	-	60,45	-	-	-	278,07	217,62	19,1
Застройка малоэтажными жилыми домами за счет реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда)										
Площадки № 5 ÷ 7	664	99,6	1,2	33,2	1,3	1,268	1,648	152,72	119,52	10,49
Всего за счет реконструкции территории:	664	99,6	-	33,2	-	-	-	152,72	119,52	10,49
<u>ИТОГО на территории п.г.т. Усть-Кинельский:</u>	<u>1873</u>	<u>280,95</u>	-	<u>93,65</u>	-	-	-	<u>430,79</u>	<u>337,14</u>	<u>29,59</u>

Пожаротушение

Расходы воды на наружное пожаротушение в городском округе принимаются на основании СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» от 30.09.2020 г., исходя из численности населения перспективных площадок.

г. Кинель

При планируемом количестве населения – 51 861 чел., количество одновременных пожаров – 2, расход воды на наружное пожаротушение, на 1 пожар - 35 л/с. Расход на внутреннее пожаротушение принимается равным 2 струи по 5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Неприкосновенный запас воды на пожаротушение 2-х пожаров составит 972 м³.

п.г.т. Алексеевка

При планируемом количестве населения – 13 572 чел., количество одновременных пожаров – 2, расход воды на наружное пожаротушение, на 1 пожар - 15 л/с. Расход на внутреннее пожаротушение принимается равным 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Неприкосновенный запас воды на пожаротушение 2-х пожаров составит 432 м³.

п.г.т. Усть-Кинельский

При планируемом количестве населения – 13 156 чел., количество одновременных пожаров – 2, расход воды на наружное пожаротушение, на 1 пожар - 15 л/с. Расход на внутреннее пожаротушение принимается равным 2 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Неприкосновенный запас воды на пожаротушение 2-х пожаров составит 432 м³.

Развитие общественно-деловой зоны в г.о. Кинель

г. Кинель

Общественный центр в г. Кинель, согласно Генерального плана, будет развиваться на существующих площадках. Проектом Генерального плана

предусматривается реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства.

На первую очередь строительства (до 2033 г.) планируется размещение следующих объектов культурно-бытового назначения:

В сфере образования:

1. Строительство детского сада на 140 мест, площадь земельного участка 0,53 га, в г. Кинель, Юго-Восточный район, площадка №3;
2. Строительство детского сада на 120 мест, площадь земельного участка 0,46 га, в г. Кинель, Юго-Восточный район, ул. 9 Мая;
3. Строительство детского сада на 110 мест, площадь земельного участка 0,42 га, в г. Кинель, Юго-Восточный район, квартал № 28, ул. Перспективная;
4. Строительство двух детских садов на 70 мест, площадь земельного участка 0,3 га каждый, в г. Кинель, в мкр. Елшняги - площадка № 5 и в мкр. Лебедь - площадка № 7;
5. Строительство школы на 613 учаш., площадь земельного участка 3,37 га, в г. Кинель, Юго-Восточный район, квартал № 26;
6. Строительство школы на 274 учаш. - площадь земельного участка 1,51 га, в г. Кинель, мкр. Елшняги, площадка № 5;
7. Строительство детского дома творчества (дополнительное образование детей) на 360 учаш., площадь земельного участка 1,98 га, в г. Кинель, Юго-Восточный район, ул. 9 Мая;
8. Строительство детского дома творчества на 350 учаш., площадь земельного участка 1,93 га, в г. Кинель, мкр. Елшняги, площадка № 5;
9. Реконструкция МБУДО «Детской школы искусств № 3 г.о.Кинель» на 323 учаш. в г. Кинель, ул. Маяковского, 51;
10. Строительство детского дома творчества (дополнительное образование детей) на 350 учаш., площадь земельного участка 1,98 га, в г. Кинель, Юго-Восточный район, площадка № 26.

В сфере физкультуры и спорта:

1. Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса со спортивными площадками планируется в Юго-Восточном районе, по ул. 27 Партсъезда, 13 (КН 63:03:0214001:30, площадь территории – 180 857 кв.м):

- спортивные площадки, общая площадь территории – 1,432 га, в т.ч. футбольное поле - 170х74 м, комплексная спортивная площадка – 58х30 м;
- спортзалы – 36х18 м и 24х12м;
- плавательный бассейн – 25х8,5 м зеркала воды.

2. Строительство физкультурно-спортивного комплекса со спортивными площадками планируется в Юго-Восточном районе, квартал № 28, по ул. 6-я Ямская:

- крытый футбольный манеж - 40х20 м,
- комплексная спортивная площадка – 58х30 м, площадь территории – 0,174 га;
- спортзал – 36х18 м.

3. Строительство физкультурно-спортивного комплекса в мкр Лебедь, на площадке №6:

- спортзал – 36х18 м;
- комплексная спортивная площадка – 45х25 м, площадь территории – 0,1125 га.

4. Строительство спортивной площадки в мкр. Елшняги, на площадке №5: 45х25 м, площадь территории – 0,1125 га.

5. Спортивная площадка в Юго-Восточный районе, квартал №24: 58х30 м, площадь территории – 0,174 га.

6. Реконструкция стадиона СЦ «Кинель», площадь – 1,7 га, пропускной способностью 55 чел/час, в г. Кинель, ул. Маяковского, 52.

7. Реконструкция футбольного поля (пропускной способностью 30 чел/час) ГБОУ СОШ №1, ул. Шоссейная, 6а.

8. Реконструкция баскетбольной площадки ГБОУ СОШ №9, ул. Ульяновская, 27, размером площадки 26х14 м; пропускной способностью 24 чел/час.

9. Реконструкция футбольного поля и баскетбольной площадки (пропускной способностью 30 чел/час.) КГТ, г. Кинель, ул. Украинская, 50.

В сфере культуры:

1. Центр досуга на 100 мест библиотека планируется в мкр. Елшняги, площадка № 5.
2. Дом культуры на 200 мест в квартале № 28, ул. 4-ая Ямская.

В сфере здравоохранения:

1. Поликлиника на 170 посещ./смену, планируется в Юго-Восточном районе, на площадке № 16, ул. 9 Мая.
2. Офис врача общей практики на 70 посещ./смену – мкр Лебедь, на площадке № 6.

В сфере торговли и бытового обслуживания населения:

1. Магазин, в Южном районе, площадка № 3;
2. Магазин - на планируемой площадке по ул. 9 Мая;
3. Магазин - в мкр. Елшняги;
4. Кафе - в мкр. Лебедь;
5. Магазин - в мкр. Лебедь;
6. Торговый центр - квартал № 26.
7. Предприятие бытового обслуживания на 100 рабочих мест - квартал № 26.

В сфере развития жилищно-коммунального обслуживания населения:

1. Пождепо на 2 машины по ул. Орджоникидзе в восточной части г. Кинель.

На расчетный срок строительства (до 2043 г.) планируется размещение следующих объектов культурно-бытового назначения в г. Кинель:

В сфере образования:

1. Детский сад на 80 мест, площадь земельного участка 0,352 га, в северо-западной части г. Кинель, площадка № 10;

2. Детский дом творчества на 100 мест, площадь земельного участка 0,55 га, в г. Кинель, в северо-западной части, площадка № 10.

В сфере физкультуры и спорта:

1. Физкультурно-спортивный комплекс в г. Кинель, в северо-западной части, площадка № 10:

- спортзал – 30х18 м;
- комплексная спортивная площадка – 45х25 м, площадью территории – 0,1125 га.

Развитие общественно-деловой зоны в населенных пунктах, входящих в состав г.о. Кинель

п.г.т. Алексеевка

На первую очередь строительства проектом предусматривается строительство:

В сфере образования:

1. Детский сад на 50 мест, площадь земельного участка 0,224 га в п.г.т. Алексеевка, ул. Куйбышева, на Площадке № 6.

2. Реконструкция МБУДО «Детская школа искусств №1 г.о.Кинель» на 129 мест с расширением до 200 мест в п.г.т. Алексеевка, ул.Зазина, дом 12.

В сфере развития физкультуры и спорта:

1. Физкультурно-спортивный комплекс в п.г.т. Алексеевка, ул.Гагарина, 17:

- спортзал – 36х18 м;
- плавательный бассейн – 25х8,5 м зеркала воды;
- комплексная спортивная площадка – 58х30 м.

2. Реконструкция футбольное поле ГБОУ СОШ №4, пропускной способностью 30 чел./час и строительство спортзала – 30х18 м в п.г.т. Алексеевка, ул. Гагарина, 8.

3. Реконструкция баскетбольной площадки ГБОУ СОШ №8 в п.г.т. Алексеевка, ул.Куйбышева, 23. Площадка – 26х14 м; пропускная способность 24 чел./час.

В сфере развития торговли:

1. Магазин с аптекой на площадке №3.

п.г.т.Усть-Кинельский

Проектом Генерального плана предусмотрено строительство:

В сфере развития образования:

1. Строительство детского сада на 100 мест, площадь земельного участка 0,38 га в п.г.т.Усть-Кинельский, мкр. Студенцы, на Площадке №1.
2. Строительство детского сада на 50 мест с начальной школой на 170 мест, площадь земельного участка 1,21 га, в п.г.т.Усть-Кинельский, мкр. Советы, на Площадке №4.
3. Строительство детского сада на 100 мест, площадь земельного участка 0,38 га, в п.г.т.Усть-Кинельский, ул. Испытателей.
4. Реконструкция детской музыкальной школы №2 на 200 учащ. в п.г.т.Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 6.

В сфере развития физкультуры и спорта:

1. Завершение строительства ледового дворца в п.г.т.Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 4г, около школы:
 - ледовое поле, площадью - 1456 м²;
 - общая площадь застройки - 2968,8 м².
2. Строительство комплексной спортивной площадки – 58х30 м, в п.г.т.Усть-Кинельский, мкр Советы, площадка №4.

В сфере развития жилищно-коммунального обслуживания населения:

1. Пождепо на 2 машины в п.г.т.Усть-Кинельский, площадка №3.

В сфере культуры:

1. Центр досуга на 50 мест – мкр. Советы, на Площадке №4.

В сфере торговли:

1. Магазин - в п.г.т.Усть-Кинельский, мкр. Советы, на Площадке №4.
2. Магазин - п.г.т.Усть-Кинельский, мкр. Студенцы, на Площадке №1.

Территория г.о. Кинель с площадками перспективного строительства жилой зоны и общественными объектами представлена на рисунках 2.3.11.1 ÷ 2.3.11.3.

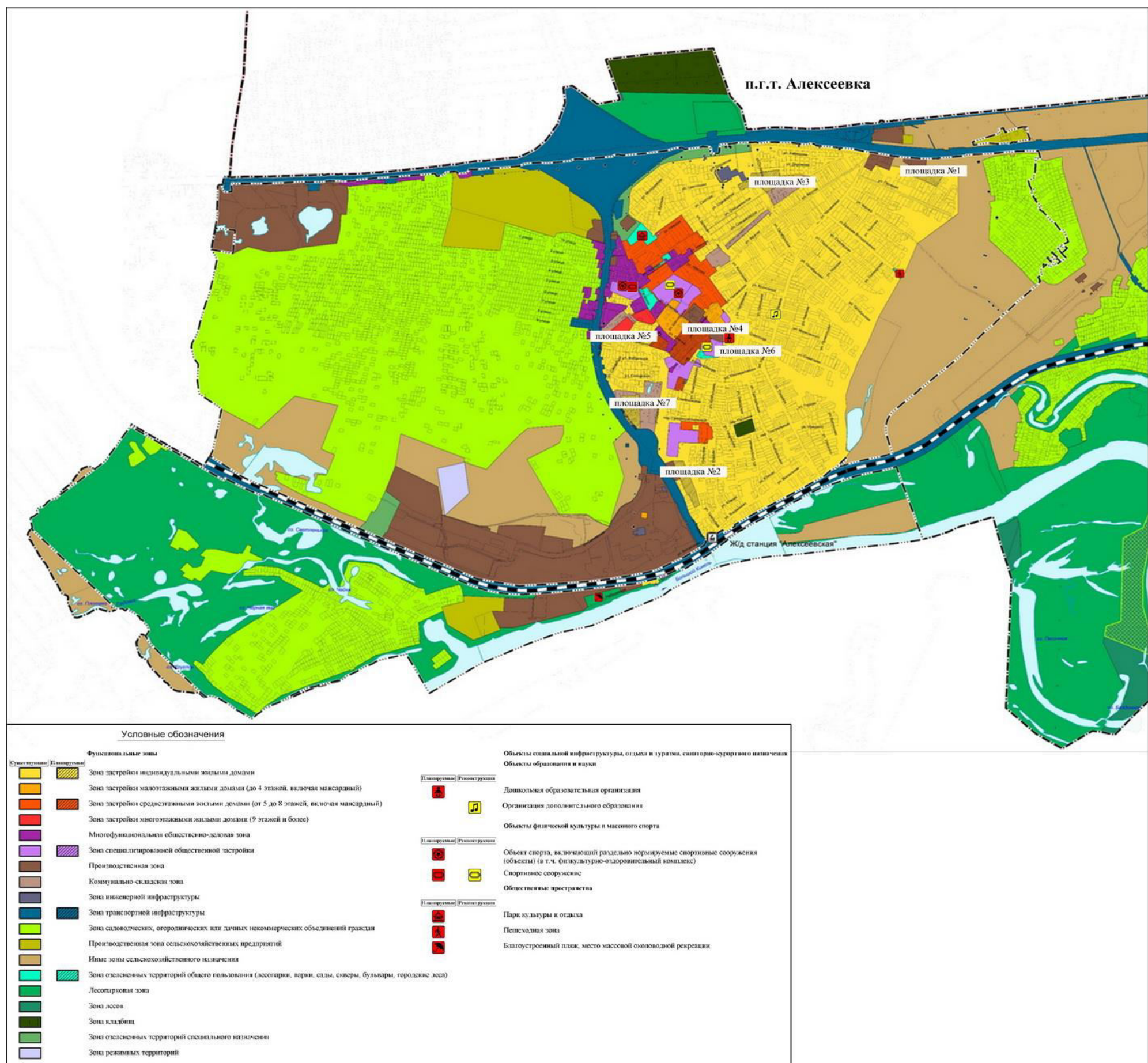


Рисунок 2.3.11.3 - Территория п.г.т. Алексеевка с выделенными объектами перспективного строительства

Все вновь проектируемые объекты в г.о. Кинель обеспечиваются горячей водой различными способами, вариант выбирается на стадии проектирования:

- для многоэтажной жилой застройки – это: вариант централизованного теплоснабжения от теплообменников, установленных в тепловом пункте каждого дома; вариант поквартирного горячего водоснабжения - от котлов, установленных в каждой квартире.

- для усадебной жилой застройки – вариант индивидуального теплоисточника в каждом доме.

- для объектов соцкультбыта горячее водоснабжение может быть решено, как от собственных встроенных, пристроенных котельных, так и от отдельно-стоящих отопительных модулей.

Расходы воды на водоснабжение жилых зданий и объектов промышленно-делового назначения, с учетом развития площадок под строительство в населённых пунктах г.о. Кинель до 2043 г., представлен в таблице 2.3.11.4.

Таблица 2.3.11.4 - Результаты распределения расходов воды

№ п/п	Год	Водоснабжение, тыс. м ³ /год		
		г. Кинель	п.г.т. Алексеевка	п.г.т. Усть-Кинельский
1.1	2024 всего, в том числе ГВС	1388,47 48,639	527,409 33,916	494,265 -
1.2	2035 всего, в том числе ГВС	1464,84 48,639	556,42 33,916	543,69 -
1.3	2043 всего, в том числе ГВС	1545,41 48,639	606,49 33,916	592,62 -

2.3.12 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Потери воды при ее транспортировке связаны с износом водопроводных сетей. Практически все сети из стальных трубопроводов выработали

свой технически допустимый амортизационный срок, гарантирующий их надежную эксплуатацию, соответственно увеличилось количество аварий.

Высокая аварийность способствует вторичному загрязнению, длительным перебоям в подаче воды, большим утечкам в сети, достигающим в отдельных случаях 30 и более процентов, что ведет к перерасходу электроэнергии и, в конечном счете, к увеличению себестоимости 1 куб. м. воды. В связи с чем, предлагается провести мероприятия по ремонту (реконструкции) системы водоснабжения.

Залповая замена сетей (не менее 8-10% от общей протяженности), а также внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как: организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах), установка приборов учёта воды позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Расчет планируемых потерь воды в коммунальных системах при её транспортировке рассчитывается на основании Методических рекомендаций по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке, утверждённые приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17.10.2014 г. №640/пр.

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке по населённым пунктам г.о. Кинель представлены в таблице 2.3.12.1.

Таблица 2.3.12.1 - Фактические и планируемые потери питьевой воды при ее транспортировке

Наименование населённого пункта	Наименование показателя	Ед. изм.	Период, год		
			2024 г.	2035 г.	2043 г.
г. Кинель	Подъем воды	тыс. м³/год	3144,78	2421,82	2464,65

Наименование населённого пункта	Наименование показателя	Ед. изм.	Период, год		
			2024 г.	2035 г.	2043 г.
	Потери воды при ее транспортировке	тыс. м³/год	1003,49	162,76	81,34
		%	31,9	10,0	5,0
п.г.т. Алексеевка	Подъем воды	тыс. м³/год	823,67	684,87	711,04
	Потери воды при ее транспортировке	тыс. м³/год	233,099	61,82	31,92
		%	28,3	10,0	5,0
п.г.т. Усть-Кинельский	Подъем воды	тыс. м³/год	756,616	635,02	657,52
	Потери воды при ее транспортировке	тыс. м³/год	234,239	60,41	31,19
		%	31,0	10,0	5,0

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2024 году потери воды в сетях холодного водоснабжения по г.о. Кинель составили от 28,3% до 31,9%.

Потери связаны с износом водопроводных сетей, в связи с чем, предлагается провести мероприятия по реконструкции систем водоснабжения в г.о. Кинель.

Внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволят снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

2.3.13 Перспективные балансы водоснабжения (общий – баланс подачи и реализации горячей, холодной питьевой воды, территориальный – баланс подачи горячей, холодной питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, холодной питьевой воды по группам абонентов)

Результаты анализа перспективных балансов водоснабжения: общего, территориального и структурного водного баланса подачи и реализации воды в г.о. Кинель приведены в таблицах 2.3.13.1 ÷ 2.3.13.3.

Таблица 2.3.13.1 - Общий баланс подачи и реализации воды

№ п/п	Наименование параметра	Водопотребление, тыс. м ³ /год					
		г. Кинель		п.г.т. Алексеевка		п.г.т. Усть-Кинельский	
		2035 г.	2043 г.	2035 г.	2043 г.	2035 г.	2043 г.
1	Поднято воды	2421,82	2464,65	684,87	711,04	635,02	657,52
2	Расход на собственные нужды	794,22	837,90	66,63	72,63	30,92	33,71
3	Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС	1464,84 48,64	1545,41 48,64	556,42 33,92	606,49 33,92	543,69 -	592,62 -
4	Потери в сетях при транспортировке	162,76	81,34	61,82	31,92	60,41	31,19

Таблица 2.3.13.2 – Территориальный баланс подачи воды

№ п/п	Наименование технологической зоны	Годовое потребление, тыс. м ³ /год		
		2024 г.	2035 г.	2043 г.
1	поверхностный водозабор из р. Б. Кинель г. Кинель	3144,78	2421,82	2464,65
2	подземный водозабор п.г.т. Алексеевка	823,67	684,87	711,04
3	поверхностный водозабор из р. Б. Кинель п.г.т. Усть-Кинельский	55,21	46,546	40,25
4	подземный водозабор п.г.т. Усть-Кинельский	756,616	635,02	657,52

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

Период, год	Наименование потребителей	Расчетный объем полезного отпуска воды по населённым пунктам, тыс. м ³ /год		
		г. Кинель	п.г.т. Алексеевка	п.г.т. Усть-Кинельский
2035	Холодное водоснабжение:	1464,84	556,42	543,69
	- население			
	- бюджетные потребители			
	- прочие потребители			
	Горячее водоснабжение	48,64	33,92	-
2043	Холодное водоснабжение:	1545,41	606,49	592,62
	- население			

Период, год	Наименование потребителей	Расчетный объем полезного отпуска во- ды по населённым пунктам, тыс. м ³ /год		
		г. Кинель	п.г.т. Алексеевка	п.г.т. Усть- Кинельский
	- бюджетные потребители			
	- прочие потребители			
	Горячее водоснабжение	48,64	33,92	-

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

Результаты расчета требуемой мощности оборудования водозаборных сооружений (ВЗС) населённых пунктов г.о. Кинель приведены в таблицу 2.3.14.1.

Таблица 2.3.14.1 – Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений

Наименование населённого пункта	Проектная производитель- ность ВЗС, тыс. м ³ /сут	Разрешён- ный объём изъятия воды ВЗС, тыс. м ³ /сут	Объём отпуска в сеть, тыс. м ³ /год	Максимальная расчетная про- изводитель- ность ВЗС, тыс. м ³ /сут	Дефицит (-), резерв (+) производите- льности ВЗС, %
2043 г.					
г. Кинель	25,00	-	2464,65	8,778	<i>резерв</i>
п.г.т Алексеевка	7,5	2,75	711,04	2,532	<i>резерв</i>
п.г.т Усть- Кинельский	подземный водозабор - 5,5	2,743	657,52	2,341	<i>резерв</i>
	поверхностный водозабор - 3,0	-			

Анализ результатов расчета показывает, что при освоении новых площадей под строительство к 2043 году с учётом развития г.о. Кинель дефицита мощности существующих водозаборных сооружений не наблюдается.

2.3.15. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация определяется в соответствии с Федеральным законом № 416 от 07.12.2011 г. (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении».

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы холодного водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

На основании заключения Концессионного соглашения в отношении объектов систем централизованного холодного водоснабжения г.о. Кинель Самарской области статусом гарантирующей организации наделена организация - Общество с ограниченной ответственностью «Кинельская теплоэнергетическая компания» (ООО «Кинельская ТЭК»).

РАЗДЕЛ 2.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

По результатам анализа сведений о системах водоснабжения г.о. Кинель, планов администрации городского округа Кинель, программ энерго-снабжающих организаций рекомендованы следующие мероприятия:

1) Мероприятия согласно Плану мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей 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» ООО «Кинельская ТЭК» в г.о. Кинель (до 2028 г.):

- строительство и ввод в эксплуатацию НФС г. Кинель и 2-х линий водопровода от реконструируемой НФС г. Кинель (мощностью 25 тыс. м³/сут) до РЧВ п.г.т. Усть-Кинельский (Объект 617) и п.г.т. Алексеевка (вблизи с. Бугры).

2) Мероприятия согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоснабжения на 2021 ÷ 2025 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и жкх Самарской области от 25.05.2020 г. № 88:

на 2026 г.:

- приобрести и смонтировать насосы типа ЭЦВ в количестве 6 шт. на скважинах №№ 6, 7, 8 на водозаборе п.г.т. Алексеевка;
- приобрести и смонтировать насосы типа ЭЦВ в количестве 6 шт. на артезианских скважинах №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7 на водозаборе п.г.т. Усть-Кинельский;

- выполнить замену кран-балки в помещении насосной станции II подъёма грузоподъёмностью 3,5 т. на водозаборе юго-западнее п. Луговой;

- выполнить замену кран-балки в помещении фильтров грузоподъёмностью 1 т. на НФС водозабора юго-западнее п. Луговой.

3) Мероприятия, планируемые, согласно Актов технического обследования систем водоснабжения г.о. Кинель, проведенного в 2024 г., приведены в таблице 2.4.1.1.

Таблица 2.4.1.1 - Мероприятия согласно Актов технического обследования систем водоснабжения г.о. Кинель

№ п/п	Населенный пункт	Объект	Мероприятие	Очередность мероприятия
1	г. Кинель	Поверхностный водозабор	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры Ду-500 мм (2 шт.)	1
2			Проведение водолазных работ	1
3		Насосная станция 1-го подъема	Приобретение плавучей резервной насосной станции 1-го подъема	1
4			Капитальный ремонт ограждения территории станции 1-го подъема	3
5			Капитальный ремонт (замена) обратных клапанов в количестве 4 шт.	2
6			Капитальный ремонт кровли здания	3
7			Капитальный ремонт (замена) кран-балки в помещении насосной станции I подъёма грузоподъёмностью 3,5 т (инвест. программа 2026 г.)*	2
8		Насосно- фильтровальная станция 2-го подъема (НФС)	Капитальный ремонт хлорпровода в хлораторной	1
9			Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры на осветлителях Ду-250 мм и Ду-100 мм в количе-	2

№ п/п	Населенный пункт	Объект	Мероприятие	Очередность мероприятия
			стве 6 шт.	
10			Капитальный ремонт (замена) дренажного насоса типа СМ	1
11			Капитальный ремонт фильтра №2 и №5	1
12			Капитальный ремонт растворных баков	2
13			Капитальный ремонт кровли здания	3
14			Капитальный ремонт (замена) кран-балки в помещении фильтров грузоподъемностью 1 т (инвест. программа 2026 г.)*	
15		РЧВ	Капитальный ремонт РЧВ – 2 шт.	1
16		Насосная станция 3-го подъема	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры Ду-200 мм (7 шт.), Ду-100 мм (1 шт.)	1
17			Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-200 мм протяженностью 30 м	2
18		Водопроводные сети	Капитальный ремонт водопроводной линии d-400 мм по ул. Герцена протяженностью ориентировочно 970 м	2
19			Капитальный ремонт водопроводной линии d-300 мм по ул. Крымская протяженностью 238 м	1
20			Капитальный ремонт водопроводной линии d-150 мм по ул. Элеваторная протяженностью ориентировочно 460 м	2
21			Капитальный ремонт водопроводной линии d-100 мм по ул. Некрасова протяженностью ориентировочно 100 м	3

№ п/п	Населенный пункт	Объект	Мероприятие	Очередность мероприятия
2			Обследование проходного канала магистрального водовода d-630 мм под железной дорогой ул. Советская – ул. Октябрьская/ул. Вилоновская протяженностью ориентировочно 320 м	1
3			Капитальный ремонт водопроводной линии d-100мм ул. 50 лет Октября- ул. Островского протяженностью 185 м	3
4			Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры в количестве 16 шт.	2
5	п.г.т. Усть-Кинельский	Поверхностный водозабор (резервный источник водоснабжения) на р. Большой Кинель	Капитальный ремонт оголовка	1
6		Насосная станция первого подъема совмещена с поверхностным водозабором	Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования	1
7		Насосно-фильтровальная станция второго подъема (НФС)	Капитальный ремонт здания	3
8			Замена фильтрующего материала в скорых фильтрах	2
9		Резервуары чистой воды (РЧВ) НФС	Капитальный ремонт РЧВ	2
0		Артезианская скважина № 2	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ (инвест. программа 2026 г.)*	

№ п/п	Населенный пункт	Объект	Мероприятие	Очередность мероприятия
1		Артезианская скважина № 3	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ (инвест. программа 2026 г.)*	
2		Артезианская скважина № 4	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ (инвест. программа 2026 г.)*	
3		Артезианская скважина № 5	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ (инвест. программа 2026 г.)*	
4		Артезианская скважина № 6	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ (инвест. программа 2026 г.)*	
5		Артезианская скважина № 7	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ (инвест. программа 2026 г.)*	
6		РЧВ на скважинах	Капитальный ремонт РЧВ	3
7			Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	2
8			Установка дополнительного освещения	3
9			Устройство ограждения типа «ежоза» по периметру	2
0		Водопроводные сети	Капитальный ремонт водопроводной линии 2d275 от РЧВ до камеры распределения п.г.т. Усть-Кинельский протяженностью ориентировочно 5,5 км каждая линия	1
1			Закольцовка водопроводной линии Ду-150 мм в районе ул. Васильковская, далее вдоль границ г.о. Кинель и Кинельского района с присоединением к действующим водопроводам по улицам (мкр. Студенцы, п.г.т. Усть-Кинельский)	2

№ п/п	Населенный пункт	Объект	Мероприятие	Очередность мероприятия
			протяженностью ориентировочно 3,64 км	
2			Капитальный ремонт водопровод- ной линии Ду-76мм по ул. Щибраева протяженностью 180 м	3
3			Замена запорной арматуры в коли- честве 58 шт.	3
4	п.г.т. Алексеевка	Артезианская скважина № 1	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ	2
5		Артезианская скважина № 2	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ	2
6		Артезианская скважина № 3	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ	2
7		Артезианская скважина № 4	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ	2
8		Артезианская скважина № 5	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ	2
9		Артезианская скважина № 6	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ (инвест. про- грамма 2026 г.)*	
0		Артезианская скважина № 7	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ (инвест. про- грамма 2026 г.)*	
1		Артезианская скважина № 8	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ (инвест. про- грамма 2026 г.)*	
2		Артезианская скважина № 9	Выполнение работ по консервации скважины	3
3		Артезианская скважина № 10	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ	1
4		Артезианская скважина № 11	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ	1
5		Артезианская скважина № 12	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ	2
		Артезианская	Капитальный ремонт (замена)	2

№ п/п	Населенный пункт	Объект	Мероприятие	Очередность мероприятия
6		скважина № 13	насоса типа ЭЦВ	
7		Насосная станция 2-го подъема	Капитальный ремонт здания	3
8			Капитальный ремонт (замена) насоса	1
9			Капитальный ремонт (замена) внутренней обвязки трубопрово- дов станции	2
0			Капитальный ремонт (замена) внутренней системы электроснаб- жения	3
1		Резервуары чи- стой воды № 1 (РЧВ) 2 подъема	Капитальный ремонт РЧВ	2
2		Резервуары чи- стой воды № 2 (РЧВ) 2 подъема	Капитальный ремонт РЧВ	2
3		Насосная станция 3-го подъема	Капитальный ремонт (замена) внутренней обвязки трубопрово- дов станции	1
4			Капитальный ремонт (замена) внутренней системы электроснаб- жения	2
5		Резервуары чи- стой воды № 1 (РЧВ) 3 подъема	Капитальный ремонт РЧВ	2
6		Резервуары чи- стой воды № 2 (РЧВ) 3 подъема	Капитальный ремонт РЧВ	3
7		Водопроводные сети	Капитальный ремонт водопровод- ной линии Ду-300 мм (2 нитки) от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема протяженностью в 2 нитки 11555 м	3
			Капитальный ремонт водопровод-	2

№ п/п	Населенный пункт	Объект	Мероприятие	Очередность мероприятия
8			ной линии Ду-100 мм по ул.Заводская д.1-15 протяженностью 165 м	
9			Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-150 мм по ул. Стахановская до эстакады на ул. Силикатная протяженностью 600 м	2
10			Замена запорной арматуры на сетях – 81 шт.	2

Примечание:

* Год реализации мероприятия скорректирован по состоянию на 2025 г., согласно изменениям в «Инвестиционную программу ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоснабжения на 2021 ÷ 2025 годы».

4) Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки г.о. Кинель, предусмотренные Генеральным планом:

до 2033 г.:

г. Кинель

- окончание реконструкции насосно-фильтровальной станции (НФС), расположенной в Северном районе г. Кинель, на левом берегу р. Б. Кинель в 3х км севернее г. Кинеля, в 9 км от устья, с увеличением производительности до 25000 м³/сут;

- проектирование и строительство сетей водоснабжения для подключения проектируемых площадок строительства и объектов жилой застройки в юго-восточной части города:

- в северной части города - 470 м;
- в центральной части города - 4010 м;
- в юго-восточной части города - 3360 м;
- для площадок в юго-западной части города - 3900 м.

п.г.т. Алексеевка:

- решить вопрос с увеличением лимита водопотребления с учетом нового строительства. В случае необходимости увеличить мощность водозабора путем бурения дополнительных скважин, построить дополнительный водовод, включив его в общую схему водоснабжения; - провести замену оборудования на насосных станциях II и III подъемов;

- реализовать проект №139-В-07-07-ТДП, выполненный в 2007 году МУП «Кинельский центр недвижимости». Проложить уличный водовод Ø160 L=1125 м из труб ПНД;

- отдельным проектом на соответствующей стадии провести гидравлический расчет сети водопровода с учетом нового строительства I очереди и на расчетный срок на предмет определения участков сети требующих увеличения диаметров;

- проектирование и строительство сетей водоснабжения для подключения проектируемых площадок строительства и объектов жилой застройки:

- для проектируемой площадки №1 – сети водопровода 1100 м;
- для проектируемой площадки №3 – сети водопровода 50 м.

п.г.т. Усть-Кинельский

- реконструкция очистных сооружений системы водоснабжения, расположенных в п.г.т. Усть-Кинельский, на р. Бол.Кинель, доведение до проектной производительности 3000 м³/сут;

- проектирование и строительство сетей водоснабжения для подключения проектируемых площадок строительства и объектов жилой застройки:

- для проектируемой площадки №1 – сети водопровода 1300 м;
- для проектируемой площадки №3 – сети водопровода 5060 м;
- для проектируемой площадки №4 – сети водопровода 1160 м;
- для проектируемой площадки №6 – сети водопровода 150 м.

Развитие централизованной системы горячего водоснабжения на территории г.о. Кинель не планируется. Горячее водоснабжение на объектах перспективного строительства в населённых пунктах г.о. Кинель будет осуществляться за счет собственных источников тепловой энергии.

2.4.2 Техническое обоснование 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 схемами водоснабжения

Техническими обоснованиями основных мероприятий по реконструкции и строительству сетей и сооружений системы водоснабжения являются:

1. Мероприятия по улучшению качества питьевой воды;
2. Улучшение экологической обстановки;
3. Выполнение требований действующего природоохранного законодательства;
4. Создание условий перспективного развития территорий;
5. Энергосбережение;
6. Снижение эксплуатационных затрат;
7. Повышение надежности работы водопроводных сетей и сооружений;
8. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов капитального строительства.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определения величин потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно неустраняемых потерь воды. Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, матери-

ала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Реконструкция водозаборов требуется для приведения водозаборов в соответствие санитарным нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, пожарную безопасность, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации.

С этой целью запланированы следующие мероприятия: установка приборов учета, как общедомовых, так и у потребителей воды, обновление сетевого хозяйства.

2.4.2.1 Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

В 2028 г. согласно Плану мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей 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» ООО «Кинельская ТЭК» в г.о. Кинель, должна быть введена в эксплуатацию после реконструкции НФС г. Кинель и 2 нитки водопровода от НФС до п.г.т. Алексеевка.

Согласно «Плану мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей СанПиН 2.1.3684-21», необходимо вести контроль над качеством воды, подаваемой в городскую сеть.

2.4.2.2 Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта

В результате проведенного анализа системы водоснабжения г.о. Кинель выявлена необходимость строительства новых сетей водоснабжения:

- на территориях, не обеспеченных системами водоснабжения;
- на участках, где завершается строительство кварталов жилой застройки;
- на участках перспективного строительства ввиду наличия в городском округе планов по подключению новых абонентов к централизованной сети водоснабжения.

Предложения по строительству водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 и сооружений приведены в таблице 2.4.2.2.1.

Таблица 2.4.2.2.1 – Предложения по строительству водопроводных сетей

№ п/п	Наименование	Вид работ	Технические параметры	Диаметр участка, мм	Длина участка, км
<i>На первый этап строительства (до 2033 г.)</i>					
г. Кинель					
1.1	Водопроводная сеть в северной части города	строительство	ПВХ	-	0,47
1.2	Водопроводная сеть в центральной части города	строительство	ПВХ	-	4,01
1.3	Водопроводная сеть в Юго-Восточном районе	строительство	ПВХ	-	3,36
1.4	Водопроводная сеть в Юго-Западной части города	строительство	ПВХ	-	3,9
п.г.т. Алексеевка					
2.1	Водопроводная сеть на площадке № 1	строительство	ПВХ	-	1,1
2.2	Водопроводная сеть на площадке № 3	строительство	ПВХ	-	0,05
п.г.т. Усть-Кинельский					
3.1	Водопроводная сеть на площадке № 1	строительство	ПВХ	-	1,3
3.2	Водопроводная сеть на площадке № 3	строительство	ПВХ	-	5,06
3.3	Водопроводная сеть на площадке № 4	строительство	ПВХ	-	1,16
3.4	Водопроводная сеть на площадке № 6	строительство	ПВХ	-	0,15
Итого:					20,56

2.4.2.3 Сокращение потерь воды при ее транспортировке

1. Реконструкция и модернизация внутриплощадочных сетей, оборудования и запорно-регулирующей арматуры

Данное мероприятие направлено на сокращение непроизводительных расходов воды, снижение аварийности на водопроводных сетях, уменьшение потерь, уменьшение количества поднимаемой воды и, как следствие, улучшение качества подаваемой воды населению. Плановая замена участков водопроводных сетей отражается в производственной программе организации ВКХ при формировании тарифов на водоснабжение на очередной период регулирования. Необходимо выполнить модернизацию устаревшей и неисправной запорной арматуры от Ду 50 мм до Ду 600 мм.

2. Внедрение автоматической системы мониторинга работы распределительных сетей

Водопроводные распределительные сети являются центральным звеном в распределении чистой воды по всему городу и посёлкам. Вода от станций первого подъёма и по сети трубопроводов попадает в резервуары водопроводных станций, и далее происходит непосредственное распределение воды по различным районам. Каждая водопроводная станция отвечает за водоснабжение определённых районов города или посёлков в целом.

При разработке автоматизированной системы мониторинга учитывается оптимизация интегральных затрат на один объект при построении, эксплуатации, ремонте и возможной модернизации.

К основным задачам относится сбор информации и запись ее в базу данных, вывод на экран дисплея мнемосхемы объекта, отображающей техно-

логическое оборудование с КИП, визуализацию значений измеренных величин в реальном времени, генерация отчета.

Реализация данного мероприятия позволит оперативно реагировать на изменение давления в водопроводной распределительной сети, в необходимых случаях снижать давление воды в сети до необходимых параметров.

2.4.2.4 Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства РФ

Обеспечение населения питьевой водой – одна из приоритетных проблем не только для г.о. Кинель, но и для всей Самарской области. Необходимость ее решения обусловлена повсеместным ухудшением состояния водных источников, техническими трудностями получения питьевой воды, соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам.

В настоящее время организацией ООО «Кинельская ТЭК» выполняются мероприятия согласно Плана мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей 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" ООО «Кинельская ТЭК» в г.о. Кинель, на 2022÷2028 г.г., согласованного Управлением Роспотребнадзора по Самарской области в 2022 г., утвержденного Генеральным директором ООО «Кинельская ТЭК» Кипароидзе А.Д.

В целях исполнения плана мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей СанПиН 2.1.3684-21, Администрацией г.о. Кинель Самарской области в г.о. Кинель, в 2022 г. разработана сметная документация на проведение проектно-изыскательских работ по объекту «Проектирование и реконструкция строящихся сооружений НФС в г. Кинель Са-

марской области и проведена ее экспертиза за счет бюджетных средств г.о. Кинель.

В 2028 г. должна быть введена в эксплуатацию после реконструкции НФС г. Кинель и 2 нитки водопровода от НФС до п.г.т. Алексеевка.

Обеспечение жителей г.о. Кинель питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.1.3685-21, г.о. Кинель снабжается водой из поверхностного источника реки Большой Кинель и по своим природным условиям имеет повышенную жесткость.

Согласно результатам лабораторных исследований питьевой воды, наблюдаются отклонения по следующим показателям:

- общая жесткость – не более 15,0 °Ж;
- общая минерализация (сухой остаток) – не более 1500 мг/дм³;
- цветность – не более 35 град.;
- мутность – не более 3,5 ЕМФ (ед. мутности по формазину);
- марганец – не более 0,5 мг/л.

Обеспечение жителей п.г.т. Алексеевка питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.1.3685-21, населённый пункт снабжается водой из скважин и по своим природным условиям имеет повышенную жесткость и минерализацию. Отклонения качества водопроводной воды по показателям:

- общая жесткость – не более 15,0 °Ж;
- общая минерализация (сухой остаток) – не более 1500 мг/дм³;
- цветность – не более 35 град.;
- мутность – не более 3,5 ЕМФ (ед. мутности по формазину);
- марганец – не более 0,5 мг/л.

Обеспечение жителей п.г.т. Усть-Кинельский питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.1.3685-21, населённый пункт снабжается водой из скважин и по своим природным условиям имеет повышенную жесткость – не более 12,5 °Ж, железо – не более 0,28 мг/дм³.

Для улучшения качества воды должен производиться мониторинг качества поверхностных вод водного объекта (р. Большой Кинель) в районе водозабора. Необходимо выполнение требований специального режима, установленного на территории ЗСО источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения; своевременное проведение текущего и профилактического ремонта водопроводных сооружений; ведение контроля над качеством воды, подаваемой в городскую сеть.

2.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

В пункте 2.4.1, 2.4.2 представлены сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения.

К выводу из эксплуатации объектов системы водоснабжения на территории г.о. Кинель не планируется.

2.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Проведенный анализ ситуации в г.о. Кинель показал необходимость внедрения новых высокоэффективных энергосберегающих технологий, а именно создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением.

1. Установка частотных преобразователей на насосных станциях водозаборов подземных вод.

В составе водозаборов находятся от 6 до 13 скважин. Неравномерный режим водопотребления, как суточный, так и годичный, вынуждают скважины работать дискретно (полная мощность или полная остановка). Такой дискретный режим работы скважинных насосных агрегатов приводит к произ-

водственным потерям воды на насосных станциях перед подачей воды в распределительную сеть. Наиболее частое явление потерь воды на насосных станциях – перелив воды в ночное время из резервуаров чистой воды.

Установка частотных преобразователей на насосном оборудовании каждой скважины позволит регулировать работу всех скважин одновременно в щадящем режиме. Тем самым нагрузка по подъёму воды распределяется равномерно на весь водозабор, уменьшается подсос более жёсткой воды из нижних слоёв, что в конечном итоге улучшает качество добываемой воды, сокращает непроизводительные потери воды на насосных станциях.

При установке частотных преобразователей на насосном оборудовании водозаборных скважин происходит уменьшение нагрузки в среднем на 13,7%.

Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов.

Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций; контроля состава подземных вод согласно плана графика;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

2. Модернизация и автоматизация процесса подъема и распределения хозяйственно-питьевой воды, обеззараживания воды

При внедрении 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;
- 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;

Необходимо выполнить перечень работ по модернизации и автоматизации технологических процессов на насосных станция первого и второго подъема.

2.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды 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 догово-

ру. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего 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. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п.3.

Во исполнение ФЗ №261, необходимо предусмотреть мероприятия по дооборудованию абонентов (в т.ч. жилфонд и бюджетных организаций) водомерными узлами.

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду представлены в разделе 2.3.5 в таблице 2.3.5.1.

В рамках Федерального закона №185 "О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства" организациям жилищно-коммунального комплекса предоставляется государственная поддержка на проведение соответствующего современным требованиям капитального ремонта внутридомовых сетей канализации и водопровода в многоквартирных жилых домах с учетом требований энергетической эффективности и установкой приборов учета.

При отсутствии приборов учета расчеты с населением ведутся по действующим нормативам. Для рационального использования коммунальных ресурсов необходимо проводить работы по установке счетчиков, при этом устанавливать счетчики с импульсным выходом.

2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории округа и их обоснование

Анализ вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) питьевого водоснабжения по территории населённых пунктов показал, что на перспективу сохраняются существующие маршруты прохождения трубопроводов. Новые трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомо-

бильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных ситуаций.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

2.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Строительство насосных станций, резервуаров и водонапорных башен в г.о. Кинель не предусматривается.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего, холодного водоснабжения

Согласно Генеральному плану, новое многоквартирное и индивидуальное жилищное строительство предлагается вести:

- строительство нового жилья в границах г. Кинель: за счет замены ветхого жилого фонда, уплотнения существующей застройки, завершения строительства, на свободных территориях (в том числе согласно ранее разработанным проектам), а также за счет перевода садовых товариществ под индивидуальную застройку.

- развитие жилых зон в границах п.г.т. Алексеевка планируется осуществлять за счет завершения строительства, за счет реконструкции территории, на свободных территориях, а также за счет перевода садовых товариществ под индивидуальную застройку.

- развитие жилых зон в границах п.г.т. Усть-Кинельский планируется осуществлять путем строительства нового жилья в границах п.г.т. Усть-Кинельский: за счет реконструкции территории (сноса ветхого жилого фонда), на свободных территориях, а также за счет перевода садовых товариществ под индивидуальную застройку.

2.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Карты (схемы) существующих и планируемых объектов централизованных систем водоснабжения населённых пунктов г.о. Кинель представлены на рисунках 2.4.9.1 ÷ 2.4.9.9.

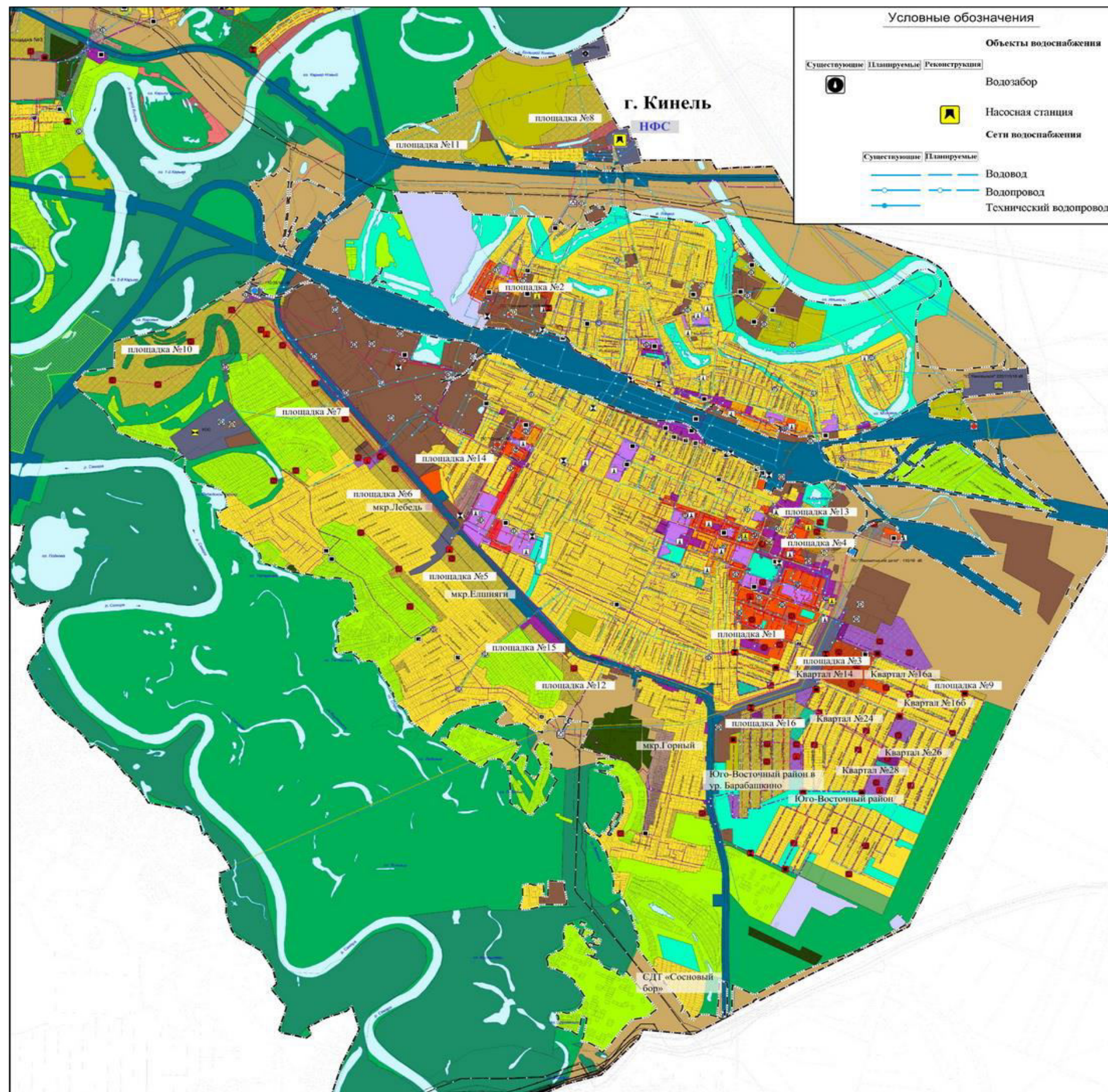


Рисунок 2.4.9.1 – Схема размещения существующих и планируемых объектов централизованной системы водоснабжения на территории г. Кинель

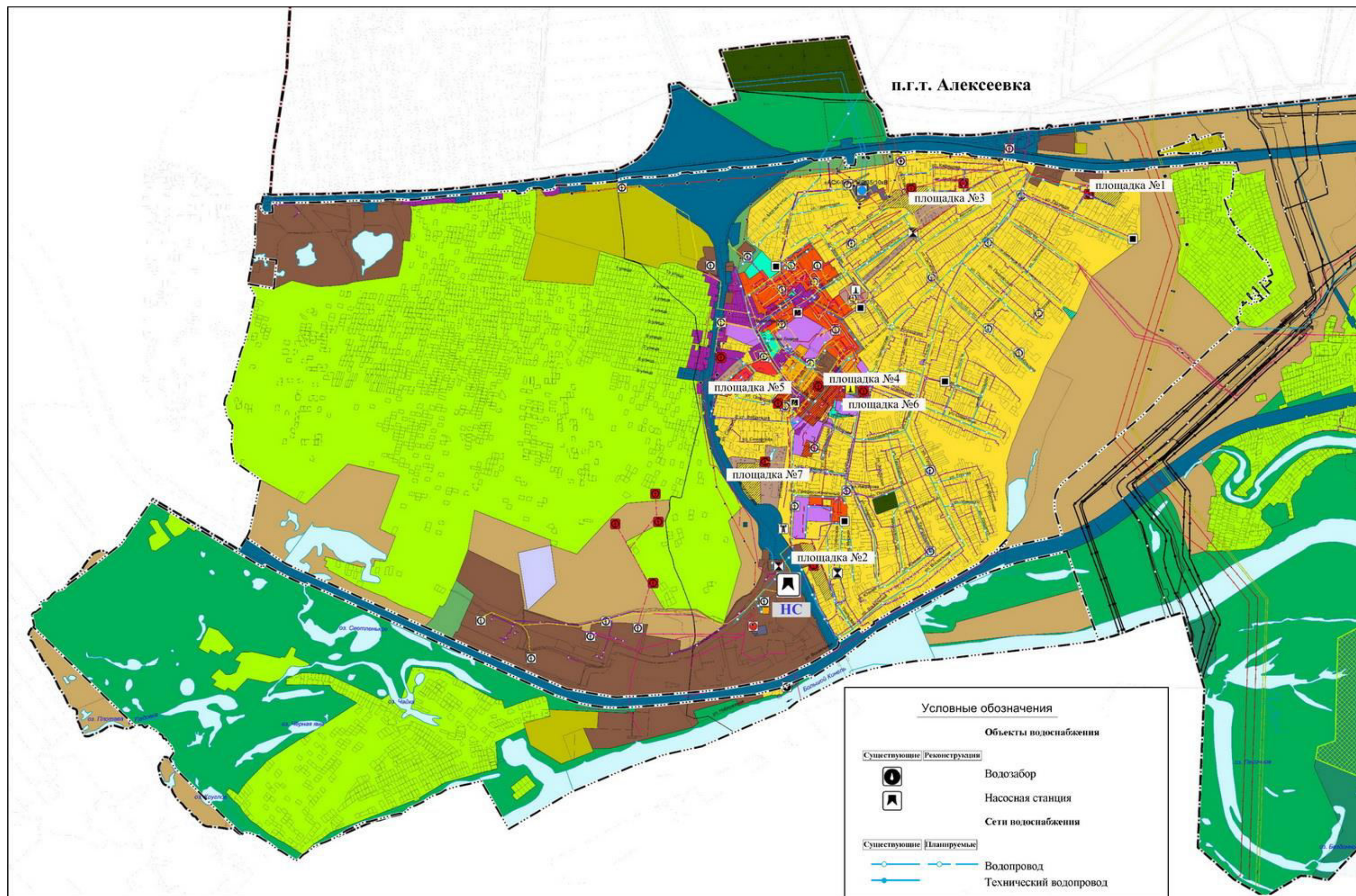


Рисунок 2.4.9.2 – Схема размещения существующих и планируемых объектов централизованной системы водоснабжения на территории п.г.т. Алексеевка

РАЗДЕЛ 2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Целью осуществления мероприятий по охране окружающей среды, по предотвращению и (или) снижению воздействия на окружающую среду является улучшение (оздоровление) среды жизнедеятельности в границах проектирования.

Повышение качества водоснабжения населения обеспечивается за счет:

- благоустройства территорий водозаборов.
- строгого соблюдения режима использования трёх поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.
- правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водозаборных сооружений водопроводных сетей.
- организации регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

2.5.1 На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Технологический процесс забора воды и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

В ходе эксплуатации водоочистных сооружений образуются технологические сточные воды - промывные воды, которые от промывки оборудования направляются на сооружения по повторному использованию технологических сточных вод.

2.5.2 На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

На водопроводных очистных сооружениях в г. Кинель и в водоподготовке на насосной станции II-го подъёма в п.г.т. Алексеевка используется гипохлорит натрия (закупается).

Гипохлорит натрия по сравнению с жидким хлором обладает преимуществами:

- меньшая в 5-10 раз концентрация дезинфеканта в воде для достижения одинакового обеззараживающего эффекта;
- практическое отсутствие в воде хлорорганических соединений;
- сильное дезинфицирующее действие в широком интервале значений pH воды;
- сильное действие на споры, вирусы и водоросли;
- устранение запахов, улучшение вкуса и устранение цвета воды;
- повышение степени очистки воды от железа и марганца;
- пролонгированный (до 7-10 суток) бактерицидный эффект в водораспределительных системах, предотвращающий возможность вторичного загрязнения воды.

РАЗДЕЛ 2.6. ОЦЕНКА ОБЪЁМОВ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства, реконструкции, модернизации сооружений определена по Укрупненным нормативам цен строительства для применения в 2025 г., изданным Министерством регионального развития РФ.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения, с учетом индексов-дефляторов.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Финансирование представленных мероприятий возможно не только из средств организации коммунального хозяйства, но и из районного и областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение систем водоснабжения г.о. Кинель на каждом этапе строительства, представлены в таблице 2.6.1.

Окончательная стоимость мероприятий на перспективу определится в инвестиционных программах согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию.

В результате реализации мероприятий:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация в регионе.

Реализация данных мероприятий направлена на увеличение мощности водозаборных сооружений для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов на территории населенных пунктов г.о. Кинель в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2025÷2043 г.г.

Таблица 2.6.1 – Объем необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоснабжения г.о. Кинель

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2043 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
1	Мероприятия, приведенные согласно «Плану мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей 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» ООО «Кинельская ТЭК» в г.о. Кинель, на 2022÷2028 г.г.»																					
1.3	Строительство и ввод в эксплуатацию НФС г. Кинель и 2-х линий водопровода от реконструируемой НФС г. Кинель (мощностью 25 тыс. м³/сут) до РЧВ п.г.т. Усть-Кинельский (Объект 617) и п.г.т. Алексеевка (вблизи с. Бугры)	1 500 000,00	-	-	-	1 500 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого, согласно Плану мероприятий:	1 500 000,00	0,00	0,00	0,00	1 500 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	Мероприятия согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоснабжения на 2021 ÷ 2025 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и жкх Самарской области от 25.05.2020 г. № 88 (с изм. на 2025 г.)																					
2.1	Приобрести и смонтировать насосы типа ЭЦВ в количестве 6 шт. на скважинах №№ 2,3,5,7,8,11 на водозаборе в 1500м севернее свиногомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское"	1 817,83506	-	1 817,83506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2	Приобрести и смонтировать насосы типа ЭЦВ в количестве 6 шт. на артезианских скважинах №№ 2,3,4,5,6,7 на водозаборе в 1500м севернее свиногомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское"	908,91608	-	908,91608	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3	Выполнить замену кранбалки в помещении насосной станции II подъема грузоподъемностью 3,5 т. на водозаборе юго-западнее п. Луговой	733,38108	-	733,38108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2043 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
2.4	Выполнить замену кран-балки в помещении фильтров грузоподъемностью 1 т. на НФС водозабора юго-западнее п. Луговой	601,41738	-	601,41738	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого по Инвест. программе:	4 061,5496	0,000	4 061,5496	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3	Мероприятия, планируемые, согласно Актов технического обследования систем водоснабжения г.о. Кинель																					
	<u>Реконструкция системы водоснабжения в г. Кинель</u>																					
3.1	Реконструкция поверхностного водозабора г. Кинель, включая:																					
3.1.1	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры Ду-500 мм (2 шт.)	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.2	- Проведение водолазных работ	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2	Реконструкция насосной станции 1-го подъема в г. Кинель, включая:																					
3.2.1	- Приобретение плавучей резервной НС 1-го подъема	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.2	- Капитальный ремонт ограждения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.2.3	- Капитальный ремонт (замена) обратных клапанов в количестве (4 шт.)	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.4	- Капитальный ремонт кровли здания	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.3	Реконструкция и расширение НФС в г. Кинель, включая:																					
3.3.1	- Капитальный ремонт хлорпровода в хлораторной	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.3.2	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры на осветлителях Ду-250 мм и Ду-100 мм в количестве 6 шт.	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2043 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
3.3.3	- Капитальный ремонт (замена) дренажного насоса типа СМ	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.3.4	- Капитальный ремонт фильтра №2 и №5	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.3.5	- Капитальный ремонт растворных баков	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.3.6	- Капитальный ремонт кровли здания	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете		
3.4	Капитальный ремонт РЧВ – 2 шт.	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете		
3.5	Реконструкция насосной станции 3-го подъема в г. Кинель, включая:																					
3.5.1	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры Ду-200 мм (7 шт.), Ду-100 мм (1 шт.)	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете		
3.5.2	- Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-200 мм, L= 30 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.6	Реконструкция водопроводных сетей в г. Кинель, включая:																					
3.6.1	- Капитальный ремонт водопроводной линии d-400 мм по ул. Герцена, L= 970 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.6.2	- Капитальный ремонт водопроводной линии d-300 мм по ул. Крымская, L= 238 м	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.6.3	- Капитальный ремонт водопроводной линии d-150 мм по ул. Элеваторная, L= 460 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.6.4	- Капитальный ремонт водопроводной линии d-100 мм по ул. Некрасова, L= 100 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете		

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2043 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
3.6.5	- Обследование проходного канала магистрального водовода d-630 мм под железной дорогой ул. Советская – ул. Октябрьская/ул. Вилоновская, L= 320 м	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.6.6	- Капитальный ремонт водопроводной линии d-100мм ул. 50 лет Октября-ул. Островского, L= 185 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.6.7	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры в количестве 16 шт.	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Реконструкция системы водоснабжения в п.г.т. Усть-Кинельский</i>																					
3.7	<i>Реконструкция поверхностного водозабора п.г.т. Усть-Кинельский, включая:</i>																					
3.7.1	- Капитальный ремонт оголовка	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.8	<i>Реконструкция насосной станции I-го подъема в п.г.т. Усть-Кинельский, включая:</i>																					
3.8.1	- Капитальный ремонт (замена) насосного оборудования	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.9	<i>Реконструкция НФС в п.г.т. Усть-Кинельский, включая:</i>																					
3.9.1	- Капитальный ремонт здания	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.9.2	- Замена фильтрующего материала в скорых фильтрах	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.10	<i>Капитальный ремонт РЧВ на НФС в п.г.т. Усть-Кинельский</i>	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.11	<i>Капитальный ремонт РЧВ на скважинах в п.г.т. Усть-Кинельский, включая:</i>																					
3.11.1	- Капитальный ремонт РЧВ																					
3.11.2	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2043 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
3.11.3	- Установка дополнительного освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.11.4	- Устройство ограждения типа «егоза» по периметру	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.12	Реконструкция водопроводных сетей в п.г.т. Усть-Кинельский, включая:																					
3.12.1	- Капитальный ремонт водопроводной линии 2d275 от РЧВ до камеры распределения п.г.т. Усть-Кинельский, L=5,5 км каждая линия	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.12.2	- Закольцовка водопроводной линии Ду-150 мм в районе ул. Васильковая, далее вдоль границ г.о. Кинель и Кинельского района с присоединением к действующим водопроводам по улицам (мкр. Студенцы, п.г.т. Усть-Кинельский), L=3,64 км	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.12.3	- Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-76мм по ул. Щибраева протяженностью 180 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.12.4	- Замена запорной арматуры в количестве 58 шт.	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
	Реконструкция системы водоснабжения в п.г.т. Алексеевка																					
3.13	Реконструкция подземного водозабора п.г.т. Алексеевка, включая:	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.13.1	- Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ на скважинах №1÷5 (5 шт.)	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.13.2	- Выполнение работ по консервации скважины №9 (1 шт.)	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.13.3	- Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЭЦВ на скважинах №10÷13 (4 шт.)	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.13.4	- Капитальный ремонт здания	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2043 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
3.14	Реконструкция насосной станции 2-го подъема в п.г.т. Алексеевка, включая:	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.14.1	- Капитальный ремонт (замена) насоса	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.14.2	- Капитальный ремонт (замена) внутренней обвязки трубопроводов станции	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.14.3	- Капитальный ремонт (замена) внутренней системы электроснабжения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.15	Капитальный ремонт РЧВ №1,2 на НС 2-го подъема (2 шт.)	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.16	Реконструкция насосной станции 3-го подъема в п.г.т. Алексеевка, включая:	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.16.1	- Капитальный ремонт (замена) внутренней обвязки трубопроводов станции	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.16.2	- Капитальный ремонт (замена) внутренней системы электроснабжения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.17	Капитальный ремонт РЧВ №1,2 на НС 3-го подъема (2 шт.)	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.18	Реконструкция водопроводных сетей в п.г.т. Алексеевка, включая:	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.18.1	- Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-300 мм (2 нитки) от насосной станции 2-го подъема до насосной станции 3-го подъема протяженностью в 2 нитки 11555 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
3.18.2	- Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-100 мм по ул.Заводская д.1-15 протяженностью 165 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2043 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
3.18.3	- Капитальный ремонт водопроводной линии Ду-150 мм по ул. Стахановская до эстакады на ул. Силикатная протяженностью 600 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.18.4	- Замена запорной арматуры на сетях – 81 шт.	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого по итогам ТО систем водоснабжения г.о. Кинель:	по смете	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	по смете	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	по смете	
4	Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки г.о. Кинель, предусмотренные Генеральным планом																					
	Мероприятия, предусмотренные Генеральным планом, для г. Кинель																					
4.1	Окончание реконструкции насосно-фильтровальной станции (НФС), расположенной в Северном районе г. Кинель, на левом берегу р. Б. Кинель в 3х км севернее г. Кинеля, в 9 км от устья, с увеличением производительности до 25000 м³/сут	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2	Строительство сетей водоснабжения в г. Кинель																					
4.2.1	- водопроводная сеть в северной части города, L= 0,47 км	2350,0	-	-	-	-	-	500,0	700,0	1150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.2	- водопроводная сеть в центральной части города, L= 4,01 км	20050,0	-	-	-	-	-	4000,0	4500,0	5000,0	6550,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.3	- водопроводная сеть в Юго-Восточном районе, L= 3,36 км	16800,0	-	-	-	-	-	3000,0	3500,0	4200,0	6100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.4	- водопроводная сеть в Юго-Западной части города, L= 3,9 км	19500,0	-	-	-	-	-	2800,0	3600,0	5000,0	8100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Мероприятия, предусмотренные Генеральным планом, для п.г.т. Алексеевка																					
4.3	Прокладка уличного водовода Ø160 L=1125 м из труб ПНД согласно проекту №139-В-07-07-ТДП (МУП «Кинельский центр недвижимости»)	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2043 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
4.4	Строительство сетей водоснабжения в п.г.т. Алексеевка:																					
4.4.1	- водопроводная сеть на площадке № 1, L= 1,1 км	5500,0						1000,0	1200,0	1400,0	1900,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.4.2	- водопроводная сеть на площадке № 3, L= 0,05 км	250,0						60,0	70,0	120,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Мероприятия, предусмотренные Генеральным планом, для п.г.т. Усть-Кинельский																					
4.5	Реконструкция очистных сооружений системы водоснабжения п.г.т. Усть-Кинельский, доведение до проектной производительности 3000 м³/сут	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.6	Строительство сетей водоснабжения в п.г.т. Усть-Кинельский:																					
4.6.1	- водопроводная сеть на площадке № 1, L= 1,3 км	6500,0	-	-	-	-	-	-	1500,0	1900,0	3100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.6.2	- водопроводная сеть на площадке № 3, L= 5,06 км	25300,0	-	-	-	-	-	-	5000,0	8000,0	12300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.6.3	- водопроводная сеть на площадке № 4, L= 1,16 км	5800,0	-	-	-	-	-	-	1600,0	2000,0	2200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.6.4	- водопроводная сеть на площадке № 6, L= 0,15 км	750,0	-	-	-	-	-	-	200,0	230,0	320,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого по мероприятиям ГП:	102800,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11360,0	21870,0	29000,0	40570,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Всего г.о. Кинель:	1 606 861,5496	0,00	4 061,5496	0,00	1 500 000,00	0,00	11 360,00	21 870,00	29 000,00	40 570,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

РАЗДЕЛ 2.7 ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения» к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- 1) показатели качества воды;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Фактические значения показателей деятельности организации ООО «Кинельская ТЭК», осуществляющей холодное водоснабжение в г.о. Кинель, предоставлены в таблице 2.7.1.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения оценивались исходя из фактических параметров функционирования предприятия в сфере водоснабжения.

Таблица 2.7.1 – Фактические и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения в *г.о. Кинель*

Показатель	Плановые показатели	Базовый показатель на 2024 г.	Ожидаемый показатель на 2033 г.	Ожидаемый показатель на 2043 г.
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %	6,98	-	-
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам	0,205	-	-

Показатель	Плановые показатели	Базовый показатель на 2024 г.	Ожидаемый показатель на 2033 г.	Ожидаемый показатель на 2043 г.
	по микробиологическим показателям, %			
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км	222,942	243,502	243,502
	2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед.	61	-	-
	3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	0,25	-	-
	4. Износ водопроводных сетей (в процентах), %	68÷74	10	-
3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Величина удельных затрат электрической энергии на транспорт воды (кВт*ч/м ³)	0,2	-	-
	2. Объем приобретенной электрической энергии для системы водоснабжения, тыс. кВт *ч	2 830,744	-	-
	3. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км	6,6	1,62	0,59
4. Иные показатели	1. Тарифы на питьевую воду, руб./м ³	44,42/56,39	-	-

Тарифы на холодную воду, установленные Департаментом ценового и тарифного регулирования Самарской области (ДЦиТР СО) для ООО «Кинельская ТЭК», согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 19.12.2023 г. № 795 «О корректировка тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭК» г.о. Кинель» представлены в таблицах 2.7.2 - 2.7.3.

Таблица 2.7.2 – Сведения о тарифах на водоснабжение ООО «Кинельская ТЭК», г. Кинель

Наименование товаров и услуг	Тариф*, руб./м ³	Население**, руб./м ³
с 01.01.2022 по 30.06.2022		
Питьевая вода	34,37	41,24
с 01.07.2022 по 31.11.2022		
Питьевая вода	35,74	42,89
с 01.12.2022 по 31.12.2025		

Наименование товаров и услуг	Тариф*, руб./м ³	Население**, руб./м ³
Питьевая вода	40,75	48,9
с 01.01.2024 по 30.06.2024		
Питьевая вода	40,75	48,9
с 01.07.2024 по 31.12.2024		
Питьевая вода	44,42	53,3
с 01.01.2025 по 30.06.2025		
Питьевая вода	44,42	53,3
с 01.07.2025 по 31.12.2025		
Питьевая вода	47,26	56,71
с 01.01.2026 по 30.06.2026		
Питьевая вода	47,26	56,71
с 01.07.2026 по 31.12.2026		
Питьевая вода	48,49	58,19

Примечание: * без НДС

** с учетом НДС

Таблица 2.7.3 – Сведения о тарифах на водоснабжение ООО «Кинельская ТЭК», п.г.т. Алексеевка / п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование товаров и услуг	Тариф*, руб./м ³	Население**, руб./м ³
с 01.01.2022 по 30.06.2022		
Питьевая вода	44,63	53,56
с 01.07.2022 по 31.11.2022		
Питьевая вода	46,42	55,7
с 01.12.2022 по 31.12.2025		
Питьевая вода	51,75	62,1
с 01.01.2024 по 30.06.2024		
Питьевая вода	51,75	62,1
с 01.07.2024 по 31.12.2024		
Питьевая вода	56,39	67,67
с 01.01.2025 по 30.06.2025		
Питьевая вода	56,39	67,67
с 01.07.2025 по 31.12.2025		
Питьевая вода	58,43	70,12
с 01.01.2026 по 30.06.2026		
Питьевая вода	58,43	70,12
с 01.07.2026 по 31.12.2026		
Питьевая вода	60,10	72,12

Примечание: * без НДС

** с учетом НДС

РАЗДЕЛ 2.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

2.8.1 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

На момент проведения Актуализации схемы водоснабжения в границах городского округа Кинель бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения, расположенных на территории населенных пунктов, не выявлены.

В случае обнаружения таковых в последующем, необходимо руководствоваться Статьей 8, п. 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ.

Статья 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ (с изменениями) в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Приложение № 1.1

Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды

г. Кинель

Приложение № 1.2

Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды

п.г.т. Алексеевка

Приложение № 1.3

Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды

п.г.т. Усть-Кинельский

ГЛАВА 3. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ОКРУГА

3.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории городского округа и деление территории округа на эксплуатационные зоны

Водоотведение представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов. Задачи, выполняемые системой водоотведения городского округа Кинель, можно разделить на составляющие:

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

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод в г.о. Кинель включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов, с размещенными на них канализационными насосными станциями и комплексами очистных сооружений канализации.

Существующие системы водоотведения на территории г.о. Кинель – совмещённые. Общая протяженность канализационных сетей – 76 181,30 п.м. (в городе Кинель - 44 079,50 п.м., в п.г.т. Алексеевка - 17 540 п.м., в п.г.т. Усть-Кинельский - 14 561,8 п.м.).

Система централизованного водоотведения имеется во всех населенных пунктах г.о Кинель.

г. Кинель

Все сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения, а также поверхностно-ливневые с территории черты г. Кинель организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на канализационные очистные сооружения (КОС). Ливневой канализации и сооружений их очистки на территории г. Кинель нет.

В г. Кинель площадка КОС расположена на окраине города на правом берегу р. Самара за чертой населенного пункта.

В 2024 году завершена реконструкция существующих канализационных очистных сооружений г.о. Кинель, п. Лебедь, согласно проекту «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80», выполненному в 2019 году НПФ «ЭКОС». Имеется разрешения на ввод в эксплуатацию объектов.

п.г.т. Усть-Кинельский

Все сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения, а также поверхностно-ливневые с территории черты п.г.т. Усть-Кинельский организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на канализационные очистные сооружения (КОС). Ливневой канализации и сооружений их очистки на территории п.г.т. Усть-Кинельский нет.

В 2024 году завершена реконструкция существующих канализационных очистных сооружений г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, согласно проекту «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная 5 Г", выполненному в 2019 году НПФ «ЭКОС». Имеется разрешения на ввод в эксплуатацию объектов.

п.г.т. Алексеевка

В п.г.т. Алексеевка централизованной системой водоотведения обеспечены: многоэтажная жилая застройка, соцкультбыт и общественные здания. Через систему канализационных сетей и канализационных насосных станций хозяйственно-бытовые стоки перекачиваются в межрайонный напорный коллектор г. Самара. Собственных очистных сооружений на территории поселка нет. Существующий частный жилой сектор канализуется в местные выгребные ямы и надворные уборные.

Водоотведение от абонентов, оборудованных местной канализацией на территории г.о. Кинель осуществляется в выгребные ямы, с последующим вывозом на очистные сооружения. Водоотведение хозяйственно-бытовых

стоков от жилых домов, пользующихся водоразборными колонками, осуществляется в надворные уборные.

Услуги водоотведения в г.о. Кинель оказывает Общество с ограниченной ответственностью «Кинельская теплоэнергетическая компания» (ООО «Кинельская ТЭК»). Организация ООО «Кинельская ТЭК» осуществляет обслуживание КОС г.о. Кинель, согласно Договоров по оказанию услуг по техническому обслуживанию очистных сооружений п. Лебедь и п.г.т. Усть-Кинельский от 01.01.2025 г.

Услугами централизованного водоотведения на 01.01.2025 г. охвачено 25 296 жителей г.о. Кинель (г. Кинель – 14 764 чел., п.г.т. Алексеевка – 5 491 чел., п.г.т. Усть-Кинельский – 5 041 чел.).

Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» с изменениями (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводит новое понятия в сфере водоотведения: "эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

Исходя из определения эксплуатационной зоны водоотведения в централизованной системе водоотведения городского округа Кинель можно выделить следующую *зону эксплуатационной ответственности*:

- эксплуатационная зона ООО «Кинельская ТЭК» (с 2020 г.).

Организация, осуществляющая отвод сточных вод от жилых домов, от объектов социального назначения, промышленных и пищевых предприятий, расположенных на территории г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский и Алексеевка.

3.1.2. 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

г. Кинель

Техническое обследование объектов и сооружений централизованной системы водоотведения города Кинель, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. № 437/пр, было проведено в 2024 г.

В ноябре 2019 г. ООО «ТЭГИ» проведены инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80».

Инженерно-геодезические изыскания выполнены на основании договора подряда № 587099-46-19С-01 от 04.10.2019 г., и технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий утвержденного Директором ООО НПФ «ЭКОС» и согласованного Руководителем Управления капитального строительства Администрации городского округа Кинель Самарской области и Директором ООО «ТЭГИ», и Программой производства работ утвержденной директором ООО «ТЭГИ», согласованной Руководителем Управления капитального строительства Администрации городского округа Кинель Самарской области и директором ООО НПФ «ЭКОС».

На основании технического задания, утвержденного директором ООО «НПФ ЭКОС», в июле 2020 г. ООО «ТЭГИ» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту: «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80».

Топографическая съемка канализационных очистных сооружений, расположенных в п. Лебедь г.о. Кинель представлена на рисунке 3.1.2.1.

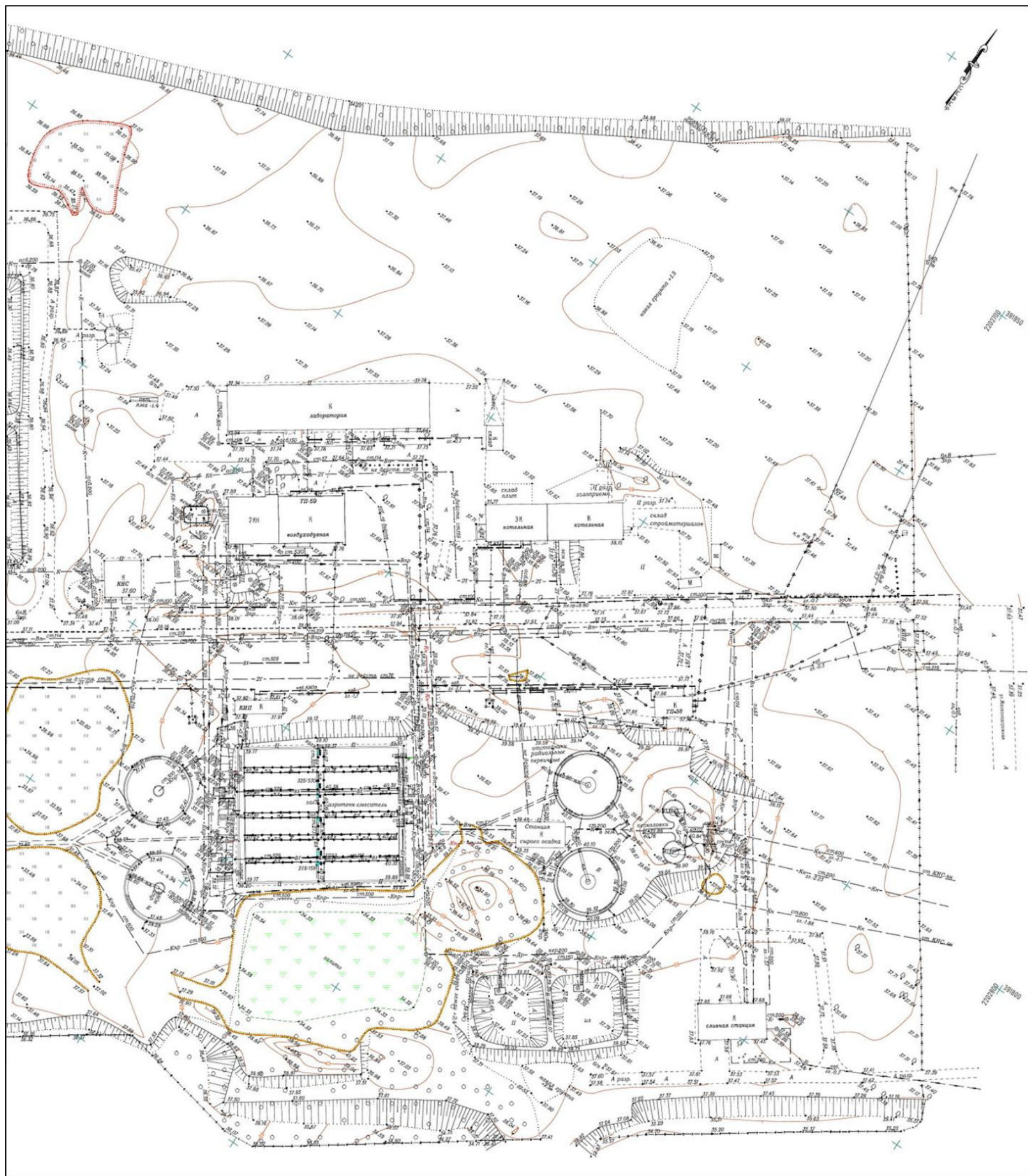


Рисунок 3.1.2.1 - Топографическая съемка канализационных очистных сооружений, расположенных в п. Лебедь г.о. Кинель

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-геодезическим изысканиям, в региональном геоморфологическом отношении район изысканий приурочен к эрозионно-денудационной поверхности выравнивания позднеплиоценового возраста к надпойменной террасе левобережной долины р. Большой Кинель.

В геоморфологическом плане площадка расположена к южному склону водораздельного плато, обращенному к долине р. Волга, и расчлененному овражно-балочными долинами и неглубокими эрозионными промоинами. Поверхность водораздела между реками Большой Кинель и Самара представляет собой слабо расчлененную, слегка волнистую равнину. Абсолютные минимальные отметки высоты рельефа в границах проектирования находятся в диапазоне 30,0-34,0 м и приурочены к пойме р. Большой Кинель.

Геологическое строение исследуемой территории до глубины 22 м определяется развитием четвертичных аллювиальных отложений (аQ), литологически представленных суглинком светло- и серовато-коричневым от твердой до мягкопластичной консистенции и супесью светло- и серовато-коричневой пластичной консистенции. Грунты глинистые и суглинистые с прослойками песка. Грунтовые воды ожидаются на глубине от 2 до 7 м.

В 2024 году закончена реконструкция существующих канализационных очистных сооружений г.о. Кинель, п. Лебедь, согласно проекту «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80», выполненному в 2019 году НПФ «ЭКОС» (Свидетельство СРО № 0500-2013-6315508670-П-85 от 27 декабря 2013 г.) по техническому заданию на разработку ПСД по объекту: «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80».

Имеется разрешение на ввод в эксплуатацию объектов, выданное Министерством строительства Самарской области от 01.07.2024 г. №63-03-37-2024. Кадастровый номер земельного участка, в границах которого расположен объект капитального строительства: 63:03:0201004:1. Дата разрешения на строительство: 24.06.2021 г. Номер разрешения на строительство: 63-304000-107-2021.

Выполнена реконструкция объектов капитального строительства в г. Кинель:

- КПП (проходная) - одноэтажное нежилое здание (площадь застройки – 14,1 м², площадь застройки части объекта - 12,1 м², объем – 32 м³);

- Производственный корпус - трехэтажное нежилое здание (площадь застройки 819,9 м², площадь застройки части объекта - 1754,5 м², объем – 11123 м³);

- Комплекс - сооружение. Кадастровый номер реконструированного объекта капитального строительства: 63:03:0201004:545. Площадь застройки – 1234,9 м²;

- Здание насосно-воздуходувной станции - двухэтажное нежилое здание. Кадастровый номер реконструированного объекта капитального строительства: 63:03:0201004:551. (площадь застройки 400,5 м², площадь застройки части объекта – 525,5 м², объем – 3395 м³);

- Приемная камера - сооружение (площадь застройки – 3,6 м²; объем – 17000 м³);

- Песколовки - сооружение. Кадастровый номер реконструированного объекта капитального строительства: 63:03:0201004:543. Площадь застройки – 85,6 м²; объем – 17000 м³;

- Песковые площадки заглубленные - сооружение (площадь застройки – 90,1 м²; объем – 17000 м³);

- Минерализаторы осадка № 1, № 2 - сооружения (площадь застройки – 541,4 м²; объем – 17000 м³);

- Камера сбора плавающих средств - сооружения (площадь застройки – 5,6 м²; объем – 17000 м³);
- Блоки емкостей № 1, № 2 - сооружения. Кадастровый номер реконструированного объекта капитального строительства: 63:03:0201004:542. Площадь застройки – 1653,5 м²; объем – 17000 м³;
- Блоки емкостей № 3, № 4 - сооружения (площадь застройки – 1816,1 м²; объем – 17000 м³);
- Распределительная камера вторичных отстойников №2 - сооружение (площадь застройки – 4,1 м²; объем – 17000 м³);
- Распределительная камера блоки емкостей подземная - сооружение (площадь застройки – 2,8 м²; объем – 17000 м³);
- Канализационная насосная станция - сооружение (площадь застройки – 14,7 м²; объем – 17000 м³);
- Вторичный отстойник №3, № 4 - сооружения (площадь застройки – 626,6 м²; объем – 17000 м³);
- Резервуар уплотненного осадка - сооружение (площадь застройки – 108,2 м²; объем – 17000 м³).

Все сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения, а также поверхностно-ливневые с территории черты г. Кинель организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на канализационные очистные сооружения (КОС). Ливневой канализации и сооружений их очистки на территории г. Кинель нет.

Производительность канализационных очистных сооружений г. Кинель п. Лебедь составляет 17000 м³/сут.

Централизованная система водоотведения города Кинель представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекто-

рам на канализационные очистные сооружения (КОС). Перекачка стоков на КОС в городе производится канализационными насосными станциями (КНС);

- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на КОС;

- обработка и утилизация осадков сточных вод.

Сброс сточных вод от жилых домов, предприятий и организаций, подключенных к централизованной системе канализации, осуществляется по канализационным коллекторам на очистные сооружения (КОС).

Очищенные сточные воды после всего комплекса ОСК сбрасываются в реку Самара – водоем рыбохозяйственного назначения.

Водоотведение от абонентов, оборудованных местной канализацией, осуществляется в выгребные ямы, с последующим вывозом ассенизаторскими машинами в приемный канализационный колодец, расположенный в непосредственной близости к КОС по адресу: г. Кинель, мкр. Лебедь, ул. Железнодорожная, д. 80.

К централизованной системе канализации не подключены почти 90% северной стороны города (частный сектор), по южной стороне города – юго-запад (новая застройка, частный сектор), пос. Горный, пос. Елшняги и пос. Лебедь (частный сектор).

Для перекачки стоков на КОС используется 12 канализационных насосных станций.

Площадка городских очистных сооружений канализации (КОС) расположена на окраине города на правом берегу р. Самара в мкр. Лебедь. Территория КОС огорожена, пропускной режим установлен.

Очистные сооружения работают круглосуточно, полный календарный год.

Технологическая схема реконструкции КОС, согласно проекту «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений го-

родского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80», включает следующие здания и сооружения:

- приемная камера размером 1,3х3 м;
- песколовки с круговым движением воды (2 шт.), диаметром 6 м каждая;
- распределительная камера первичных отстойников площадь 6 м²;
- первичные отстойники (2 шт.) диаметром 18 м каждый;
- насосная станция сырого осадка размером 6х12 м;
- камера сбора плавающих веществ подземная;
- распределительная камера блока емкостей подземная;
- блоки емкостей (4 шт.) размером 17,5х44 м каждый, в зону нитрификации, составляющую 0,66 от общей площади, подается воздух;
- распределительные камеры вторичных отстойников (2 шт.) площадь 6 м² каждая;
- вторичные отстойники (4 шт.) диаметром 18 м каждый;
- камера активного ила подземная;
- производственный корпус размером 21х36 м;
- здание насосно-воздуходувной станции размером 12х30 м;
- минерализаторы осадка (2 шт.) размером 9х30 м каждый;
- резервуар уплотненного осадка размером 9х12 м;
- песковые площадки (2 шт.) размером 4х11 м каждая;
- дренажная насосная станция размером 9х9 м;
- канализационная насосная станция;
- КПП (проходная) размером 3х6 м;
- ТП размером 5х10 м;
- лаборатория размером 12х54 м;
- котельная размером 9х37 м;
- склад материалов размером 4х6 м.

Существующие песковые площадки (2 шт.) размером 18х18 м каждая демонтированы.

Технологическая схема включает полный цикл очистки воды и обработки осадков:

- сооружения механической очистки;
- сооружения биологической очистки;
- сооружения доочистки и обеззараживания;
- отделение обработки осадка.

Сооружения механической очистки:

- песколовки горизонтальные с круговым движением воды;
- первичные отстойники, радиальные.

Сооружения биологической очистки:

- аэротенки нитри-денитрификаторы;
- вторичные радиальные отстойники.

Сооружения доочистки:

- фильтровальная станция с применением дисковых микрофильтров (производственный корпус).

Сооружения обеззараживания очищенных сточных вод:

- сооружения УФ-обеззараживания (производственный корпус).

Сооружения обработки осадка:

- минерализаторы осадка с применением технологии аэробной стабилизации;
- илоуплотнители стабилизированного осадка (производственный корпус);
- сооружения по механическому обезвоживанию осадка на ленточных фильтр-прессах (производственный корпус).

Схема канализационных очистных сооружений, расположенных в п. Лебедь г.о. Кинель, согласно проекту «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80», представлена на рисунке 3.1.2.3.

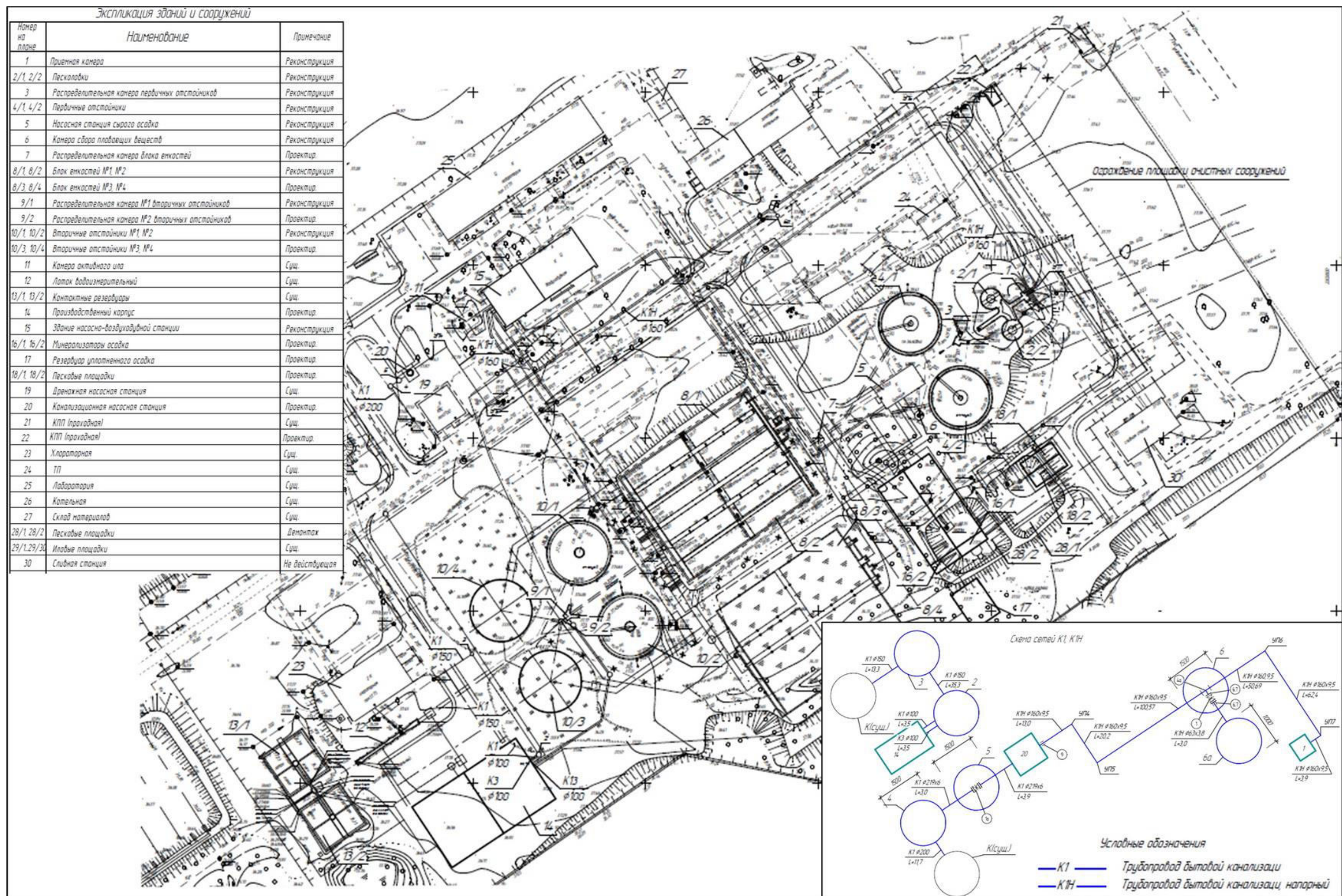


Рисунок 3.1.2.1 - Схема канализационных очистных сооружений, расположенных в п. Лебедь г.о. Кинель, после реконструкции

Хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды города Кинель подаются на очистные сооружения от главной насосной станции (КНС-4н) по 2 напорным трубопроводам $d=600$ мм в камеру гашения напора (приемную камеру). Из приемной камеры сточные воды подаются в две горизонтальные песколовки. Вода, очищенная от песка, отводится по лоткам в распределительную камеру первичных отстойников. В первичных радиальных отстойниках происходит осаждение взвешенных грубодисперсных примесей и части органических веществ, находящихся во взвешенном состоянии.

Осветленная сточная вода собирается в сборные лотки и направляется на сооружения биологической очистки. Сооружениями биологической очистки являются двухсекционные аэротенки. Иловая смесь из аэротенков дюкером подается во вторичные отстойники. Вторичные отстойники служат для выделения из очищенной воды активного ила. Из вторичных отстойников вода поступает в производственный корпус, в котором располагаются фильтровальная станция с применением дисковых микрофильтров, сооружения УФ-обеззараживания и сооружения обработки осадка: минерализаторы осадка с применением технологии аэробной стабилизации, илоуплотнители стабилизированного осадка, сооружения по механическому обезвоживанию осадка на ленточных фильтр-прессах.

Техническая характеристика канализационных очистных сооружений г. Кинель представлена в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 - Техническая характеристика КОС г. Кинель

№ п/п	Наименование	Место размещения	Производительность, тыс. м ³ /сут проект./факт.	Текущее техническое состояние (описание состояния, проблемы, перспектива)
1	КОС	г. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80	17,0/6,53	В 2024 году на КОС завершены работы по реконструкции (модернизации) очистных сооружений, согласно проекту "Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80"

Сведения о существующих объектах реконструкции и о новых объектах строительства на территории КОС г. Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80, приведены в таблицах 3.1.2.2 - 3.1.2.3.

Таблица 3.1.2.2 - Сведения о существующих объектах реконструкции на территории КОС г. Кинель

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
Здание насосно-воздуходувной станции (Реконструкция)				
1	Воздуходувка FG-AMB FLC10008	шт.	3	75
2	Насос КМ 80-50-200а-Т	шт.	2	11
3	Насос СМ 150-125-315б/4	шт.	1	22
4	Насос СМ 200-150-315а/4	шт.	3	55
5	Дренажный насос ГНОМ 10-10Д	шт.	1	0,75
6	Дренажный насос Калибр НПЦ-1000/40П	шт.	1	0,75
7	Расходомер электромагнитный KFL MAG-1000 Ду150 мм	шт.	1	0,04
8	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник 4000K ARCTIC STANDART 1500TH	шт.	28	0,04
9	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник с блоком аварийного питания ARCTIC STANDART 1500TH EM	шт.	9	0,04
10	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник ARCTIC STANDART 600TH	шт.	6	0,02
11	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник ARCTIC ARS/S UNI LED 600	шт.	38	0,03
12	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник с блоком аварийного питания ARCTIC ARS/S UNI LED 600 EM	шт.	5	0,03
13	Светильник "Выход" с автозарядом ~220В, 3Вт, 3 часа, IP56	шт.	10	0,02
14	Светильник наружного освещения пылевлагозащищенный GALAD Победа LED-100	шт.	6	0,1
15	Вентилятор радиальный ВР 80-75-5	шт.	1	0,75
16	Вентилятор радиальный VC-100	шт.	2	0,07
17	Приточная установка ECO-Slim1100-15,0/3-А	шт.	1	0,02
18	Клапан воздушный с электроприводом, 500х250 мм	шт.	1	0,02
19	Клапан воздушный утепленный с ТЭНами, с электроприводом, КВУ 700х600 мм	шт.	1	0,04
20	Клапан воздушный утепленный с ТЭНами, с электроприводом, КВУ 1000х900 мм	шт.	1	0,04
21	Конвектор электрический 0,7кВт Viking NFK 4S 07	шт.	4	0,7

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
22	Конвектор электрический 1 кВт Viking NFK 4S 10	шт.	2	1
23	Конвектор электрический 1,25 кВт Viking NFK 4S 12	шт.	4	1,25
24	Конвектор электрический 2 кВт Viking NFK 4S 20	шт.	21	2
25	Холодильник однокамерный	шт.	1	0,47
26	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 20П	шт.	1	0,02
27	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	шт.	2	0,02
28	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1	шт.	1	0,02
29	Оповещатель охранно пожарный звуковой, Маяк 12	шт.	19	0,0044
30	Световое табло "Выход", Молния 12	шт.	12	0,02
Здание насосной станции сырого осадка (Реконструкция)				
1	Насос CM150-125-3156-4	шт.	2	22
2	Дренажный насос ГНОМ 10-10Д	шт.	2	0,75
3	Расходомер электромагнитный KFL MAG-1000, Ду200	шт.	1	0,04
4	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник 4000K ARCTIC STANDART 1500TH	шт.	10	0,04
5	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник с блоком аварийного питания ARCTIC STANDART 1500TH EM	шт.	4	0,04
6	Светильник "Выход" с автозарядом ~220В, 3Вт, 3 часа, IP56	шт.	1	0,02
7	Светильник наружного освещения пылевлагозащищенный GALAD Победа LED-100	шт.	7	0,1
8	Приточная установка SHUFT CAU 3000	шт.	1	0,03
9	Воздушный клапан ø315 мм с эл.приводом	шт.	1	0,04
10	Вентилятор VC-355	шт.	1	0,21
11	Конвектор электрический NOBO VIKING NFK 4S07, 0,7кВт	шт.	3	0,7
12	Конвектор электрический NOBO VIKING NFK 4S10, 1кВт	шт.	8	1
13	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 10	шт.	1	0,02
14	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	шт.	1	0,02
15	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1	шт.	1	0,02
16	Оповещатель охранно пожарный звуковой, Маяк 12	шт.	4	0,0044
	Световое табло "Выход", Молния 12	шт.	2	0,02
Блок емкостей №1, №2 (реконструкция)				
1	Насос погружной рециркуляционный Grundfos SRG.18.30.806.08.5.0B (в комплекте с подъемным	шт.	2	1,8

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
	устройством)			
2	Мешалка GRUNDFOS SMG.20.71.264.5.1B (в комплекте с подъемным устройством)	шт.	6	3,4
Вторичные отстойники №1, №2 (Реконструкция)				
1	Илосос ИРВО-18	шт.	2	0,37
2	Илоскреб	шт.	4	0,37

Таблица 3.1.2.3 - Сведения о новых объектах строительства на территории КОС г. Кинель

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
<u>Производственный корпус</u>				
Технологическое оборудование производственного корпуса				
1	Мешалка GRUNDFOS SMG.20.71.264.5.1B	шт.	6	3,4
2	Погружной насос GRUNDFOS SL1.110.200.220.452M.S,N.51D	шт.	3	20
3	Датчик уровня ЭХО-АС-01	шт.	2	0,01
4	Расходомер электромагнитный KFL MAG-1000, Ду400 мм	шт.	1	0,04
5	Дисковый фильтр DYNADISC NORDIC WATER PRODUCTS ТБ1912/12-BBK 10мкм	шт.	4	0,37
6	Установка УФ-обеззараживания НПО ЛИТ DUV-21A700HO-10-400-BL-M	шт.	3	11,7
7	Насос подачи осадка на фильтр-прессы NETZSCH NM038BY01P05B	шт.	2	1,1
8	Ленточный фильтр-пресс с ленточным сгустителем ЭКОТОН ПЛ-06К	шт.	3	0,75
9	Компрессор FINI MK102-50-2	шт.	3	1,5
10	Насос промывной воды GRUNDFOS CR 5-12 A-FGL-A-E-HQQE	шт.	2	2,2
11	Установка приготовления раствора коагулянта	шт.	2	2
12	Центробежный насос перекачки раствора коагулянта VonTaine 0807	шт.	2	0,25
13	Система дозирования раствора коагулянта DULCODOS PANEL DSWbS3252ET3000000023B3BEN01	шт.	2	0,23
14	Станция приготовления раствора флокулянта ALEBRO MX7300	шт.	1	1
15	Насос подачи раствора флокулянта на фильтр-пресс с приводом NETZSCH NM021BY01L06B	шт.	2	0,37

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
16	Кран мостовой электрический однобалочный г/п 2,0 т	шт.	1	1,5
17	Таль канатная электрическая г/п 2,0 т	шт.	1	1,5
18	Кран мостовой электрический однобалочный г/п 1,0 т	шт.	1	1,5
19	Таль канатная электрическая г/п 1,0 т	шт.	1	1,5
Электрика производственного корпуса				
1	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник 4000K ARCTIC STANDART 1500TH	шт.	64	0,04
2	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник с блоком аварийного питания ARCTIC STANDART 1500TH EM	шт.	18	0,04
3	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник ARCTIC STANDART 600TH	шт.	10	0,02
4	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник ARCTIC ARS/S UNI LED 600	шт.	22	0,03
5	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник с блоком аварийного питания ARCTIC ARS/S UNI LED 600 EM	шт.	9	0,03
6	Светильник "Выход" с автозарядом ~220В, 3Вт, 3часа, IP56	шт.	19	0,02
7	Светильник наружного освещения пылевлагозащищенный GALAD Победа LED-100	шт.	14	0,1
Вентиляция производственного корпуса				
1	Вентилятор крышный ВКРВВ 3,55	шт.	5	0,25
2	Вентилятор крышный ВКРВВ 4	шт.	1	0,37
3	Вентилятор канальный VC-125	шт.	1	0,07
4	Вентилятор канальный ВКПВ 80-50-40	шт.	1	4,8
5	Клапан воздушный АВК 80-50 с электроприводом	шт.	1	0,02
6	Противопожарный клапан с эл.приводом Ø125 мм	шт.	1	0,02
7	Противопожарный клапан с эл.приводом Ø160 мм	шт.	2	0,02
8	Противопожарный клапан с эл.приводом Ø200 мм	шт.	2	0,02
9	Противопожарный клапан с эл.приводом Ø250 мм	шт.	1	0,02
10	Противопожарный клапан с эл.приводом Ø315 мм	шт.	1	0,02
11	Противопожарный клапан с эл.приводом Ø500 мм	шт.	1	0,02
Отопление производственного корпуса				
1	Конвектор электрический 0,5кВт Viking NFK 4S	шт.	2	0,5

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
	05			
2	Конвектор электрический 1 кВт Viking NFK 4S 10	шт.	12	1
3	Конвектор электрический 1,5 кВт Viking NFK 4S 15	шт.	18	1,5
4	Конвектор электрический 2 кВт Viking NFK 4S 20	шт.	18	2
5	Полотенцесушитель электрический 0,1кВт	шт.	2	0,1
Внутренние системы водоснабжения и канализации производственного корпуса				
1	Водонагреватель Thermex 100 л	шт	1	2
Автоматическая пожарная сигнализация производственного корпуса				
2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 10	шт.	2	0,13
3	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	шт.	3	0,02
4	Пульт контроля и управления С2000-М	шт.	1	0,03
5	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1	шт.	3	0,02
6	Извещатель пожарный, дымовой ДИП-31	шт.	40	0,00003
7	Извещатель пожарный, ручной ИПР-513-10	шт.	10	0,00003
8	Оповещатель охранно-пожарный звуковой, 105 дБ Маяк 12	шт.	29	0,0044
9	Световое табло "Выход", 12В Молния 12	шт.	15	0,02
Технология производства (Резервуар уплотненного осадка)				
1	Мешалка GRUNDFOS SMG.30.71.303.5.1B (в комплекте с подъемным устройством)	шт.	1	13,4
Наружные сети водоснабжения и канализации				
1	Канализационная насосная станция типа TOP 150L	шт.	1	22
Автоматическая система диспетчеризации				
1	ПК с установленным ПО SCADA (Комплект клавиатура + мышь) (Насосно-воздуходувная станция)	шт.	1	1,5
2	ПК с установленным ПО SCADA (Комплект клавиатура + мышь) (Производственный корпус)	шт.	1	1,5
3	Монитор DEXP 24 дюйма	шт.	2	1,5
Кабельные линии 0,4кВ. Наружное электроосвещение				
1	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник 4000K ARCTIC STANDART 1500TH (ТП-58)	шт.	2	0,04

Сведения о насосном оборудовании КОС г. Кинель п. Лебедь после проведения реконструкции представлены в таблице 3.1.2.4.

Таблица 3.1.2.4 Сведения о насосном оборудовании КОС г. Кинель п. Лебедь

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм.	Кол-во	Производ., м³/ч	Макс. напор, м
Здание насосно-воздуходувной станции (Реконструкция)					
1	Насос КМ 80-50-200а-Т	шт.	2	45	40
2	Насос СМ 150-125-315б/4	шт.	1	160	22,5
3	Насос СМ 200-150-315а/4	шт.	3	360	26
4	Дренажный насос ГНОМ 10-10Д	шт.	1	10	10
5	Дренажный насос Калибр НПС-1000/40П	шт.	1	19,98	9
Здание насосной станции сырого осадка (Реконструкция)					
6	Насос СМ150-125-315б-4	шт.	2	160	22,5
7	Дренажный насос ГНОМ 10-10Д	шт.	2	10	10
Блок емкостей №1, №2 (реконструкция)					
8	Насос погружной рециркуляционный Grundfos SRG.18.30.806.08.5.0B (в комплекте с подъемным устройством)	шт.	2	205,2	1,5

Сведения о новом насосном оборудовании КОС г. Кинель п. Лебедь представлены в таблице 3.1.2.5.

Таблица 3.1.2.5 - Сведения о насосном оборудовании КОС г. Кинель п. Лебедь

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм.	Кол-во	Производ., м³/ч	Макс. напор, м
1	Погружной насос GRUNDFOS SL1.110.200.220.452M.S,N.51D	шт.	3	139	23
2	Насос промывной воды GRUNDFOS CR 5-12 A-FGL-A-E-HQQE	шт.	2	5,8	61,2
3	Центробежный насос перекачки раствора коагулянта VonTaine 0807	шт.	2	0,0066	7,9
4	Насос подачи осадка на фильтр-прессы NETZSCH NM038BY01P05B	шт.	2	18	244 м (24 бар)
5	Насос подачи раствора флокулянта на фильтр-прессы с приводом NETZSCH NM021BY01L06B	шт.	2	3	244 м (24 бар)
6	Канализационная насосная станция типа TOP 150L	шт.	1	342	-

Информация по нормативам сброса и фактически достигнутых в 2024 году результатов по качеству очистки сточных вод на биологических очистных сооружениях канализации (КОС) г. Кинель, представлены в таблице 3.1.2.6.

Таблица 3.1.2.6 - Эффективность работы очистных сооружений г. Кинель

Наименование загрязняющего вещества	ПДК на выпуске сточных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм ³	Среднегодовая концентрация поступающих на очистку сточных вод, мг/дм ³	Среднегодовая концентрация очищенных сточных вод, мг/дм ³	Максимальные концентрации очищенных сточных вод, мг/дм ³
БПК ₅	2.1	1,675	1,943	3,5
БПК пол.	3.0	0,750	2,5	5,0
Взвешенные в-ва	12.0	311,250	17,666	34,0
Сульфаты	0.06	0,630	0,018	546,0
Нефтепродукты	0.5	11,000	0,02	0,0831
Фосфаты (по Р)	0.08	2,131	1,693	6,5
Нитрат-ион	76.5	70,050	37,58	99,50
Аммоний-ион	0.2	0,890	11	2,2
Нитрит-ион	100	0,273	0,454	1,4
Железо общ.	0.1	1,968	0,2676	0,41
Фторид-анион	0.1	0,225	0,061	0,21
Марганец	0.01	0,133	0,045	0,23
Цинк	0.01	0,366	0,0095	0,02
Медь	0.001	0,003	0	<0.001
Никель	0.01	0,003	0	<0.005
Кадмий	0.001	0,001	0	<0.002
Свинец	0.006	0,015	0,0012	0.005
Стронций	0.4	1,375	0,928	1.74
Натрий	120	133,250	93,748	215.0
Молибден	0.001	0,000	0,000	<0.001
Кобальт	0.01	0,017	0,003	0.018
Фенол	0.001	0,014	0,0035	0.006
НСПАВ	0.1	0,000	0,000	<0.5

Из анализа приведенных в таблице 3.1.2.6 нормативов сброса и фактически достигнутых результатов по качеству очистки сточных вод на биологических очистных сооружениях г. Кинель, можно сделать вывод:

- зафиксированы превышения ПДК загрязнений в очищенной сточной воде по ряду показателей.

Результаты лабораторных испытаний сточных вод г. Кинель приведены в табличной форме в *Приложении №2.1*.

Фактический объем сточных вод, сбрасываемых на канализационные очистные сооружения (КОС) г. Кинель за 2024 г., представлен в таблице 3.1.2.7.

Таблица 3.1.2.7 – Фактический объем сточных вод г. Кинель

Наименование	Ед. изм.	Фактический объем сточных вод за 2024 г.
Фактический объем сточных вод	тыс. м ³ /год.	2383,739
	тыс. м ³ /сут.	6,53
Проектная мощность	тыс. м ³ /сут.	17,0
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	10,47
	%	61,58
Загруженность КОС г. Кинель	%	38,42

п.г.т. Усть-Кинельский

Техническое обследование объектов и сооружений централизованной системы водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. № 437/пр, было проведено в 2024 г.

В ноябре 2019 г. ООО «ТЭГИ» выполнены инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г».

Инженерно-геодезические изыскания выполнены на основании договора подряда № 587111-47-19С-01 от 04.10.2019 г., и технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий утвержденного Директором ООО НПФ «ЭКОС» и согласованного Руководителем Управления капитального строительства Администрации городского округа Кинель Самарской области и Директором ООО «ТЭГИ», и Программой производства работ

утвержденной директором ООО «ТЭГИ», согласованной Руководителем Управления капитального строительства Администрации городского округа Кинель Самарской области и директором ООО НПФ «ЭКОС».

На основании технического задания, утвержденного директором ООО «НПФ ЭКОС», в июле 2020 г. ООО «ТЭГИ» были выполнены инженерно-геологические изыскания по объекту: «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г».

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-геодезическим изысканиям, в региональном геоморфологическом отношении район изысканий приурочен к эрозионно-денудационной поверхности выравнивания позднеплиоценового возраста к надпойменной террасе левобережной долины р. Большой Кинель. В локальном геоморфологическом плане площадка расположена к южному склону водораздельного плато, обращенному к долине р. Волга, и расчлененному овражно-балочными долинами и неглубокими эрозионными промоинами.

Поверхность водораздела между реками Большой Кинель и Самара представляет собой слабо расчлененную, слегка волнистую равнину. Абсолютные минимальные отметки высоты рельефа в границах проектирования находятся в диапазоне 30,0-34,0 м и приурочены к пойме р. Большой Кинель.

Геологическое строение исследуемой территории до глубины 22 м определяется развитием четвертичных аллювиальных отложений, литологически представленных суглинком светло- и серовато-коричневым от твердой до мягкопластичной консистенции и супесью светло- и серовато-коричневой пластичной консистенции. Грунты глинистые и суглинистые с прослойками песка. Грунтовые воды ожидаются на глубине от 2 до 7 м.

В 2024 году закончена реконструкция существующих канализационных очистных сооружений г.о. Кинель, согласно проекту «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа

Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г, выполненному в 2019 году НПФ «ЭКОС» (Свидетельство СРО № 0500-2013-6315508670-П-85 от 27 декабря 2013 г.) по техническому заданию на разработку ПСД по объекту: «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г.

Имеется разрешение на ввод в эксплуатацию объектов, выданное Министерством строительства Самарской области от 29.03.2024 г. №63-03-19-2024. Кадастровый номер земельного участка, в границах которого расположен объект капитального строительства: 63:03:0301020:15. Дата разрешения на строительство: 25.06.2021 г. Номер разрешения на строительство: 63-304000-109-2021.

Выполнена реконструкция объектов капитального строительства в п.г.т. Усть-Кинельский:

- Канализационная насосная станция - двухэтажное нежилое здание. Кадастровый номер реконструированного объекта капитального строительства: 63:03:0301020:667 (площадь застройки – 98,27 м², площадь застройки части объекта – 133,7 м², объем – 1104,0 м³);

- Производственный корпус № 1 - двухэтажное нежилое здание. Кадастровый номер реконструированного объекта капитального строительства: 63:03:0301020:663 (площадь застройки – 322,52 м², площадь застройки части объекта – 406,9 м², объем – 2222,0 м³);

- Производственный корпус № 2 - трехэтажное нежилое здание (площадь застройки – 365,36 м², площадь застройки части объекта – 932,1 м², объем – 5192,0 м³);

- Приемная камера - сооружение (площадь застройки – 2,6 м²; объем – 2700 м³);

- Песколовки - сооружение. Кадастровый номер реконструированного объекта капитального строительства: 63:03:0301020:669 (площадь застройки – 34,1 м²; объем – 2700 м³;

- Блок емкостей, распределительная камера первичных отстойников – сооружение. Кадастровый номер реконструированного объекта капитального строительства: 63:03:0301020:668 (площадь застройки – 936,1 м²; объем – 2700 м³);

- Распределительная камера - сооружение (площадь застройки – 6,2 м²; объем – 2700 м³);

- Вторичный отстойник №3 - сооружение (площадь застройки – 80,9 м²; объем – 2700 м³);

- Песковые площадки 2 шт. - сооружение (площадь застройки – 29,9 м²; объем – 2700 м³).

Проектная производительность канализационных очистных сооружений составляет 2700 м³/сут.

Централизованная система водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

– сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на канализационные очистные сооружения (КОС). Перекачка стоков на КОС в городе производится канализационными насосными станциями (КНС);

– механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на КОС;

– обработка и утилизация осадков сточных вод.

Все сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения, а также поверхностно-ливневые с территории черты п.г.т. Усть-Кинельский организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на канализационные очистные сооружения

(КОС). Ливневой канализации и сооружений их очистки на территории п.г.т. Усть-Кинельский нет.

Водоотведение от абонентов, оборудованных местной канализацией, осуществляется в выгребные ямы, с последующим вывозом ассенизаторскими машинами в приемный канализационный колодец, расположенный в непосредственной близости к КОС по адресу: г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г.

Технологическая схема реконструкции КОС включает следующие здания и сооружения:

- приемная камера размером 1х1,6 м;
- песколовки с круговым движением воды (2 шт.), диаметром 4 м каждая;
- распределительная камера размером 1,6х2,7 м;
- блок емкостей размером 17х50 м включает:
 - а) аэротенки нитри-денитрификаторы (4 шт.) размером 4,5х30 м каждый;
 - б) вторичные отстойники (2 шт.) размером 9х9 м каждый;
 - в) резервуары осадка (2 шт.) размером 3х9 м каждый;
- вторичный отстойник № 3 размером 9х9 м;
- производственный корпус № 1 размером 12х25 м;
- канализационная насосная станция размером 9х9 м;
- производственный корпус № 2 размером 15х21 м;
- песковые площадки (2 шт.) размером 3х5 м каждая;
- проходная размером 3х7,5 м;
- мастерская размером 6х12 м;
- гараж размером 15х42 м;

Существующие песковые площадки (2 шт.) размером 8х16 м каждая, а также двухъярусные отстойники (2 шт.) размером 4,5х7 м каждая демонтированы.

Технологическая схема:

- сооружения механической очистки;
- сооружения биологической очистки;
- сооружения доочистки и обеззараживания;
- отделение механического обезвоживания осадка.

Очищенные сточные воды сбрасываются в реку Большой Кинель – водоем рыбохозяйственного назначения. Требования на сброс – ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения.

Сооружения механической очистки:

- решетки с прозорами 5 мм;
- песколовки с круговым движением воды;

Сооружения биологической очистки:

- аэротенки нитри-денитрификаторы;
- вторичные вертикальные отстойники.

Сооружения доочистки:

- фильтровальная станция с применением дисковых микрофильтров (производственный корпус).

Сооружения обеззараживания очищенных сточных вод:

- отделение УФ-обеззараживания (производственный корпус).

Сооружения обработки осадка:

- резервуары осадка, встроенные в блок емкостей;
- отделение механического обезвоживания осадка на ленточных фильтр-прессах.

Системой централизованного водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский обеспечено 100 % многоквартирного жилого фонда, а также малая часть частных домовладений (всего 2-3 %).

Централизованным водоотведением охвачена преимущественно центральная часть поселка (ул. Спортивная, Селекционная, Шоссейная).

Водоотведение посёлка на очистные сооружения осуществляется по канализационным сетям благодаря перекачивающим канализационным

насосным станциям: КНС №2 (ул. Спортивная, 16а) и КНС №3, расположенная на ул. Спортивная, 12г.

Сточная жидкость по самотечным коллекторам $d = 600$ мм поступает в главную насосную станцию, откуда по двум напорным трубопроводам $d = 325$ мм направляется в приемную камеру, где происходит гашение напора, и далее на песколовки для осаждения песка. После песколовок сточная жидкость через распределительную камеру поступает в первичные отстойники вертикального типа, затем по сборному лотку отстойников попадает в двухкоридорные аэротенки – смесители с 25% аэрацией. Циркуляционный активный ил подается в аэротенки в начале первого коридора каждой секции. Распределение воздуха в аэротенках осуществляется по перфорированным трубам.

Вода, прошедшая биологическую очистку в аэротенках, вместе с илом по сборным лоткам аэротенков, поступает во вторичные отстойники, которые завершают цикл биологической очистки. Очищенная вода из вторичных отстойников поступает в производственный корпус, в котором располагаются фильтровальная станция с применением дисковых микрофильтров, отделение УФ-обеззараживания и сооружения обработки осадка: резервуары осадка, встроенные в блок емкостей, отделение механического обезвоживания осадка на ленточных фильтр-прессах, после чего отводится по самотечному бетонному лотку $\varnothing 300$ мм в р. Большой Кинель с правого берега на расстоянии 650 м ниже по течению от створа водозабора.

Учет сточных вод, сбрасываемых с очистных сооружений в поверхностный водный объект (р. Б. Кинель), осуществляется прибором учёта ВСХН-250 (заводской № 12566310, 1 шт.), установленным на КОС.

Схема канализационных очистных сооружений, расположенных в п.г.т. Усть-Кинельский г.о. Кинель, после реконструкции представлена на рисунке 3.1.2.3.

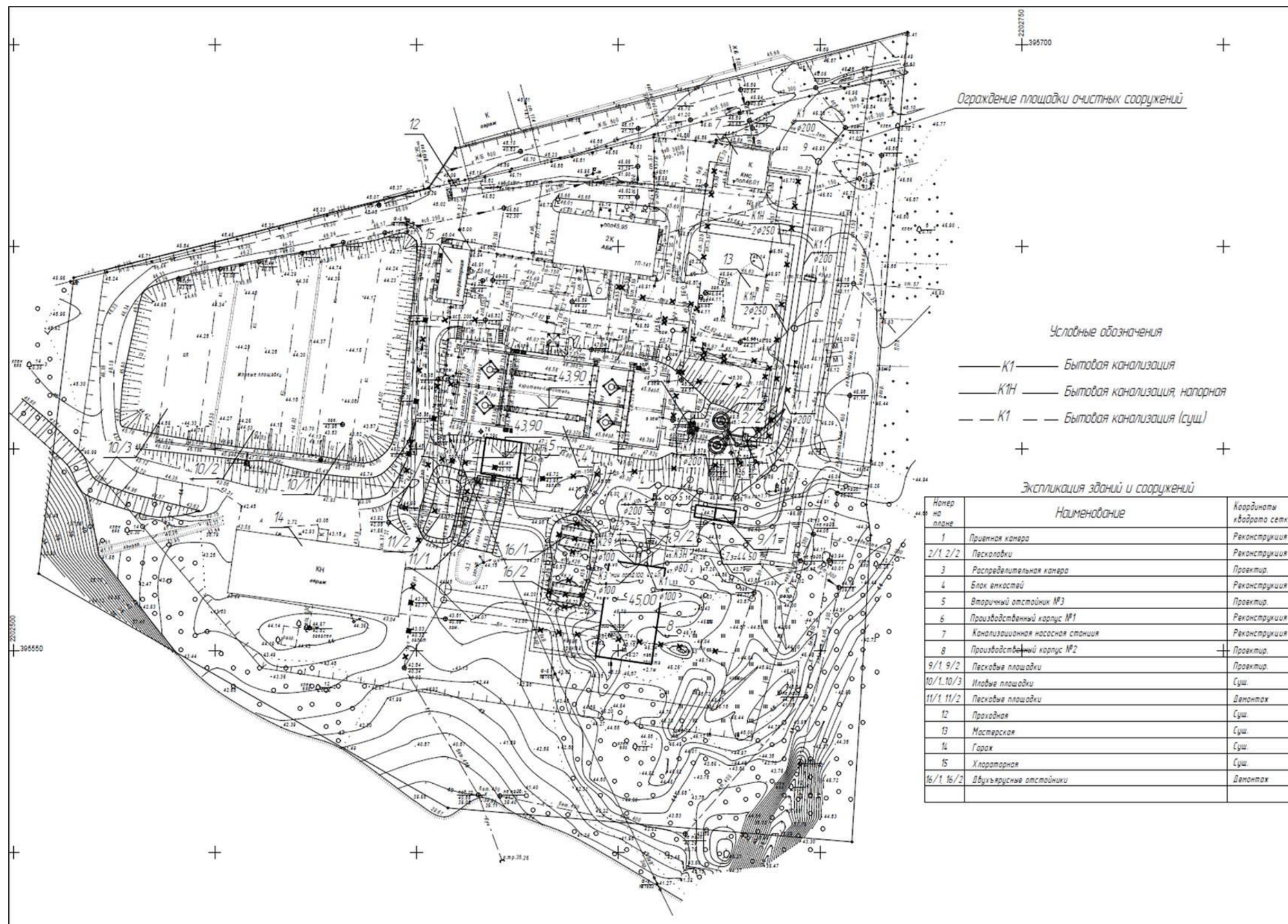


Рисунок 3.1.2.3 - Схема канализационных очистных сооружений, расположенных в п.г.т. Усть-Кинельский г.о. Кинель, после реконструкции

Характеристика очистных сооружений водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский представлена в таблице 3.1.2.8.

Таблица 3.1.2.8 - Техническая характеристика очистных сооружений п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование	Место размещения	Производительность, тыс. м ³ /сут проект./факт.	Текущее техническое состояние (описание состояния, проблемы, перспектива)
1	КОС	г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул.Спортивная 5 Г	2,7/1,85	В 2024 году на КОС завершились работы по реконструкции (модернизации) очистных сооружений, согласно проекту "Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул.Спортивная 5 Г

Сведения о существующих объектах реконструкции и о новых объектах строительства на территории КОС п.г.т. Усть-Кинельский по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул.Спортивная 5 Г, приведены в таблицах 3.1.2.9 - 3.1.2.10.

Таблица 3.1.2.9 - Сведения о существующих объектах реконструкции на территории КОС п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
Производственный корпус №1 (Реконструкция)				
1	Воздуходувка FG-AMB FLC05008	шт.	2	37
2	Насос КМ 80-50-200а	шт.	2	11
3	Клапан Воздушный утепленный с ТЭНами с электроприводом КВУ 600х600	шт.	1	0,04
4	воздушный клапан с электроприводом DRg 600х350	шт.	1	0,04
5	Вентилятор прямоугольный канальный VKP 600х350/31-4D	шт.	1	2,2
6	Вентилятор Дк=1,0Дн, 0,37кВт, 1410 об/мин ВР 8 6-7 7-3,5 5	шт.	1	0,37
7	Электрический конвектор Vikiyu NFK 4S 20	шт.	1	2
8	Преобразователь расхода Питерфлоу	шт.	2	0,005
9	Насос циркуляционный ANTARUS FX25-12-200	шт.	2	1,3

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
10	Электроводонагреватель V=100 л	шт.	2	2
11	Холодильник однокамерный	шт.	3	0,47
12	Шкаф вытяжной	шт.	1	3,2
13	Дистилятор	шт.	1	0,75
14	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник 4000K ARCTIC STANDART 1500TH	шт.	18	0,04
15	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник с блоком аварийного питания ARCTIC STANDART 1500TH EM	шт.	14	0,04
16	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник ARS/S UNI LED 600	шт.	14	0,03
17	Светильник ARS/S UNI LED 600 EM с блоком аварийного питания	шт.	10	0,03
18	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник ARCTIC STANDART 600TH	шт.	14	0,02
19	Светильник "Выход" с автозарядом ~220В, 3Вт, 3 часа, IP56	шт.	15	0,03
20	Светильник НБП настенный	шт.	7	0,1
21	Светильник наружного освещения пылевлагозащищенный GALAD Победа LED-100	шт.	4	0,1
22	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 10	шт.	1	0,02
23	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	шт.	2	0,02
24	Пульт контроля и управления С2000-М	шт.	1	0,02
25	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1	шт.	2	0,02
26	Извещатель пожарный дымовой,ДИП-31	шт.	51	0,00003
27	Извещатель пожарный, ручной ИПР-513-10	шт.	11	0,00003
28	Оповещатель охранно пожарный звуковой, Маяк 12	шт.	14	0,0044
29	Световое табло "Выход", Молния 12	шт.	12	0,02
КНС (Реконструкция)				
1	Решетка грабельная РКЭн 0507	шт.	2	0,75
2	Насос СМ 150-125-3156/4	шт.	3	22
3	Расходомер-счетчик электромагнитный Dy250, Ру16 KFL MAG-1000	шт.	2	0,04
4	Дренажный насос ГНОМ-10	шт.	2	0,75
5	Таль электрическая г/п 1т	шт.	1	1,5
6	Вентилятор канальный Shuft RFD 600x300-4	шт.	2	1,5
7	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом на 220В Ø200 мм	шт.	3	0,02
8	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом на 220В Ø250 мм	шт.	1	0,02
9	Вентилятор радиальный ВР 86-77-2,5-0,55/2800	шт.	4	0,75

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
10	Вентилятор радиальный коррозионностойкий ВР 86-77-2,5К-0,55/2800	шт.	2	0,75
11	Вентилятор настенный Ø125 мм	шт.	1	0,02
12	Преобразователь расхода Питерфлоу	шт.	2	0,005
13	Насос циркуляционный ANTARUS FX25-12-200	шт.	2	1,3
14	Электроводонагреватель V=10 л	шт.	1	1,5
15	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник 4000K ARCTIC STANDART 1500TH	шт.	13	0,04
16	Светильник "Выход" с автозарядом ~220В, 3Вт, 3 часа, IP56	шт.	4	0,03
17	Светильник НБП настенный	шт.	5	0,1
18	Светильник наружного освещения пылевлагозащищенный GALAD Победа LED-100	шт.	2	0,1
19	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 10	шт.	1	0,02
20	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	шт.	1	0,02
21	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1	шт.	2	0,02
22	Оповещатель охранно пожарный звуковой, Маяк 12	шт.	5	0,0044
23	Световое табло "Выход", Молния 12	шт.	5	0,02
Блок емкостей				
1	Мешалка SMG.16.63.272.5.0В 1,6 кВт 3х400В 272 об/мин Grundfos	шт.	6	1,6
2	Погружной насос циркуляции иоловой смеси Grundfos SRG.18.30.806.08.5.0В	шт.	4	1,8

Таблица 3.1.2.10 - Сведения о новых объектах строительства на территории КОС п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм	Кол-во	Мощность, кВт
<u>Производственный корпус №2</u>				
Технологическое оборудование производственного корпуса №2				
1	Погружной насос GRUNDFOS SL1.80.100.75.A.4.51D.C	шт.	2	8,4
2	Дисковый фильтр NORDIC WATER PRODUCTS AB DYNADISC ТБ1908/08-BBK 10 мкм, в комплекте с промывным насосом, приводом промывки, приводом ротора	шт.	2	0,37
3	Блок промывки БПР-2Е	шт.	1	0,25
4	Установка УФ-обеззараживания DUV-5A500-N-M	шт.	2	2,8

5	Станция приготовления раствора флокулянта MX7300	шт.	1	1
6	Насос подачи осадка на фильтр-прессы NETZSCH NM038BY01P05B,	шт.	2	1,1
7	Насос подачи раствора флокулянта на фильтр-прессы NETZSCH NM015BY02S12B	шт.	2	0,37
8	Насос промывной воды GRUNDFOS CR 5-12	шт.	2	2,2
9	Компрессор FINI MK102-50-2	шт.	2	1,5
10	Компрессор FINI MK 103-50-3	шт.	1	2,2
11	Ленточный фильтр-пресс с ленточным сгустителем EKOTON	шт.	3	0,75
12	Мешалка GRUNDFOS SMG.30.71.303.5.1B	шт.	2	3,4
13	Установка приготовления коагулянта ULTRO-MAT MT500	шт.	3	0,75
14	Насос дозатор SIGMA 3	шт.	3	0,37
15	Расходомер-счетчик электромагнитный Ду150 KFL MAG 1000	шт.	1	0,04
16	Датчик уровня ЭХО-АС-01	шт.	2	0,01
17	Дренажный насос GHOM 10-10д	шт.	2	0,75
18	Грузоподъемное оборудование (Кран мостовой г/п = 1 т; Таль канатная г/п 1 т)	шт.	1	1,5
Вентиляция производственного корпуса №2				
1	Вентилятор канальный ВКР 600х350 мм	шт.	1	0,25
2	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом с возвратной пружиной Ø100 мм	шт.	3	0,02
3	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом с возвратной пружиной Ø125 мм	шт.	2	0,02
4	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом с возвратной пружиной Ø160 мм	шт.	1	0,02
5	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом с возвратной пружиной Ø250 мм	шт.	1	0,02
6	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом с возвратной пружиной Ø315 мм	шт.	1	0,02
7	Клапан противопожарный с электромеханическим приводом с возвратной пружиной Ø450 мм	шт.	1	0,02
8	Клапан воздушный утепленный с ТЭНами с электроприводом КВУ 800х800	шт.	1	0,04
9	Вентилятор крышной ВКРФ-М-22-GH	шт.	2	0,15
10	Вентилятор крышной ВКРФ-М-31-RP	шт.	2	0,12
11	Вентилятор канальный VC-250 Ø250 мм	шт.	2	0,07
12	Вентилятор крышной ВКРФ-М-40-GH	шт.	1	0,56
ИТП производственного корпуса №2				
1	Преобразователь расхода Питерфлоу	шт.	2	0,005
2	Насос циркуляционный ANTARUS FX25-12-200	шт.	2	1,3
Внутренние системы водоснабжения и канализации производственного корпуса				

1	Электроводонагреватель V=100 л	шт.	1	2
Электрика производственного корпуса №2				
1	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник 4000K ARCTIC STANDART 1500TH	шт.	52	0,04
2	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник с блоком аварийного питания ARCTIC STANDART 1500TH EM	шт.	29	0,04
3	Светодиодный пылевлагозащищенный светильник ARCTIC STANDART 600TH	шт.	8	0,02
4	Светильник "Выход" с автозарядом ~220В, 3Вт, 3часа, IP56	шт.	19	0,03
5	Светильник НБП настенный	шт.	7	0,1
6	Светильник наружного освещения пылевлагозащищенный GALAD Победа LED-100	шт.	3	0,1
Автоматическая пожарная сигнализация производственного корпуса №2				
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 10	шт.	2	0,13
2	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	шт.	2	0,02
3	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1	шт.	3	0,02
4	Извещатель пожарный дымовой,ДИП-31	шт.	48	0,00003
5	Оповещатель охранно пожарный звуковой, Маяк 12	шт.	24	0,0044
6	Световое табло "Выход", Молния 12	шт.	13	0,02
Автоматическая система диспетчеризации				
1	ПК с установленным ПО SCADA (Комплект клавиатура + мышь) (Производственный корпус №1)	шт.	1	1,5
2	ПК с установленным ПО SCADA (Комплект клавиатура + мышь) (Производственный корпус №2)	шт.	1	1,5
3	Монитор DEXP 24 дюйма	шт.	2	1,5
Кабельные линии 0,4кВ. Наружное электроосвещение				
1	Светильник наружного освещения пылевлагозащищенный GALAD Победа LED-100	шт	11	0,1

Сведения о насосном оборудовании КОС п.г.т. Усть-Кинельский после проведения реконструкции представлены в таблице 3.1.2.11.

Таблица 3.1.2.11 - Сведения о насосном оборудовании КОС п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм.	Кол-во	Производ., м³/ч	Макс. напор, м
Производственный корпус №1 (Реконструкция)					
1	Насос КМ 80-50-200а	шт.	2	45	40
2	Насос циркуляционный ANTARUS FX25-12-200	шт.	2	5,7	12,9
КНС (Реконструкция)					
1	Насос СМ 150-125-3156/4	шт.	3	160	22,5
2	Дренажный насос ГНОМ-10	шт.	2	10	10
3	Насос циркуляционный ANTARUS FX25-12-200	шт.	2	5,7	12,9
Блок емкостей					
1	Погружной насос циркуляции иоло-вой смеси Grundfos SRG.18.30.806.08.5.0B	шт.	4	205,2	1,5

Сведения о новом насосном оборудовании КОС п.г.т. Усть-Кинельский представлены в таблице 3.1.2.12.

Таблица 3.1.2.12 - Сведения о насосном оборудовании КОС п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование, адрес объекта	Ед. изм.	Кол-во	Производ., м³/ч	Макс. напор, м
1	Погружной насос GRUNDFOS SL1.80.100.75.A.4.51D.C	шт.	2	198	26,8
2	Насос промывной воды GRUNDFOS CR 5-12	шт.	2	5,8	61,2
3	Насос дозатор SIGMA 3	шт.	3	0,146-1,03	5
4	Дренажный насос ГНОМ 10-10д	шт.	2	10	10
5	Насос циркуляционный ANTA-RUS FX25-12-200	шт.	2	5,7	12,9
6	Насос подачи осадка на фильтр-прессы NETZSCH NM038BY01P05B,	шт.	2	18	244 м (24 бар)
7	Насос подачи раствора флокулянта на фильтр-прессы NETZSCH NM015BY02S12B	шт.	2	2,5	244 м (24 бар)

Информация по нормативам сброса и фактически достигнутых в 2024 году результатов по качеству очистки сточных вод на биологических очистных сооружениях канализации (КОС) п.г.т. Усть-Кинельский, представлены в таблице 3.1.2.13.

Таблица 3.1.2.13 - Эффективность работы очистных сооружений п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование загрязняющего вещества	ПДК на выпуске сточных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм ³	Среднегодовая концентрация поступающих на очистку сточных вод, мг/дм ³	Среднегодовая концентрация очищенных сточных вод, мг/дм ³
Взвешенные вещества	11,45	165,90	17,383
БПК полное	3,0	1,475	2,567
Аммоний-ион	0,5	17,025	0,94
Нитрит – ион	0,08	0,393	0,149
Нитрат – ион	40,0	26,310	28,767
Фосфаты по Р	0,2	7,605	2,028
а-ПАВ	0,104	0,748	0,070
Сульфаты	100,0	412,750	218,225
Железо общее	0,1	2,50	0,186
Марганец	0,01	0,068	0,016
НСПАВ	0,1	0	0
Фториды	0,1	0,195	0,038
Медь	0,001	0,0043	0,0012
Цинк	0,01	0,0325	0,0186
Никель	0,01	0,0173	0,0017
Кадмий	0,001	0	0
Свинец	0,006	0,0058	0,0011
Стронций	0,4	0,858	0,575
Кобальт	0,01	0,010	0,0029
Фенол, гидроксибензол	0,001	0,00150	0,00215

Из анализа приведенных в таблице 3.1.2.13 нормативов сброса и фактически достигнутых результатов по качеству очистки сточных вод на биологических очистных сооружениях п.г.т. Усть-Кинельский, можно сделать вывод:

- зафиксированы превышения ПДК загрязнений в очищенной сточной воде по всем показателям.

Результаты лабораторных испытаний сточных вод п.г.т. Усть-Кинельский приведены в табличной форме в *Приложении №2.2*.

Фактический объем сточных вод, сбрасываемых на канализационные очисные сооружения (КОС) п.г.т. Усть-Кинельский за 2024 г., представлен в таблице 3.1.2.14.

Таблица 3.1.2.14 - Фактический объем сточных вод п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование	Ед. изм.	Фактический объем сточных вод за 2024 г.
Фактический объем сточных вод	тыс. м ³ /год.	676,032
	тыс. м ³ /сут.	1,85
Проектная мощность	тыс. м ³ /сут.	2,7
Резерв мощности	тыс. м ³ /сут.	0,85
	%	31,4
Загруженность КОС п.г.т. Усть-Кинельский	%	68,6

3.1.3 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

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (с изменениями) и Постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» с изменениями (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «технологическая зона водоотведения» - часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод, из которых осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой ин-

женерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпусков сточных вод в водный объект).

Исходя из определения технологической зоны водоотведения в централизованной системе водоотведения г.о. Кинель, можно выделить три технологические зоны водоотведения:

- *1 технологическая зона водоотведения г. Кинель*: очистные сооружения канализации г. Кинель;
- *2 технологическая зона водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский*: очистные сооружения канализации п.г.т. Усть-Кинельский;
- *3 технологическая зона водоотведения: п.г.т. Алексеевка* - межрайонный напорный коллектор ООО «ВМК» (Общество с ограниченной ответственностью «Волжский магистральный коллектор»).

Федеральный закон Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении» вводит новое понятие в сфере водоотведения: *централизованная система водоотведения (канализации)* - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения сточных вод.

Исходя из определения - на территории городского округа Кинель расположены три централизованные системы водоотведения:

- *централизованная система водоотведения г. Кинель*,
- *централизованная система водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский*,
- *централизованная система водоотведения п.г.т. Алексеевка*.

г. Кинель

Отведение сточных вод на канализационные очистные сооружения (КОС) в самотечном режиме невозможно из-за рельефа, поэтому в городе имеются 12 районных канализационных насосных станций:

- КНС-1 на ул. Маяковского 72а,
- КНС-2н (новая) - ул. Вилоновская 35а,
- КНС-2(старая) - ж/д ул. Советская 11а,
- КНС-3 на ул. Солонечная 6а,
- КНС-4 ст. на ул. Советская 106,

- КНС-4н (головная - ГНС) на ул. Мостовая 54а;
- КНС-5 на ул. Крымская 24а, в Детском парке;
- КНС-6 на ул. Октябрьская 76а, (ПТО локомотивного депо);
- КНС-8 - ул. Ново-Садовая 1в (территория школы-интерната);
- КНС-9 на ул. Фестивальная 8а;
- КНС-12 – на территории завода;
- КНС-ПМС – ул. Орджоникидзе, 122 на территории ПМС.

На КНС-2 и КНС-4 поступают стоки с северной стороны города;

На остальные КНС (КНС-1, КНС-2н, КНС-3, КНС-5, КНС-8 и КНС-9) поступают стоки от южной стороны города;

На КНС-12 поступают стоки с территории завода и близлежащих домов.

На КНС ПМС поступают стоки с территории ПМС;

На ГНС (КНС-4н) поступают стоки от КНС-2н, КНС-3 и КНС-8.

п.г.т. Усть-Кинельский

Системой централизованного водоотведения обеспечено 100 % многоквартирного жилого фонда, а также малая часть частных домовладений (всего 2-3 %). Централизованным водоотведением охвачена преимущественно центральная часть поселка (ул. Спортивная, Селекционная, Шоссейная).

Водоотведение сточных вод на очистные сооружения осуществляется по канализационным сетям, благодаря перекачивающим канализационным насосным станциям: КНС-2 (ул. Спортивная, 16а) и КНС-3, расположенная на ул. Спортивная, 12г.

п.г.т. Алексеевка

Системой централизованного водоотведения обеспечено 100 % многоквартирного жилого фонда, а также малая часть частных домовладений. С помощью канализационных насосных станций:

- КНС-1 - ул. Фрунзе, 69,
- КНС-2 - ул. Специалистов;
- КНС-3 - ул. Силикатная (РиаЦЕНТР);

– КНС-4 - ул. Силикатная, 2а,
хозяйственно-бытовые стоки посёлка перекачиваются в межрайонный
напорный коллектор.

Зоны централизованных систем водоотведения г.о. Кинель совпадают с
технологическими зонами водоотведения.

Зоны нецентрализованного водоотведения (территории, на которых во-
доотведение осуществляется с использованием нецентрализованных систем
водоотведения) расположены на территории частного сектора, где использу-
ется индивидуальная система водоотведения: выгребные ямы и надворные
постройки.

В г. Кинель к централизованной системе канализации не подключена
часть северной стороны города (частный сектор), а по южной стороне города
– юго-запад (новая застройка, частный сектор), п. Горный, п. Елшняги и мкр.
Лебедь (частный сектор).

3.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В процессе механической и биологической очистки сточных вод обра-
зуются различного вида осадки, содержащие органические и минеральные
компоненты. В зависимости от условий формирования и особенностей отде-
ления различают осадки первичные и вторичные.

К первичным осадкам относятся грубодисперсные примеси, которые
находятся в твердой фазе и выделяются в процессе механической очистки на
решетках, песколовках и первичных отстойниках.

К вторичным осадкам относятся осадки, выделенные из сточной воды
после биологической очистки (избыточный активный ил).

Подсушивание образующихся осадков производится естественным ме-
тодом на иловых площадках.

3.1.4.1. Удаление плавающих предметов и мусора крупностью 50÷100 мм и выше на решетках в приемной камере.

Крупный мусор удаляется с решеток вручную и вывозится автотранспортом на полигон ТБО.

3.1.4.2. Горизонтальные песколовки, располагающиеся в головной части комплекса биологических очистных сооружений, предназначены для задержания нерастворимых минеральных примесей (в основном песка), удельный вес частиц которых выше удельного веса воды. Песчаная пульпа направляется на песковую площадку, где происходит ее обезвоживание. Стоки, очищенные от песка, отводятся по лоткам в распределительную камеру первичных отстойников.

3.1.4.3. В первичных отстойниках происходит осаждение взвешенных (грубодисперсных примесей и части органических веществ, находящихся во взвешенном состоянии). Выпавший в отстойниках осадок, илоскребами собирается в приямок в днище отстойников. Транспортирование сырого осадка с влажностью 90÷96% осуществляется насосами по напорному трубопроводу на сооружения обработки осадка.

3.1.4.4. Удаление активного ила из вторичных отстойников. Осевшая иловая смесь во вторичных отстойниках на КОС г. Кинель при помощи илососа, возвращается в аэротенки, избыточный – направляется на сооружения обработки осадка.

3.1.4.5. Сооружения обработки осадка

Сооружения обработки осадка КОС г. Кинель: минерализаторы осадка с применением технологии аэробной стабилизации, илоуплотнители стабилизированного осадка, сооружения по механическому обезвоживанию осадка на ленточных фильтр-прессах.

Сооружения обработки осадка КОС п.г.т. Усть-Кинельский: резервуары осадка, встроенные в блок емкостей, отделение механического обезвоживания осадка на ленточных фильтр-прессах.

3.1.5 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

Сточные воды, образующиеся на территории городского округа Кинель, можно подразделить на:

1. Бытовые, которые образуются в жилых, общественных, коммунальных и промышленных зданиях;
2. Производственные, образующиеся в результате использования воды в различных технологических процессах;
3. Поверхностно-ливневые, образующиеся на поверхности поселка, проездов, площадей, крыш и пр. при выпадении дождя и таянии снега.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем водоотведения в населенных пунктах городского округа Кинель осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. и «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных постановлением Правительства РФ №644 от 29.07.2013 г. (с изменениями).

г. Кинель

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов, поверхностно-ливневых и производственных сточных вод города Кинель осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на сетях канализационными насосными станциями (КНС).

В городе Кинель имеется двенадцать канализационных насосных станций, которые перекачивают стоки на очистные сооружения канализации (КОС).

Так как стоки, принимаемые с ассенизаторских машин, учитываются в журналах на КОС, учет количества перекачиваемых стоков отсутствует на всех КНС.

Поверхностные стоки в г.о. Кинель поступают в централизованную систему хозяйственно-бытовой канализации. Ливневой канализации и сооружений их очистки на территории г. Кинель нет.

Характеристика канализационных сетей г.о. Кинель представлена, согласно Приложению 2.2 к Концессионному соглашению в отношении объектов систем теплоснабжения, централизованного горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения городского округа Кинель Самарской области от 2019 г.

Характеристика канализационных сетей г. Кинель представлена в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.5.1 - Характеристика канализационных сетей г. Кинель

Положение по схеме	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб	Инвентар. номер
канализационные сети г. Кинель					
Самотечный коллектор по ул. Украинской от жилого дома №28 до ул. Герцена и по ул. Мостовой до ул. Герцена от жилого дома №22 по ул. Элеваторной	1980	100	55	а/ц	20386
		150	90	а/ц	
		200	179	а/ц	
		300	195	п/э	
		200	350	чугун	
		300	274	чугун	
Самотечный коллектор по ул. Южной (от ул. Некрасова к КНС-1 ул. Маяковского)	1962	100	101	чугун	20369
Самотечный коллектор по ул. Крымской к КНС-5 от ж-д общежития, жилого дома № 80 по ул. Маяковского	1973	150	212	керамика	20350
		300	177	керамика	
		150	320	чугун	
Самотечный колектор №2 от школы №1 на ул. Первомайской до КНС-4 на ул. Советской,	1962	200	760	чугун	20382
Самотечный коллектор №3 от магазина "Новинка" на ул. Советской до КНС-2 на ул. Железнодорожной;	1962	200	751	Чугун	
Самотечный коллектор №4 от колодца- гасителя у ж.дома №70 на ул. Железнодорожной до КНС-4	1962	200	507	Чугун	
Напорный коллектор по ул. Октябрьской от КНС-6 до колодца-гасителя в районе ул. Золинской	1975	250	50	чугун	20377
		150	562	чугун	
Самотечный коллектор №6 (от ж-д) больницы до КНС-2; Коллектор №5,5а	1966	200	388	керамика	20364
		200	581	керамика	
		200	111	керамика	

Положение по схеме	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб	Инвентар. номер
Самотечные коллектора по соц. городу: №8 - от ул. Южной по ул. Некрасова до ул. Мира и по ул. Мира до ул. Маяковского	1962	200	365	керамика	20381
№11 по ул. Южной от ул. 50 лет Октября до КНС-1 на ул. Маяковского	1962	200	365	керамика	
№12 - по ул. Маяковского от ул. Д.Бедно го до ул. Мира	1962	200	125	керамика	
-№13- по стадиону ул. Некрасова к ул. Мира;	1962	200	212	керамика	
№14 - по ул. Фурманова, Мира до ул. Некрасова;	1962	200	263	керамика	
№15 - по ул. 50 лет Октября к ул. Мира	1962	200	360	керамика	
Самотечный коллектор №9 - по ул. 50 лет Октября от ул. Крупской (Дом быта) по ул. Мира до ул. Маяковского и далее по ул. Маяковского до КНС-1;	1966	200	891	а/ц	20380
Самотечный коллектор №10 - по ул. Южной от ул. Некрасова до КНС-1	1966	200	192	а/ц	
Самотечная канализация квартала № 11 - от Пищекомбината по ул. 50 лет Октября до КНС-1 на ул. Маяковского	1964	150	744	чугун	20352
Самотечная канализация квартала № 12 - от ж. дома №26 по ул. Ульяновской (во дворе) и от ж. дома №65, №67 по ул. Маяковского до пищекомбинатовского коллектора у ж. дома №37 по ул. Южной	1966	150	289	а/ц	20351
Самотечная канализация квартала № 13 - между улицами 50 лет Октября, Ульяновской, Маяковского, Чехова	1965	200	293	чугун	20371
Напорный коллектор по ул. Железнодорожной от КНС-2 до колодца-гасителя у магазина ОРСа.	1965	150	573	а/ц Чугун	20372
Самотечная канализация по ул. Крымской от дома Правосудия к КНС-5 на ул. Маяковского	1974	300	323	чугун	20370
Самотечная канализация по ул. Мира от 50 лет Октября до ул. Некрасова	1963	150	358	чугун	20388
Самотечная канализация по ул. Зеленой до ул. Орджоникидзе от ул. Октябрьской	1962	150	166	чугун	20379
Самотечная канализация по ул. Октябрьской от ул. Золинской до ул. Зеленой	1962	150	139	чугун	20391

Положение по схеме	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб	Инвентар. номер
Самотечная канализация по ул. Южной от бани до КНС-1	1959	150	461	а/ц	20390
Самотечный коллектор по ул. Чехова, Маяковского от 50 лет Октября до КНС-1	1980	500	511	ж/б	20387
Самотечный коллектор по ул. Маяковского, Уральской, 50 лет Октября от КГ на ул. Д.Бедного до КНС-2н на ул. Вилоновской	1980	600	263	ж/б	
	1980	700	898	ж/б	
Самотечная канализация от ул. Маяковского до КНС-1 (в гильзе)	1980	520	56	сталь	
Напорная канализация ул. Маяковского от КНС-1н до КГ (колодца-гасителя) на ул. Д.Бедного (в две нитки)	1980	300	1079	чугун	20345
Самотечная канализация по ул. Мостовой от ул. Герцена до КНС-4н	1991	1000 900	330 330	чугун чугун	20384
Самотечная канализация в квартале ж-д: от ж.дома № 80 по ул. Маяковского до центральной котельной от ж. дома № 5 по ул. 27-го Партсъезда к ж. дому № 88а до дома № 90 по ул. Маяковского от Дома быта до ж. дома № 80	1973-1986	200 200 150 200	490 190 140 200	чугун чугун чугун чугун	20362
Самотечная канализация по ул. Маяковского от ж. дома № 81	1982	200	150	чугун	20361
Самотечная канализация (колодцы) от ж. дома № 22а по ул. Мостовой от ж. дома № 29 по ул. Герцена от ж. дома № 32 по ул. Украинской	1986 1988 1985				20346 20349
Самотечная канализация от ж. дома № 71 по ул. Некрасова, Ульяновской до ул. Маяковского	1971	150	317	а/ц	20365
Самотечная канализация от ж. дома № 86 по ул. Маяковского	1976	200	44	а/ц	20366
Самотечная канализация от ж. дома № 85 по ул. 50 лет Октября	1969	100	41	а/ц	20367
Напорный канализационный коллектор от КНС Интерната по ул. Невской, Солонечной до КГ на ул. Герцена	1961	125	679	а/ц	20289
Самотечная канализация от ж. дома № 34 по ул. Украинской	1995	225	102	п/э	20347
Самотечная канализация от ж. дома №82 по ул. Некрасова, Ульяновской до ул. Маяковского	1995	400	237	а/ц	20385
Самотечная канализация по ул. Украинской от ж. дома № 36 (СПТУ) до ж. д №34 (вынос)	1992	200	200	чугун	

Положение по схеме	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб	Инвентар. номер
Самотечная канализация по ул. Солонечной, Герцена, Мостовой от КГ у КНС-2н - ул. 50 лет Октября до КНС-4н на ул. Мостовой	1979	700 800 900	570 167 692	ж/б ж/б ж/б	20383
Напорная канализация от КНС-4н (головная) до очистных сооружений (1-ая очередь)	1989	600	3100	п/э	20374
Напорная канализация от КНС-4н (головная) до очистных сооружений (2-ая очередь)	1991	600	2300	п/э	20373
Самотечная канализация по ул. Фестивальной от ж. дома № 1 до КНС-9	1996	500	728	ж/б	20389
Напорная канализация от КНС №9 на ул. Фестивальной по ул. Чехова до ул. Маяковского	1996	315 315 300	550 117 1080	п/э п/э чугун	20376
Напорная канализация ПМС-208	1974	100	2000	чугун	20360
Самотечная канализация от ПМС-208	1974 - 1989	150	165	чугун	20368
Самотечная канализация ул. Фестивальная, 3	1993	200 300	200 240	чугун чугун	20396
Самотечная канализация ул. Крымская, 1	1968	150	110	чугун	20394
Самотечная канализация ул. Ульяновская, 27а	1969	100	85	чугун	20393
Самотечная канализация ул. Чехова, 3	1991	100	110	чугун	20392
Самотечная канализация ул. Южная, 43	1959г.	150	95,5	чугун	20395
Канализ. Коллектор из ж/б колодец на отметке 4,6 м					20363
Напорный коллектор по ул.Маяковского от КНС № 5		315	450	п/э	20348
Напорная канализация по ул.Солонечной от КНС № 3 до КНС № 8	1973	150	640 (напор)	п/э	20375
		315	540 (1 нитка)	п/э	
		315	530 (2 нитка)	п/э	
		700	177,7(самотеч)	ж/б	
Канализация ул.Экспериментальная		225	117,3	п/э	
Канализационная сеть	2019	225	21	п/э	20537
Канализационная сеть		110	931,22	п/э	
Канализационная сеть		160	4,04	п/э	

Положение по схеме	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб	Инвентар. номер
ИТОГО:			32103,7		
сеть НФС п. Луговой г. Кинель					
Канализационный внутренний коллектор (чугунный)	1972	150	8	чугун	20471
		100	60	чугун	
		50	12	чугун	
			80,0		
Внутриплощадочные сети КОС					
Дренажная канализация песковых площадок, иловых полей	1979	219	94	сталь	
		200	53	керамика	
		75	4948	керамика	
		200	1040	керамика	
		300	4	керамика	
Напорный трубопровод откачки сырого осадка	1979/2013	219	54	сталь	
		114	25	сталь	
		100	724	чугун	
		200	23	чугун	
Самотечный трубопровод возвратного активного ила аэротенков	1979	325	51	сталь	
		500	61	ж/б	
Напорный трубопровод активного ила		400	124,5	чугун	
Напорный трубопровод опорожнения аэротенков		200	140,5	чугун	
Всасывающий трубопровод опорожнения аэротенков		325	26	сталь	
		273	74	сталь	
Напорная хоз.фекальная канализация	1979	100	227	чугун	
		200	70	чугун	
Самотечная хоз.фекальная канализация		150	300	чугун	
		200	99	керамика	
Обводной трубопровод		530	137	сталь	
Трубопровод очищенных сточных вод	1979	1200	34	ж/б	
		1000	40	ж/б	
		500	342	ж/б	

Положение по схеме	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб	Инвентар. номер
Трубопровод очищенных сточных вод	1979	600	18	ж/б	
		500	70	чугун	
		1020	38	сталь	
		530	3	сталь	
Канализационный выпуск		500	193	ж/б	
		500	70	чугун	
Другие внутривозвездочные сети	1979	20÷250	2754,8	сталь, а/ц, чугун	20315
ИТОГО:			11895,8		

Структура канализационных сетей г. Кинель представлена в таблице 3.1.5.2.

Таблица 3.1.5.2 – Структура канализационных сетей на 01.01.2025 г.

Главные коллектора, м	Уличные сети, м	Внутриквартальные сети, м	Сети на НФС, м	Внутриплощадочные сети КОС, м	Всего, п.м
15 170,0	11471,2	5 462,5	80,0	11895,8	44079,5

Примечание:

всего городских канализационных сетей – **32103,7** п.м., в том числе:

- напорных – 15 611,0 п.м,
- самотечных - 16 492,7 п.м.

На сетях канализации г. Кинель размещено: 362 колодца. Износ канализационных сетей г. Кинель составляет 82,1%, нуждаются в замене – 36,2 км.

Схема централизованной системы водоотведения г. Кинель представлена на рисунке 3.1.5.1.

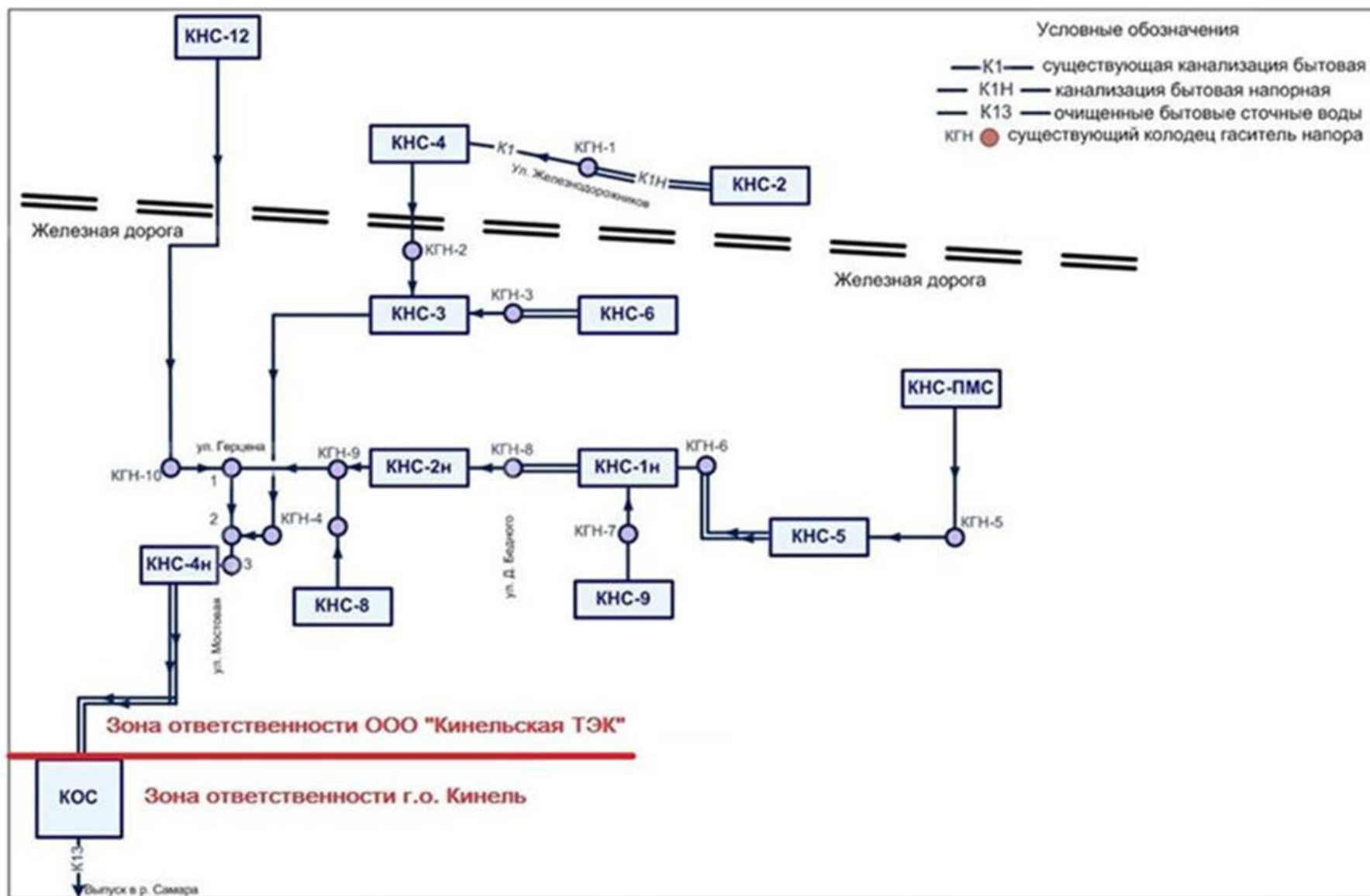


Рисунок 3.1.5.1 - Схема централизованной системы водоотведения г. Кинель

Информация о канализационных насосных станциях (КНС) г. Кинель и краткая техническая характеристика установленного в них оборудования, приведена в таблице 3.1.5.4.

Таблица 3.1.5.4 - Информация о зданиях и оборудовании КНС г. Кинель

Наименование сооружения	Год постройки сооружения	Количество, марка насосов	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во раб./рез.
КНС-1н	1981	2СМ250-200-400/б-	2012	1 – в работе,
			2010	1 – в резерве
		2СМ250-200-400/б-	2009	1-резерв
		2СМ250-200-400/б-	2014	1- резерв
		Насос СД 160/45	2009	
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС-2	1966	СМ150-125-315/4	2009	1 – в работе,
		СМ150-125-315	2011	1 – в резерве
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС-2 н	1981	2СМ250-200-400/6	2009	2– в работе, 1 – в резерве
		2СМ250-200-400/б	2013	
		2СМ250-200-400/6	2009	
		Дренажный насос		
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС-3	1976	СМ150-125-315 б/4	2011	1 – в работе, 2 – в резерве
		СМ150-125-315/4	2014	
		СМ 200-150-100/6	2015	
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС-4	1976	СМ150-125-315- 2 шт.	2009 г.	1 – в работе, 1 – в резерве
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС-4н (головная)	1979	2СМ250-200-400/б- 3 шт.	2009 г.	1 или 2 – в работе, 1 – в резерве
		Дренажный насос		
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС-5	1976	СМ150-125-315/4	2009 г.	1 – в работе, 1 – в резерве
		СМ150-125-315/4	2009 г.	
		Дренажный насос		

Наименование сооружения	Год постройки сооружения	Количество, марка насосов	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во раб./рез.
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС-6	1976	СМ150-125-315/4	2011	1 – в работе, 1 – в резерве
		СМ200-150-400/б	2010	
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС-8 территория школы-интерната	1961	СМ125-100-250/4	2011	1 – в работе, 1 – в резерве
		СМ150-125-315/4	2009	
		Дренажный насос		
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС-9	2000	СМ150-125-315/4	2011 г.	1 – в работе, 1 – в резерве
		СМ150-125-315 б/4	2009 г.	
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС ПМС	1976	СМ100-65-200/4	2009	1 – в работе, 1 – в резерве
		СМ150-125-315	2006	
		Дренажный насос		
		Электрод. датчик уровня в приёмной камере		
КНС – 12 на территории за-вода	нет данных	СМ100-65-250/4- 1 шт. СМ100-65-200/б- 1 шт	1990 г. н/д	рабочий, демонтирован

Режим работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей), обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента до очистных сооружений - круглосуточный.

Регулирование работы насосов - в ручном режиме. Частотно-регулирующих преобразователей – нет. Электродные или поплавковые датчики уровня в приёмных камерах – имеются.

Водоотведение на площадке КОС г. Кинель

На территории КОС г. Кинель имеется внутриплощадочная канализация, по которой сточные воды поступают на дренажную насосную станцию (ДНС), перекачивающей их в приемную камеру КОС для очистки.

Согласно проекту "Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80", выполнено строительство новой КНС вместо существующей ДНС и напорного трубопровода от КНС до приемной камеры.

КНС принимает хозяйственно-бытовые сточные воды от производственного корпуса, хозяйственно-бытовые сточные воды от здания насосно-воздуходувной станции, дренаж от песковых площадок, иловую воду от илоуплотнителей в минерализаторах, загрязненную промывную воду от промывки дисковых фильтров в производственном корпусе, фильтрат и загрязненную промывную воду от промывки сит ленточных фильтр-прессов в производственном корпусе.

Самотечные сети канализации КОС выполнены из хризотилцементных труб БНТ по ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм. Трубопровод напорной канализации от КНС до приемной камеры - из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 PN10 «техническая» ГОСТ 18599-2001 диаметром 160 мм. Внутренние сети канализации в производственном корпусе - из труб ПВХ по ГОСТ 32414-2013. В здании насосно-воздуходувной станции выполнена замена всех существующих внутренних сетей канализации. Сети, прокладываемые открыто, приняты из труб ПВХ по ГОСТ 22689-2014, прокладываемые закрыто (в полу, выпуски) – из чугунных труб по ГОСТ 6942-98.

Схема водоотведения на площадке КОС г. Кинель представлена в п. 3.1.2 на рисунке 3.1.2.3.

п.г.т. Алексеевка

Водоотведение в поселке осуществляется путём сбора стоков в канализационную сеть и перекачки их через канализационные насосные станции в Волжский магистральный коллектор, согласно Договору с ООО «ВМК» г. Самара.

Общая протяженность сетей канализации п.г.т. Алексеевка составляет – 20 716 м, в том числе напорный коллектор (от КНС-1 до ввода в магистральный канализационный коллектор ООО «ВМК»).

Характеристика канализационных сетей п.г.т. Алексеевка по диаметрам представлена в таблицах 3.1.5.5÷3.1.5.6.

Таблица 3.1.5.5 - Характеристика канализационных сетей п.г.т. Алексеевка

№ п/п	Протяженность трубопроводов, п.м.						Примечание
	Ду100 мм	Ду160 мм	Ду200 мм	Ду250 мм	Ду300 мм	Итого	
1	88	6471	2103	-	1878	10540	самотечные
2	-	-	-	7000	-	7000	напорные
всего	88	6471	2103	7000	1878	17540	

Сведения о канализационных насосных станциях (КНС) п.г.т. Алексеевка приведены в таблице 3.1.5.7.

Таблица 3.1.5.6 - Характеристика сетей п.г.т. Алексеевка

Наименование трубопровода, месторасположение	Год ввода в эксплуатацию	Инвентар. номер	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб
Канализ отвод ул. Ульяновская, 16 до центра (в сторону церкви)	1973	20025	100	88	чугун
Канализ отвод ул. Ульяновская, д.15	1970	20020	160	61	чугун
Канализ отвод ул. Ульяновская, д.17	1971	20022	160	61	чугун
Канализ отвод ул. Ульяновская, д.19	1974	20034	160	143	чугун
Коллект.от д.17,23,25 к д.8,13	1975	20038	160	460	чугун
Коллектор от д.4 до д.13 по Невск.	1975	20037	200	250	керам.
Самот.колл. по ул.Солнечной в кол. КНС №2	1982	20126	200	750	керам.
Самот.колл. по ул.Спец.1,4,2а,1,2,3,4 до д. 35	1982	20047	200	220	чугун
Самот.колл. ул.Спец.4,6,7,8,9,10,11,28 к КНС	1982	20048	200	50	чугун
Самот.коллек. от д33 до насосн.	1989	20062	200	450	чугун
Самот.коллект. от д.21,29,31 к д.15,13	1985	20051	160	316	чугун
Самотечн.коллект. от д.13 до насосной	1974	20036	160	330	чугун
ул. Гагарина, д.3,1 (инв. 20001)		20001	160	87	керам.
ул. Шахтерская, д.8,7 до ул. Гагарина, д.1 (инв. 20001)			160	86	керам.
ул. Гагарина, д.1 до ул. Ульяновская, д.9 (инв. 20001)			160	221	чугун
ул. Шахтерская, д.4,5,6 (инв. 20001)			160	139	чугун
ул. Шахтерская, д.1,2,3 (инв. 20001)			160	137	чугун
ул. Гагарина, д.6 (инв. 20001)			160	50	керам.
ул. Гагарина (садик) до ул. Ульяновская д.21 (инв. 20001)			160	249	п/эт
ул. Ульяновская, д.21 до ул. Невская, д.4 (инв. 20001)			160	114	чугун
от приемного колодца больницы до МУП "АККПиБ" (котельная) (инв. 20001)			160	425	керам.
от МУП "АККПиБ" (котельная) до ул. Ульяновская, д.17 (инв. 20001)			160	218	керам.
от ул. Ульяновская, д.17 до ул. Невская, д.4 (инв. 20001)			160	170	чугун
ул. Ульяновская, д.11 (инв. 20001)		20001	160	51	чугун

Наименование трубопровода, месторасположение	Год ввода в эксплуатацию	Инвентар. номер	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб
ул. Северная до ул. Невская, д.19			300	349	ПХВ
от ул. Невская, д.19 до ул. Невская, д.23			300	256	ПХВ
от ул. Невская, д.23 до КНС-2			300	1270	ПХВ
от ул. Ульяновская, д.6 до МУП "АККПиБ"			160	178	чугун
по ул. Ульяновская, д.12			160	42	чугун
ул. Ульяновская, д.1 до больницы			160	176	чугун
от ул. Ульяновская, д.3 до ул. Ульяновская, д.12			160	289	чугун
от ул. Ульяновская ,д.13 (почта) до ул. Ульяновская, д.17			160	158	чугун
от ул. Невская, д.6 до ул. Невская, д.4			160	185	чугун
ул. Невская, д.8			160	87	керам.
от ул. Невская, д.8 до ул. Невская, д.15			160	113	керам.
от ул. Невская, д.15 до ул. Невская, д.13			160	234	чугун
от ул. Невская, д.27в до ул. Луговая до 300			200	383	ПХВ
от ул. Невская, д.27 до ул. Невская, д.25			160	133	чугун
от ул. Невская, д.19 до ул. Невская, д.17			160	261	чугун
от гостиницы "Звезда" до ул. Невская, д.10 и рынок			160	269	чугун
от ул. Невская, д.21 до ул. Невская, д.31			160	145	чугун
от ул. Невская, д.37 до ул. Зеленая			160	140	чугун
от ул. Невская, д.41 до ул. Невская, д.41а			160	78	ПХВ
от школы №4 до ул. Невская, д.10			160	136	чугун
от Администрации до школы №4			160	203	чугун
Канализация от дома № 24 по ул. Специалистов до КНС № 2			160	326	ПХВ
Напорный коллектор (от КНС-1 до ввода в кан.коллектор бывшего ООО "МСНК")	1974			7000	

Таблица 3.1.5.7 - Сведения о КНС п.г.т. Алексеевка

Наименование	Год постройки КНС	Производительность, тыс. м ³ /сут, проект/факт	Количество, марка насосов	Год ввода в эксплуатацию	Примечание
КНС-1 - ул. Фрунзе, 69	1987	0,518 / -	СМ150-125-315	2007	
			СМ150-125-315-4	2012	
			СМ150-125-315-4	2017	
			«Гном» 25-20	1980	
КНС-2 - ул. Специалистов	1982	0,347 / -	СМ100-65-200-2		
			СМ100-65-200-2		
			Электродный датчик уровня в приёмной камере		
			ГНОМ 10-10		
			Эл.двигатель АИР 200М2; 37кВт; 3000об/мин	2016	
			Расходомер РУС-1(М)-200С-G-1360	2016	2 шт.
КНС-3 - ул. Силикатная (РиаЦЕНТР)	1996	- / -	Насос ЦНП без уст. узла, без шкафа	2004	
КНС-4 ул. Силикатная, 2а	-	.- / -	СМ100-65-200-2а	1991	

Режим работы КНС – периодический (по мере накопления сточных вод в приемном отделении). КНС-1 и КНС-2 – головные насосные станции (от них происходит транспортировка сточных вод до коллектора ООО «ВМК»). КНС-3 и КНС-4 – промежуточные насосные станции.

Частотно-регулирующие преобразователи на КНС отсутствуют. Электродные или поплавковые датчики уровня в приёмных камерах – имеются. Прибор учёта сточных вод установлен на КНС-2.

п.г.т. Усть-Кинельский

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых, промышленных, поверхностно-ливневых стоков от абонентов п.г.т. Усть-Кинельский осуществляется по канализационным коллекторам и внутриквартальным сетям на очистные сооружения (КОС). Характеристика канализационных сетей представлена в таблице 3.1.5.8.

Таблица 3.1.5.8 - Характеристика канализационных сетей п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование трубопровода, месторасположение	Год ввода в эксплуатацию	Инвентар. номер	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб
<i>канализационные сети поселка</i>					
Коллектор № 1 от общежития №4 - ул. Больничная от КК-27 до КК-165	1967	20151	200	510,00	керамика
Коллектор № 3 от ул. Рабочей до ул. Садовой - от КК-58 до КК-66	1977	20154	200	37,30	сталь
Коллектор № 2 ул. Студенческая - от КК-1 до КК-32	1977	20163	200	357,10	керамика
Коллектор ул. Учебная - ул. Садовая	1977	20155	200	277,40	керамика
Коллектор № 4 от КК-89 ул. Спортивная до КК-50 ул. Садовая	1977	20157	200	441,60	керамика
Коллектор № 5 от КК-106 ул. Спортивная до центрального коллектора КК-130	1977	20158	200	471,80	керамика
Коллектор № 6 от КК-206 ул. Спортивная до КК-178	1967	20156	200	495,60	керамика
Коллектор № 7 от КК-231 ул. Тимирязева до КК -206 ул. Спортивная	1977	20159	200	295,50	керамика
Коллектор № 8 от КК-240 Спорткомплекса до центрального коллектора КК	1977	20160	200	28,00	керамика
Самотечный коллектор от военной кафедры до КНС	1985	20161	200	375,00	керамика
Самотечный коллектор от Спорткомплекса ОК до КНС	1986	20162	200	438,00	ж/б
			200	493,00	ж/б
Напорная канализация от КНС на ул. Энтузиастов до колодца-гасителя у ДК	1996	20152	200	120,00	керамика
Напорная канализация от КНС до колодца-гасителя на ул. Спортивной	1999	20164	200	150,00	чугун
Самотечная канализация от ДК по ул. Спортивная до КК у жилого дома № 15 ул. Селекционная	1995	20153	200	1436,00	Асбоцемент
<i>Итого:</i>				5926,30	
<i>сети очистных сооружений</i>					

Наименование трубопровода, месторасположение	Год ввода в эксплуатацию	Инвентар. номер	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб
Коллектор. канал. самотечный (От контактных до счетчика и до озера (труба сброса))	1986	20255	225	167	п/эт
Дренажн. Трубопров. песковых площ. (до КНС 1)	1986	20253	290	163	чугун
трубопровод аварийного сброса	1986	20250			
трубопровод выпуска очищ. стоков	1986	20252			
всасывающий трубопровод сталь (от производственного корпуса до емкостей)	1986	20258	150	47	сталь
всасывающий трубопровод стальной (от производственного корпуса до сбраживателей)	1986	20221	50	42	сталь
всасывающий трубопровод стальной (от производственного корпуса до емкостей)	1986	20222	50	24	сталь
напорный трубопровод стальной ОКС (напорный трубопровод сточной жидкости от ЕКС ПГ-1 (песколовка))	1986	20220	325	250	сталь
напорный трубопровод стальной (напорный трубопровод сброшенного остатка от произв. корпуса до иловых полей)	1986	20227	100	149	сталь
напорный трубопровод стальной (напорный трубопровод избыточного активного ила от производственного корпуса до блока емкостей)	1986	20224	100	42	сталь
внутренние сети О.С.	1977	20172	150	420	сталь
<i>Итого:</i>				<i>1304</i>	
<i>сети (Очистные сооружения Усть-Кинельский)</i>					
От сбраживателей до оголовка иловых полей	1975		160	105	чугун
От песколовки до пескового поля (труба сброса)	1975		160	97,5	чугун
Дренаж с иловых полей до КНС 1	1975		290	185	чугун
подача стоков с КНС 1 в оголовок (2 трубы по 218 м)	1975		225	436	чугун
ул. Спортивная - от КНС-3 до КНС-1			250	1040,00	чугун, ПЭТ, м/керам.

Наименование трубопровода, месторасположение	Год ввода в эксплуатацию	Инвентар. номер	Диаметр, мм	Протяженность, м	Материал труб
ул. Энтузиастов- от КНС-2 до КНС-1			200, 400	502,00	чугун
от ул. Селекционная, д.15а до ул. 3-я Парковая			200	354,00	ПЭТ, м/керам.
от ул. Селекционная, д.15а до ул. Константинова			200	206,00	м/керам.
от ул. Константинова по ул. Лесная до ул. Овражная			400	490,00	керам.
ул. Овражная до ул. Спортивная (через Зоофак)			400	636,00	м/керам.
ул. Спортивная (Зоофак) до КНС-1			400	231,00	м/керам.
ул. 2-я Парковая до ул. Селекционная, д.15а (в коллектор)			100, 200	580,00	ПЭТ, м/керам.
ул. Константинова по ул. Селекционной до л. Бульварной			200	232,00	чугун
ул. Селекционная, д.5, д.1а, д.1; ул. Шоссейная, д.74 до ул. Овражная			200	347,00	чугун
ул. Селекционная, д.4 до ул. Селекционная, д.15			200	121,00	ПЭТ
ул. Селекционная, д.7 до ул. Шоссейная, д.74			200	97,00	ПЭТ
ул. Селекционная, д.17			200	130,00	ПЭТ
ул. Селекционная, д.3 до ул. Лесная			150	266,00	чугун
ул. Шоссейная, д.95, д.97 до ул. Спортивная			150	341,00	чугун
ул. Спортивная, д.15, д.17, д.19 до КНС-3			150, 300	343,00	м/керам.
ул. Спортивная, д.14 до ул. Спортивная, д.12			250, 300	283,00	ПЭТ
ул. Спортивная, д.16			200	141,00	м/керам.
КНС-3 - ул. Спортивная, д.21			150	168,00	чугун
<i>Итого:</i>				<i>7331,50</i>	
<i>Всего:</i>				<i>14561,8</i>	

Водоотведение на площадке КОС п.г.т. Усть-Кинельский

На территории КОС п.г.т. Усть-Кинельский имеется внутриплощадочная канализация, по которой сточные воды поступают на КНС, перекачивающую их в приемную камеру КОС для очистки.

Согласно проекту "Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г", выполнена реконструкция КНС, перекладка двух существующих трубопроводов напорной канализации от КНС до приемной камеры с установкой на них расходомеров и строительство нового участка внутриплощадочной самотечной канализации от производственного корпуса №2 до колодца на существующей внутриплощадочной сети перед КНС с подключением дренажа от песковых площадок.

КНС принимает хозяйственно-бытовые сточные воды от производственного корпуса №1, хозяйственно-бытовые сточные воды от КНС, хозяйственно-бытовые сточные воды от производственного корпуса №2, дренаж от песковых площадок, загрязненную промывную воду от промывки дисковых фильтров в производственном корпусе, фильтрат и загрязненную промывную воду от промывки сит ленточных фильтр-прессов в производственном корпусе.

Самотечные сети канализации КОС выполнены из хризотилцементных труб БНТ по ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм. Трубопровод напорной канализации от КНС до приемной камеры - из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 PN10 «техническая» ГОСТ 18599-2001 диаметром 250 мм. Внутренние сети канализации в производственном корпусе №1, КНС и производственном корпусе №2 - из труб ПВХ по ГОСТ 22689-2014.

Схема водоотведения на площадке КОС п.г.т. Усть-Кинельский представлена в п. 3.1.2 на рисунке 3.1.2.4.

Сведения о канализационных насосных станциях п.г.т. Усть-Кинельский приведены в таблице 3.1.5.9.

Таблица 3.1.5.9 - Сведения о КНС п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование	Год постройки	Производительность, тыс. м ³ /сут, проект./факт.	Количество, марка насосов	Год ввода в эксплуатацию	Степень износа, %,
КНС-1 на КОС	1986	1,41/ -	Иртыш ПФ2+шкаф ШУ1-1.5,5.6-31	2016	-
КНС-2 ул. Спортивная 16а	1976	- / -	ФГ-50 ФГ-80 СМ100-65-200	1976 г.	91 91 72
КНС-3 ул. Спортивная 12 г	1994	- / -	2СМ150-125-315-а/4	2014	-
			2СМ-150-125-315-а/б	2009	-

КНС-1 (главная канализационная насосная станция - ГКНС), установленная на канализационных очистных сооружениях посёлка, работает круглогодично (24 часа в сутки), КНС № 2 и № 3 работают периодически (по мере накопления сточных вод).

Наличие частотно-регулирующих преобразователей на канализационных насосных станциях - нет.

Количество повреждений на канализационных сетях г.о. Кинель за 2024 год составляют 10 ед., удельное количество повреждений на 1 км – 0,131 ед./км в год.

Износ канализационных сетей п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский составляет 84,3%, нуждаются в замене – 27,08 км.

Схема централизованной системы водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский представлена на рисунке 3.1.5.2.

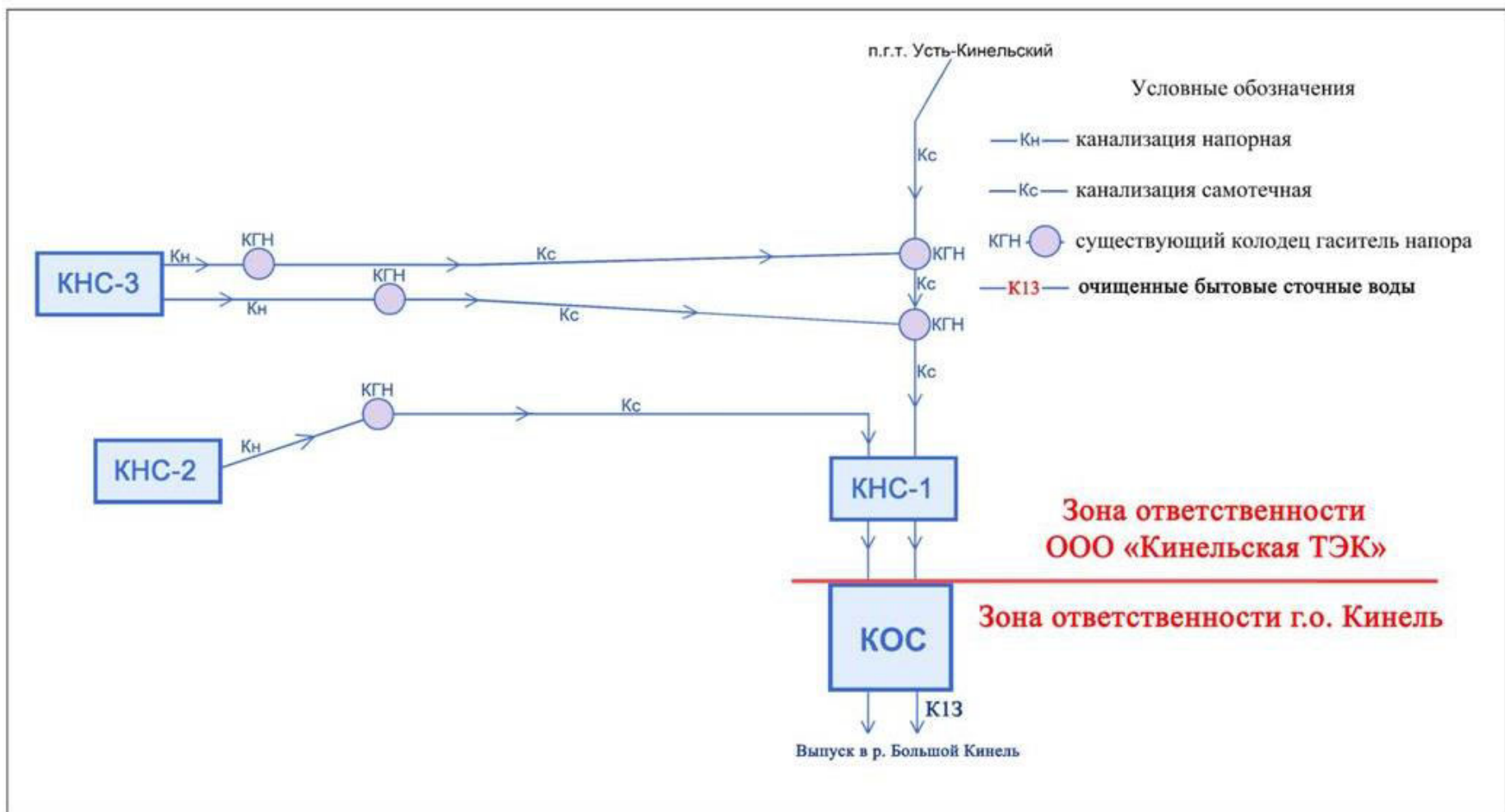


Рисунок 3.1.5.2 - Схема централизованной системы водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский

Данные по замене сетей водоотведения в 2024 г. на территории г.о. Кинель согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭК», указаны в таблице 3.1.5.10.

Таблица 3.1.5.10 - Данные по замене сетей водоотведения на территории г.о. Кинель

Результат проведенных работ	Место проведения работ	Вид ремонта	Ед. изм., п.м.
<u>Замена сетей водоотведения в г. Кинель</u>			
Замена участка самотечной канализации (проколом) Ду 200 мм	Г. Кинель, ул. Советская, КНС-4ст.	текущий	30,0
Замена участка самотечной канализации Ду 500 мм	Г. Кинель, ул. Герцена	текущий	80,0
Замена участка самотечной канализации Ду 700 мм	Г. Кинель, ул. Маяковского от КГ	текущий	5,0
Замена участка напорной канализации Ду 200 мм	Г. Кинель, ул. Промышленная около Нефтебазы	текущий	1,0
Замена участка самотечной канализации Ду 300 мм	Г. Кинель, ул. Герцена	текущий	3,0
Замена участка самотечной канализации Ду 700 мм	Г. Кинель, ул. 50 лет Октября, КНС-2н	текущий	9,0
Замена участка самотечной канализации (проколом) Ду 300 мм	Г. Кинель, ул. Герцена	текущий	142,0
<u>Замена сетей водоотведения в п.г.т. Усть-Кинельский</u>			
Замена участка самотечной канализации Ду 200 мм	П.г.т. Усть-Кинельский, общежитие	текущий	40,0
Замена участка самотечной канализации	П.г.т. Усть-Кинельский, вблизи НФС	текущий	60,0

Мероприятия, проведенные ООО «Кинельская ТЭК», согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоотведения на 2021 ÷ 2029 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 25.05.2020 г. № 87, за 2023 год представлены в таблице 3.1.5.11.

Таблица 3.1.5.11 – Мероприятия, проведенные ООО «Кинельская ТЭК» на КНС г.о. Кинель в 2023 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Адрес объекта	Сумма, тыс. руб., без НДС
1	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала	КНС №2ст, г. Кинель, ул. Советская, 11а	772,738
2	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала	КНС №3, г. Кинель, ул. Солонечная, 6а	772,738
3	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала	КНС №2, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 16а	772,738
4	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала	КНС №2, п.г.т. Алексеевка, ул. Специалистов, б/н	772,738

3.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

В условиях капитального строительства на территории городского округа Кинель приоритетными направлениями развития систем водоотведения являются строительство новых сетей канализации, повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Основными техническими проблемами эксплуатации сетей и сооружений систем водоотведения являются:

- старение канализационных сетей, увеличение протяженности сетей с

износом;

- износ и высокая энергоемкость насосного агрегата на канализационных насосных станциях.

Скорость износа (интенсивность коррозии) лотковой части металлических трубопроводов без внутреннего защитного покрытия достигает до 1 мм в год (безопасная интенсивность – 0,04 мм/год - п. 6.16 «Методических рекомендаций по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения». Утв.: Минрегионразвития РФ 25 апреля 2012 г.).

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Обеспечение надежности работы насосных станций обуславливается, в первую очередь, бесперебойностью энергоснабжения и снижением количества отказов насосного оборудования.

Управляемость процессами безопасности и надежности функционирования объектов централизованной системы водоотведения обеспечивается:

- организацией службы эксплуатации системы водоотведения в соответствии с нормативами «Правил технической эксплуатации»;
- организацией диспетчерской службы по контролю за технологическими процессами водоотведения, ликвидации повреждений и отказов на объектах системы водоотведения;
- организацией надлежащего технологического и лабораторного контроля процессов отведения и очистки сточных вод мониторинга влияния очищенных сточных вод на водоприёмник.
- регулярным обучением и повышением квалификации персонала;

- регулярной актуализацией инструкций и планов ликвидации аварийных ситуаций; тренировочных занятий по действиям персонала в нештатных ситуациях.

3.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Поверхностные стоки в г.о. Кинель поступают в централизованную систему хозяйственно-бытовой канализации.

Все сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения, а также поверхностно-ливневые с территории черты г.о. Кинель организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на канализационные очистные сооружения (КОС).

Ливневой канализации и сооружений их очистки на территории г.о. Кинель нет.

Сбросы недостаточно очищенных вод, вымывание из почвы удобрений и ядохимикатов способствуют загрязнению рек. Застройка территорий, прокладка автомобильных дорог привели к изменению гидрогеологических условий, рельефа, почвенного покрова; нарушен естественный сток осадков, что способствуют подъему уровня грунтовых вод.

Значительный вклад в загрязнение водных объектов взвешенными веществами и в повышении минерализации воды вносят стихийные природные явления: паводки, оползни, экзогенные процессы, связанные с поднятием уровня грунтовых и подземных вод.

В условиях интенсивной хозяйственной деятельности на территории городского округа Кинель, поверхностный сток, поступающий с селитебной и промышленной территорий, оказывает большое влияние на качество воды. Несмотря на резкое увеличение расхода воды в водотоках в периоды весеннего половодья и летне-осенних дождей, концентрация взвешенных веществ

и нефтепродуктов в поверхностном стоке оказывается выше, чем в межень за счёт их выноса талым и дождевым стоками с водосбора.

К обострению проблемы загрязнения приведёт рост расходов поверхностного стока, связанный с намечаемым увеличением площадей застройки на территории городского округа, и, следовательно, увеличением площадей с твёрдым покрытием, ростом автомобильного парка. Ещё одним аспектом влияния транспорта является зимняя расчистка дорог. Загрязнённый нефтепродуктами и солями снег складывается вдоль дорог и в период снеготаяния является ещё одним загрязнителем поверхностных вод и грунтов.

Низкий уровень благоустройства территорий г.о. Кинель – одна из причин проявления негативных инженерно-геологических процессов:

- подтопления заглубленных частей зданий;
- заболачивания территории;
- снижения несущей способности грунта;
- морозного пучения;
- возникновения оползней.

3.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Значительная часть города Кинель не канализована, отведение сточных вод осуществляется в накопители сточных вод (выгреб). Не охваченными территориями являются: 90 % северной стороны города (частный сектор), по южной стороне - юго-запад (новая застройка, частный сектор), п. Горный, п. Елшняги, мкр. Лебедь (частный сектор).

На территории п.г.т. Алексеевка не обеспечено централизованной системой водоотведения преимущественно Южная, Юго-Западная, а также Юго-Восточная часть посёлка.

В п.г.т. Усть-Кинельский мкр. Студенцы и п. Советы – не обеспечены централизованным водоотведением на 100%, ввиду удаленности данных территорий от очистных сооружений, а также рельефом местности.

3.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения городского округа

В результате проведенного анализа состояния и функционирования систем водоотведения г.о. Кинель выявлен ряд технических и технологических проблем.

Основной проблемой в функционировании действующих систем водоотведения г.о. Кинель является высокий процент износа канализационных сетей и запорно-регулирующей арматуры на напорных канализационных трубопроводах. Износ канализационных сетей г.о. Кинель составляет 82,1 – 84,3%.

Технические и технологические проблемы в системах водоотведения г.о. Кинель, согласно результатам проведенного в 2024 г. технического обследования централизованных систем водоотведения г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, п.г.т. Алексеевка, сведены в таблицах 3.1.9.1 ÷ 3.1.9.3.

Таблица 3.1.9.1 - Технологические проблемы в системе водоотведения г. Кинель

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
<i>г. Кинель</i>		
1	КНС-1	Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана*
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
2	КНС-2н	Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана*
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
3	КНС-2ст	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
4	КНС-3	Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана*
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
5	КНС-4н	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала*
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
6	КНС-4ст	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала*
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
7	КНС-5	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала*
		Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана*
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
8	КНС-6	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала*
		Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана*
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
9	КНС-8	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала*
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
10	КНС-9	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала*
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
11	КНС-ПМС	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала*
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
12	КНС-12	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
13	КОС	Капитальный ремонт выпуска Ду-500 мм протяженностью 412 м
		Устранение дефектов в рамках гарантийных обязательств по мере их возникновения
14	Канализационные сети	Капитальный ремонт самотечного канализационного коллектора d-700 мм по ул. Маяковского, ул. Уральская, ул. 50 лет Октября протяженностью 1192 м
		Капитальный ремонт самотечной канализационной линии d-500 мм по ул. Герцена, ул. Мостовая протяженностью 160 м
		Капитальный ремонт самотечной канализационной линии d-500 мм в районе КНС-1н от 3-го до 4-го колодца протяженностью ориентировочно 30 м
		Капитальный ремонт самотечного канализационного коллектора d-700 мм по ул. Герцена от ул. Привольная до ул. Солонечная протяженностью ориентировочно 125 м
		Капитальный ремонт напорной канализационной линии d-150 мм по ул. Солонечная от пер. Невский до ул. Герцена протяженностью ориентировочно 480 м
		Капитальный ремонт напорной канализационной линии d-150 мм от КНС-2ст до ж.д. №70 по ул. Советская протяженностью ориентировочно 990 м

Примечание:

* Мероприятия, приведенные согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоотведения на 2021 ÷ 2029 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 25.05.2020 г. № 87.

Таблица 3.1.9.2 - Технологические проблемы в системе водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
<i>п.г.т. Усть-Кинельский</i>		
1	КНС-1 на КОС	Осуществление подключения здания КНС к внутриплощадочным сетям водоснабжения КОС
		Устранение дефектов в рамках гарантийных обязательств по мере их возникновения
2	КНС-2	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
		Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала*

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
3	КНС-3	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
4	КОС	Капитальный ремонт выпуска Ду-300 мм протяженностью 700 м
		Устранение дефектов в рамках гарантийных обязательств по мере их возникновения
5	Канализационные сети	Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии по пер. Шоссейный протяженностью ориентировочно 100 м

Примечание:

* Мероприятия, приведенные согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоотведения на 2021 ÷ 2029 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и жкх Самарской области от 25.05.2020 г. № 87.

Таблица 3.1.9.3 - Технологические проблемы в системе водоотведения п.г.т. Алексеевка

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
1	КНС-1	Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана*
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
2	КНС-2	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
3	КНС-3	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЦНП*
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры
		Капитальный ремонт распределительной системы
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов
		Капитальный ремонт освещения
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей
		Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии к жилым домам №4-6 по ул. Шахтерская протяженностью ориентировочно 120 м
		Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на

№ п/п	Наименование объекта	Выявленные дефекты (необходимо)
4	Канализационные сети	Ду-150 мм канализационной линии к жилым домам №1-3 по ул. Шахтерская протяженностью ориентировочно 140 м
		Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-150 мм на Ду-200 мм канализационной линии от ул. Комсомольская, д. 1, корпус 1 до ул. Куйбышева, д. 1А протяженностью ориентировочно 160 м
		Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии от ул. Ульяновская, д. 2Б до здания поликлиники ул. Ульяновская, д. 2А протяженностью ориентировочно 70 м
		Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии от жилого дома №11 по ул. Ульяновская протяженностью ориентировочно 60 м

Примечание:

* Мероприятия, приведенные согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоотведения на 2021 ÷ 2029 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 25.05.2020 г. № 87.

3.1.10 Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, 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

Согласно п. 4 Постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов» централизованная система водоотведения (канализации) подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов при соблюдении совокупности определяющих критериев, указанных в подпунктах "а" - "е" пункта 5 настоящих Правил.

На момент актуализации схемы водоотведения г.о. Кинель организация ООО «Кинельская ТЭК», оказывающая услуги водоснабжения и водоотведения населению и предприятиям г.о. Кинель, осуществляет деятельность по сбору и обработке сточных вод на территории городского округа.

Объемы сточных вод, принятых в централизованные системы водоотведения (канализации) г. Кинель, п.г.т. Усть Кинельский, составляют более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации) г.о. Кинель.

Результаты расчёта объемов сточных вод, согласно данным, представленным эксплуатирующей организацией ООО «Кинельская ТЭК», являющейся критерием отнесения к централизованным системам водоотведения городских округов, за 2022 ÷ 2024 годы, сведены в таблицу 3.1.10.1.

Таблица 3.1.10.1 - Результаты расчета объема сточных вод

Постановление от 31 мая 2019 г. N 691	Ед.изм.	КОС г.Кинель	КОС пгт. Усть- Кинельский	КОС г.Кинель	КОС пгт. Усть- Кинельский	КОС г.Кинель	КОС пгт. Усть- Кинельский
		2022	2022	2023	2023	2024	2024
Расход-всего	тыс.м3	2568,77	643,74	2066,927	647,005	2383,739	676,032
объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в подпунктах "а" - "е" пункта 5 настоящих Правил:	тыс.м3	1344,96	359,54	1007,348	351,644	1003,185	319,448
а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;	тыс.м3	688,8	227,25	700,323	275,636	701,792	261,728
б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;	тыс.м3	656,17	132,29	307,025	76,008	301,393	57,72
в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;							
г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;							
д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;							
е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения);	тыс.м3	0	0	0	0	0	0

Постановление от 31 мая 2019 г. N 691	Ед.изм.	КОС г.Кинель	КОС пгт. Усть- Кинельский	КОС г.Кинель	КОС пгт. Усть- Кинельский	КОС г.Кинель	КОС пгт. Усть- Кинельский
		2022	2022	2023	2023	2024	2024
ж) сточные воды, не указанные в подпунктах "а" - "е" настоящего пункта, подлежащие учету в составе объема сточных вод, являющегося критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, в случае, предусмотренном пунктом 7 настоящих Правил. (предприятия)	тыс.м3	1223,81	284,20	1059,573	295,361	1380,554	356,584
объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в подпунктах "а" - "е" пункта 5 настоящих Правил	%	52	56	51	54	52	53

На основании вышеизложенных критериев, централизованные системы водоотведения г. Кинель и п.г.т. Усть Кинельский, эксплуатируемые организацией ООО «Кинельская ТЭК», относятся к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, установленных требованиями постановления Правительства РФ от 31.05.2019 г. №691.

РАЗДЕЛ 3.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам городского округа Кинель за 2022 ÷ 2024 г.г., согласно данным, представленным эксплуатирующей организацией ООО «Кинельская ТЭК», представлен в таблице 3.2.1.1. Таблица 3.2.1.1 - Баланс поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения и отведения стоков стоков по технологическим зонам г.о. Кинель

№ п/п	Показатели	Баланс сточных вод, тыс. м ³ /год		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.
г. Кинель на КОС				
1	Пропущено сточных вод всего, в том числе:	2568,77	2066,921	2383,739
1.1	Принято сточных вод	1046,81	1007,348	1003,185
1.2	Неучтенный приток сточных вод	1521,96	1059,573	1380,554
п.г.т. Алексеевка сброс в коллектор				
2	Пропущено сточных вод всего, в том числе:	528,941	475,758	436,069
2.1	Принято сточных вод	298,727	332,311	327,458
2.2	Неучтенный приток сточных вод	230,214	143,447	108,611
п.г.т. Усть-Кинельский на КОС				
3	Пропущено сточных вод всего, в том числе:	643,743	647,005	676,032
3.1	Принято сточных вод	359,54	351,644	319,448
3.2	Неучтенный приток сточных вод	284,2	295,361	356,584

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

На территории г.о. Кинель отсутствует централизованная система ливневой канализации.

Поверхностно-ливневые сточные воды с территории черты г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский отводятся через централизованные системы водоотведения на канализационные очистные сооружения г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский соответственно.

Поверхностно-ливневые сточные воды с территории черты п.г.т. Алексеевка отводятся через централизованные системы водоотведения в коллектор ООО "ВМК".

3.2.3 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчётов

В настоящее время в г. Кинель весь объем сточных вод, поступающих на комплекс канализационных очистных сооружений осуществляется с помощью акустического датчика уровня марки «Эхо», установленного в лотке Паршаля на КОС.

В п.г.т. Алексеевка учет пропущенных стоков организован на КНС № 2 (расходомер РУС-1(М)-200С-G-1360 – 2 шт.).

Коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей района осуществляется в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ (с изменениями) «О водоснабжении и водоотведении».

Коммерческому учету подлежит количество:

- 1) сточных вод, принятых от абонентов по договорам водоотведения;
- 2) сточных вод, транспортируемых транзитной организацией по договору по транспортировке сточных вод;
- 3) сточных вод, в отношении которых произведена очистка в соответствии с договором по очистке сточных вод.

Коммерческий учет сточных вод осуществляется в соответствии с правилами организации коммерческого учета сточных вод, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае отсутствия у абонента прибора учета сточных вод объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому абоненту из всех источников централизованного водоснабжения, при этом учитывается объем поверхностных сточных вод в случае, если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен договором водоотведения. Доля объемов, рассчитанная данным способом, составляет 100%.

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

Организация ООО «Кинельская ТЭК» осуществляет отвод сточных вод от жилых домов, от объектов социального назначения, промышленных и пищевых предприятий, расположенных на территории г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский и Алексеевка с 2020 г. на основании концессионного соглашения от 31.10.2019 г.

Баланс поступления сточных вод по технологическим зонам городского округа Кинель за 2022 ÷ 2024 г.г. с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей, представлен в таблице 3.2.4.1.

Таблица 3.2.4.1 - Баланс поступления сточных вод по технологическим зонам

Наименование	Ед. изм.	Год		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.
п.г.т. Кинель				
Пропущено сточных вод всего	тыс. м³/год	2568,77	2066,921	2383,739
	тыс. м³/сут.	7,04	5,66	6,53
Проектная мощность КОС	тыс. м³/сут.	17,0	17,0	17,0
Резерв (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м³/сут.	+9,96	+11,34	+10,47

Наименование	Ед. изм.	Год		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.
п.г.т. Усть-Кинельский				
Пропущено сточных вод всего	тыс. м³/год	643,743	647,005	676,032
	тыс. м³/сут.	1,76	1,77	1,85
Проектная мощность КОС	тыс. м³/сут.	2,7	2,7	2,7
Резерв (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м³/сут.	+0,94	+0,93	+0,85
п.г.т. Алексеевка (сброс в коллектор)				
Фактический объем принятых сточных вод	тыс. м³/год	528,941	475,758	436,069
	тыс. м³/сут.	1,45	1,30	1,19
Установленный лимит на канализационные стоки	тыс. м³/сут.	2,02	2,02	2,02
Резерв (+)/дефицит (-) мощности	тыс. м³/сут.	+0,57	+0,72	+0,83

Анализ данных таблицы 3.2.4.1 показывает отсутствие дефицита производственных мощностей очистных сооружений, расположенных в г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский.

3.2.5 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 городского округа

Сценарии развития централизованных систем водоотведения на период до 2043 года напрямую связаны с планами развития городского округа Кинель.

Документом территориального планирования г.о. Кинель является Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, утвержденный решением Думы городского округа Кинель Самарской области от 27.05.2010 № 793 (в ред. №107 от 28.10.2021 г.) и Проект внесения изменений в Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, выполненный ГУП СО институт «ТеррНИИГражданпроект» в 2023 г.

В прогнозе численности населения городского округа Кинель предусмотрены возможные варианты демографического развития.

Первый вариант прогноза предположительной численности населения г.о. Кинель отражает процесс естественного воспроизводства населения при нулевой миграции (пессимистичный). Согласно этому варианту, в г.о. Кинель на прогнозный период ожидается уменьшение численности населения.

Второй вариант – среднего прогноза численности населения г.о. Кинель рассчитан по средним за 10 лет показателям естественного и механического прироста населения (реалистичный). Согласно этому варианту, предполагается, что к 2035 году численность населения в г.о. Кинель сократится незначительно.

Третий вариант прогноза численности населения г.о. Кинель – оптимистичный. Он рассчитан с учетом социально-экономической эффективности мероприятий, предусмотренных национальным проектом РФ «Демография» на 2019-2030 гг. и мероприятий по демографическому развитию Самарской области, включенных в Стратегию социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года. На 2042 год по этому варианту, при соответствующем регулировании миграционных процессов и реализации мероприятий демографической политики государства и региона население г.о. Кинель увеличится.

Динамика объемов поступления сточных вод по технологическим зонам *по трем вариантам* поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения, представлена в таблица 3251 ÷ 3.2.5.3.

Таблица 3.2.5.1 - Прогноз объемов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения г.о. Кинель по
первому варианту развития

Наименование показателя	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
г. Кинель												
Население, тыс. м ³ /год	701,792	695,41	689,03	682,65	676,27	669,89	663,51	657,13	650,75	644,37	637,99	631,61
Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	93,497	92,65	91,80	90,95	90,10	89,25	88,40	87,55	86,70	85,85	85,00	84,15
Прочие организации, тыс. м ³ /год	207,896	206,01	204,12	202,23	200,34	198,45	196,56	194,67	192,78	190,89	189,00	187,11
Итого, тыс.м³/год	1003,19	994,07	984,95	975,83	966,71	957,59	948,47	939,35	930,23	921,11	911,99	902,87
Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год:	1380,554	1421,69	1462,83	1503,97	1545,11	1586,25	1627,39	1668,53	1709,67	1750,81	1791,95	1833,09
Всего, тыс.м³/год:	2383,74	2415,76	2447,78	2479,80	2511,82	2543,84	2575,86	2607,88	2639,90	2671,92	2703,94	2735,96
п.г.т. Алексеевка												
Население, тыс. м ³ /год	299,739	297,01	294,29	291,56	288,84	286,11	283,39	280,66	277,94	275,21	272,49	269,77
Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	14,54	14,41	14,28	14,14	14,01	13,88	13,75	13,61	13,48	13,35	13,22	13,09
Прочие организации, тыс. м ³ /год	13,179	13,06	12,94	12,82	12,70	12,58	12,46	12,34	12,22	12,10	11,98	11,86
Итого, тыс.м³/год	327,46	324,48	321,50	318,53	315,55	312,57	309,60	306,62	303,64	300,67	297,69	294,71
Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год:	108,611	113,16	117,72	122,27	126,82	131,37	135,93	140,48	145,03	149,59	154,14	158,69
Всего, тыс.м³/год:	436,07	437,64	439,22	440,80	442,37	443,95	445,52	447,10	448,68	450,25	451,83	453,40
п.г.т. Усть-Кинельский												
Население, тыс. м ³ /год	261,728	259,35	256,97	254,59	252,21	249,83	247,45	245,07	242,69	240,31	237,93	235,56
Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	30,294	30,02	29,74	29,47	29,19	28,92	28,64	28,37	28,09	27,82	27,54	27,26

Прочие организации, тыс. м ³ /год	27,426	27,18	26,93	26,68	26,43	26,18	25,93	25,68	25,43	25,18	24,93	24,68
Итого, тыс.м³/год	319,45	316,54	313,64	310,74	307,83	304,93	302,02	299,12	296,22	293,31	290,41	287,50
Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год:	356,584	363,37	370,16	376,95	383,74	390,53	397,31	404,10	410,89	417,68	424,47	431,25
Всего, тыс.м³/год:	676,03	679,92	683,80	687,68	691,57	695,45	699,34	703,22	707,11	710,99	714,87	718,76

Таблица 3.2.5.2 - Прогноз объемов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения г.о. Кинель по второму варианту развития

Наименование показателя	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
г. Кинель												
Население, тыс. м ³ /год	701,792	700,58	699,37	698,16	696,94	695,73	694,52	693,31	692,09	690,88	689,67	688,46
Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	93,497	93,34	93,17	93,01	92,85	92,69	92,53	92,37	92,21	92,04	91,88	91,72
Прочие организации, тыс. м ³ /год	207,896	207,54	207,18	206,82	206,46	206,10	205,74	205,38	205,02	204,66	204,31	203,95
Итого, тыс.м³/год	1003,19	1001,45	999,72	997,99	996,25	994,52	992,79	991,06	989,32	987,59	985,86	984,12
Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год:	1380,554	1376,19	1371,83	1367,47	1363,11	1358,75	1354,39	1350,03	1345,67	1341,31	1336,95	1332,59
Всего, тыс.м³/год:	2383,74	2377,65	2371,55	2365,46	2359,37	2353,28	2347,18	2341,09	2335,00	2328,90	2322,81	2316,72
п.г.т. Алексеевка												
Население, тыс. м ³ /год	299,739	299,22	298,70	298,19	297,67	297,15	296,63	296,11	295,60	295,08	294,56	294,04
Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	14,54	14,51	14,49	14,46	14,44	14,41	14,39	14,36	14,34	14,31	14,29	14,26
Прочие организации, тыс. м ³ /год	13,179	13,16	13,13	13,11	13,09	13,07	13,04	13,02	13,00	12,97	12,95	12,93
Итого, тыс.м³/год	327,46	326,89	326,33	325,76	325,20	324,63	324,06	323,50	322,93	322,37	321,80	321,24

Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год:	108,611	108,10	107,58	107,07	106,55	106,04	105,52	105,01	104,50	103,98	103,47	102,95
Всего, тыс.м³/год:	436,07	434,99	433,91	432,83	431,75	430,67	429,59	428,51	427,43	426,35	425,27	424,19
<i>п.г.т. Усть-Кинельский</i>												
Население, тыс. м ³ /год	261,728	261,28	260,82	260,37	259,92	259,47	259,02	258,56	258,11	257,66	257,21	256,76
Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год	30,294	30,24	30,19	30,14	30,08	30,03	29,98	29,93	29,88	29,82	29,77	29,72
Прочие организации, тыс. м ³ /год	27,426	27,38	27,33	27,28	27,24	27,19	27,14	27,09	27,05	27,00	26,95	26,90
Итого, тыс.м³/год	319,45	203,66	203,30	202,95	202,60	202,25	201,89	201,54	201,19	200,84	200,48	200,13
Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год:	356,584	355,46	354,33	353,21	352,08	350,95	349,83	348,70	347,58	346,45	345,32	344,20
Всего, тыс.м³/год:	676,03	559,11	557,64	556,16	554,68	553,20	551,72	550,24	548,76	547,29	545,81	544,33

Таблица 3.2.5.3 - Прогноз объемов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения г.о. Кинель *по третьему варианту* развития

Наименование показателя	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.
<i>г. Кинель</i>																				
Население, тыс. м³/год	701,792	705,3	708,8	712,3	715,8	719,3	722,8	726,4	729,9	733,4	736,9	740,4	748,7	757,0	765,4	773,7	782,0	790,4	798,7	807,0
Бюджетные потребители, тыс. м³/год	93,497	94,0	94,4	94,9	95,4	95,8	96,3	96,8	97,2	97,7	98,2	98,6	99,7	100,9	102,0	103,1	104,2	105,3	106,4	107,5
Прочие организации, тыс. м³/год	207,896	208,9	210,0	211,0	212,1	213,1	214,1	215,2	216,2	217,3	218,3	219,3	221,8	224,3	226,7	229,2	231,7	234,1	236,6	239,1
Итого, тыс.м³/год	1003,19	1008,2	1013,2	1018,2	1023,2	1028,3	1033,3	1038,3	1043,3	1048,3	1053,3	1058,4	1070,3	1082,2	1094,1	1106,0	1117,9	1129,8	1141,7	1153,6
Неучтённый приток сточных вод, тыс. м³/год:	1380,55	1376,2	1371,8	1367,5	1363,1	1358,8	1354,4	1350,0	1345,7	1341,3	1337,0	1332,59	1328,2	1323,9	1319,5	1315,2	1310,8	1306,4	1302,1	1297,7
Всего, тыс.м³/год:	2383,74	2384,4	2385,0	2385,7	2386,4	2387,0	2387,7	2388,3	2389,0	2389,6	2390,3	2390,95	2398,5	2406,0	2413,6	2421,1	2428,7	2436,2	2443,8	2451,3
<i>п.г.т. Алексеевка</i>																				
Население, тыс. м³/год	299,739	301,2	302,7	304,2	305,7	307,2	308,7	310,2	311,7	313,2	314,7	316,2	319,8	323,3	326,9	330,5	334,0	337,6	341,1	344,7
Бюджетные потребители, тыс. м³/год	14,54	14,6	14,7	14,8	14,8	14,9	15,0	15,0	15,1	15,2	15,3	15,3	15,5	15,7	15,9	16,0	16,2	16,4	16,5	16,7
Прочие организации, тыс. м³/год	13,179	13,2	13,3	13,4	13,4	13,5	13,6	13,6	13,7	13,8	13,8	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,7	14,8	15,0	15,2
Итого, тыс.м³/год	327,46	329,1	330,7	332,4	334,0	335,6	337,3	338,9	340,6	342,2	343,8	345,5	349,4	353,2	357,1	361,0	364,9	368,8	372,7	376,6
Неучтённый приток сточных вод, тыс. м³/год:	108,611	108,1	107,6	107,1	106,6	106,0	105,5	105,0	104,5	104,0	103,5	102,95	102,4	101,9	101,4	100,9	100,4	99,9	99,4	98,84
Всего, тыс.м³/год:	436,07	437,2	438,3	439,4	440,6	441,7	442,8	443,9	445,1	446,2	447,3	448,42	451,8	455,2	458,5	461,9	465,3	468,7	472,0	475,40
<i>п.г.т. Усть-Кинельский</i>																				
Население, тыс. м³/год	261,728	263,0	264,3	265,7	267,0	268,3	269,6	270,9	272,2	273,5	274,8	276,1	279,2	282,3	285,4	288,5	291,7	294,8	297,9	301,0
Бюджетные потребители, тыс. м³/год	30,294	30,4	30,6	30,7	30,9	31,1	31,2	31,4	31,5	31,7	31,8	32,0	32,3	32,7	33,0	33,4	33,8	34,1	34,5	34,8
Прочие организации, тыс. м³/год	27,426	27,6	27,7	27,8	28,0	28,1	28,2	28,4	28,5	28,7	28,8	28,9	29,3	29,6	29,9	30,2	30,6	30,9	31,2	31,5
Итого, тыс.м³/год	319,45	321,0	322,6	324,2	325,8	327,4	329,0	330,6	332,2	333,8	335,4	337,0	340,8	344,6	348,4	352,2	356,0	359,8	363,6	367,3
Неучтённый приток сточных вод, тыс. м³/год:	356,584	355,5	354,3	353,2	352,1	351,0	349,8	348,7	347,6	346,4	345,3	344,20	343,1	341,9	340,8	339,7	338,6	337,4	336,3	335,19
Всего, тыс.м³/год:	676,03	676,5	677,0	677,4	677,9	678,4	678,9	679,3	679,8	680,3	680,7	681,22	683,9	686,5	689,2	691,9	694,5	697,2	699,9	702,54

К 2043 году на территории городского округа Кинель будет три технологические зоны водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод:

- *очистные сооружения канализации г. Кинель;*
- *очистные сооружения канализации п.г.т. Усть-Кинельский;*
- *п.г.т. Алексеевка - межрайонный напорный коллектор ООО «ВМК» (Общество с ограниченной ответственностью «Волжский магистральный коллектор»).*

В настоящее время все сточные воды, образующиеся в результате деятельности предприятий, населения, а также поверхностно-ливневые с территории черты г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский отводятся через централизованные системы водоотведения на канализационные очистные сооружения г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский соответственно. Поверхностно-ливневые сточные воды с территории черты п.г.т. Алексеевка отводятся через централизованные системы водоотведения в коллектор ООО "ВМК".

Решение развития системы водоотведения поверхностных сточных вод на перспективу принимается совместно с последующим строительством очистных сооружений на территории г. Кинель.

РАЗДЕЛ 3.3. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о фактическом (реализованном) и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованные системы водоотведения городского округа Кинель представлены в таблице 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1.1 - Фактический и ожидаемый объём сточных вод

Название населённого пункта	Год	Объём реализованных сточных вод, тыс. м ³ /год			
		население	бюджет. организации	прочие организации	Итого
г. Кинель	2024	701,792	93,497	207,896	1003,19
	2035	740,39	98,64	219,33	1058,36
	2043	807,03	107,52	239,07	1153,61
п.г.т. Алексеевка	2024	299,739	14,54	13,179	327,46
	2035	316,22	15,34	13,90	345,47
	2043	344,68	16,72	15,16	376,56
п.г.т. Усть-Кинельский	2024	261,728	30,294	27,426	319,45
	2035	276,12	31,96	28,93	337,02
	2043	300,97	34,84	31,54	367,35

Сведения о ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения г.о. Кинель были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно «Генеральному плану городского округа Кинель Самарской области (Проекту внесения изменений в Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, от 2023 г.);

- норм водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85), принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

3.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

На основании концессионного соглашения от 31.10.2019 г. услуги водоотведения на территории г.о. Кинель оказывает Общество с ограниченной ответственностью «Кинельская теплоэнергетическая компания» (ООО «Кинельская ТЭК»). Исходя из выводов, сделанных в подразделе 3.1.1 настоящей Схемы, в границах территории городского округа определена одна эксплуатационная зона водоотведения – *ООО «Кинельская ТЭК»*.

Исходя из выводов, сделанных в подразделе 3.1.3 настоящей Схемы, в границах территории городского округа определены технологические зоны водоотведения, которые остаются на перспективу:

- *технологическая зона водоотведения г. Кинель;*
- *технологическая зона водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский;*
- *технологическая зона водоотведения п.г.т. Алексеевка.*

3.3.3 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

Мощность очистных сооружений рассчитывается по объемам водоотведения на 2043 год, а также необходимо предусмотреть резерв мощности, позволяющий покрывать максимальные суточные расходы, которые принимаются согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (с изменениями) (Актуализация СНиП 2.04.03-85) на 20% больше среднесуточных расходов.

Расчет производственной мощности существующих очистных сооружений определяется как соотношение полной суточной фактической

производительности к среднесуточному объему стоков, поступающих на очистные сооружения, с учетом прироста численности населения.

Планируемые объемы принимаемых сточных вод КОС г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский представлены в таблицах 3.3.3.1 - 3.3.3.2.

Таблица 3.3.3.1 - Планируемые объемы принимаемых сточных вод

Годы	Планируемый объем сточных вод г. Кинель			
	среднесуточное водоотведение. тыс. м ³ /сут.	максимально суточное водоотведение. тыс. м ³ /сут.	проектная производит., тыс. м ³ /сут.	<i>Резерв, %</i>
2024	6,53	8,49	17,0	50,1
2035	6,55	8,52	17,0	49,9
2043	6,72	8,73	17,0	48,6

Таблица 3.3.3.2 – Планируемые объемы принимаемых сточных вод

Годы	Планируемый объем сточных вод п.г.т. Усть-Кинельский			
	среднесуточное водоотведение. тыс. м ³ /сут.	максимальное суточное водоотведение. тыс. м ³ /сут.	проектная производит., тыс. м ³ /сут.	<i>Резерв, %</i>
2024	1,85	2,41	2,7	10,8
2035	1,87	2,43	2,7	10,1
2043	1,92	2,50	2,7	7,3

Из расчётных данных, представленных в таблицах 3.3.3.1÷3.3.3.2 видно отсутствие дефицита производственных мощностей существующих КОС, установленных в г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский.

В 2024 году произведена реконструкция существующих канализационных очистных сооружений г.о. Кинель, согласно проектам: «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80», «Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений городского округа Кинель по адресу: Самарская область, г.о. Кинель п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г», выполненным в 2019 году НПФ «ЭКОС». Имеется разрешение на ввод в эксплуатацию объектов.

3.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей) обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента до очистных сооружений и характеризующих существующие возможности передачи сточных вод на очистку

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов, поверхностно-ливневых и производственных сточных вод производится через систему самотечных трубопроводов и канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки транспортируются по напорным трубопроводам в магистральные коллекторы.

г. Кинель. В системе водоотведения находится на обслуживании 12 канализационных насосных станций (КНС). Насосные станции предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализируемой территории, куда целесообразно подавать сточную воду самотеком.

В общем виде КНС представляет собой здание, имеющее подземную и надземную части. Подземная часть имеет два отделения: приемной (грабельное) и через разделительную перегородку машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору различных диаметров от 100 мм до 1000 мм, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства - граблей, решеток, дробилок. КНС оборудовано центробежными насосными агрегатами. При выборе насосов учитывается объем перекачиваемых стоков, равномерность их поступления. Система всасывающих и напорных трубопроводов станций оснащена запорно-регулирующей арматурой (затворы, обратные клапаны различных

диаметром) что обеспечивает надежную и бесперебойную работу во время проведения профилактических и текущих ремонтов.

Производительность основных зональных канализационных станций составляет:

- КНС-2н - Южная часть города, от КНС-1н, КНС-5, КНС-ПМС и КНС-9 – 5 672 м³/сут (проектная – 21600 м³/сут);
- КНС-3 - центральный район и северная часть города; от КНС-2, КНС-4 и КНС-6 – 1 400 м³/сут. (проектная – 2590 м³/сут);
- КНС-8 - Южный район – 100 м³/сут. (проектная – 2590 м³/сут);
- КНС-12–завод - 200 м³/сут. (проектная – 4320 м³/сут.).

Головная насосная станция (КНС-4н) принимает бытовые стоки северной и южной части города. Стоки, проходя по самотечным коллекторам Ду=700÷1000 мм в приемное отделение и далее через всасывающий трубопровод в насосный агрегат. Через задвижки попадают в два напорных коллектора Ду=600 мм и далее в приемную камеру очистных сооружений. Чередую насосные агрегаты, в обычном режиме работает 1 насос.

КНС-2н принимает стоки с КНС-1н, КНС-5, КНС-ПМС и КНС-9 по самотечным коллекторам: Ду=600, 700 мм. Стоки поступают в приемное отделение, затем через всасывающий коллектор на насосный агрегат. Чередую насосные агрегаты, в обычном режиме работает 1 насос. Через напорные задвижки и напорные коллектора Ду=300 мм (2 нитки) до колодца-гасителя, расположенного на пересечении улиц 50-летия Октября и Солнечной, стоки поступают в самотечные коллектора Ду=700÷900 мм и на КНС-4н.

На КНС-3 поступают стоки от КНС-2, КНС-4 и КНС-6. По самотечным коллекторам Ду=150, 250 мм стоки поступают в приемное отделение насосной станции, затем через всасывающий коллектор на насосный агрегат. Чередую насосные агрегаты, в обычном режиме работает 1 насос. Через две задвижки по 2 ниткам напорного коллектора 2Ду=300 мм, стоки через колодец-гаситель, расположенный на пересечении улиц 50-летия Октября и

Солнечной, поступают в самотечные коллектора $Dy=800\div1000$ мм и далее на КНС-4н.

На КНС-8, расположенной на территории школы-интерната, стоки поступают с близлежащих домов и организаций по самотечным коллекторам $Dy=150$ мм, в приемное отделение, а затем в насосный агрегат. Чередую насосные агрегаты, в обычном режиме работает 1 насос. Через две задвижки и напорный канализационный коллектор $Dy=125$ мм, стоки поступают через колодец-гаситель на ул. Герцена в самотечные коллектора $Dy=700\div900$ мм и на КНС-4н.

На КНС-12 завод стоки поступают с территории завода и близлежащих домов по самотечным коллекторам $Dy150\div300$ мм в приемное отделение, а затем в насосный агрегат. Чередую насосные агрегаты, в обычном режиме работает 1 насос. Через две задвижки и напорный коллектор стоки поступают через колодец-гаситель на ул. Герцена в самотечные коллектора $Dy=900\div1000$ мм и далее через решетки в приемное отделение КНС-4н.

В основном, в канализационных насосных станциях г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский применяются насосы CM250-200-400/6 и CM150-125-315, гидравлические характеристики которых представлены на рисунках 3.3.4.1 и 3.3.4.2.

Режим работы КНС в п.г.т. Усть-Кинельский: КНС №1 (ГКНС), установленная на очистных сооружениях, работает круглогодично (24 часа в сутки), КНС №2 и №3 работают периодически (по мере накопления сточных вод). Частотно-регулирующие преобразователи на КНС - отсутствуют.

На канализационных станциях п.г.т. Алексеевка применяются насосы CM150-125-315 и CM100-65-200, гидравлические характеристики которых представлены на рисунках.

Режим работы КНС – периодический (по мере накопления сточных вод в приемном отделении).

КНС №1 и №2 – головные (от них происходит транспортировка до коллектора ООО «МНСК»). КНС №3, 4 – промежуточные.

Частотно-регулирующие преобразователи на КНС - отсутствуют.

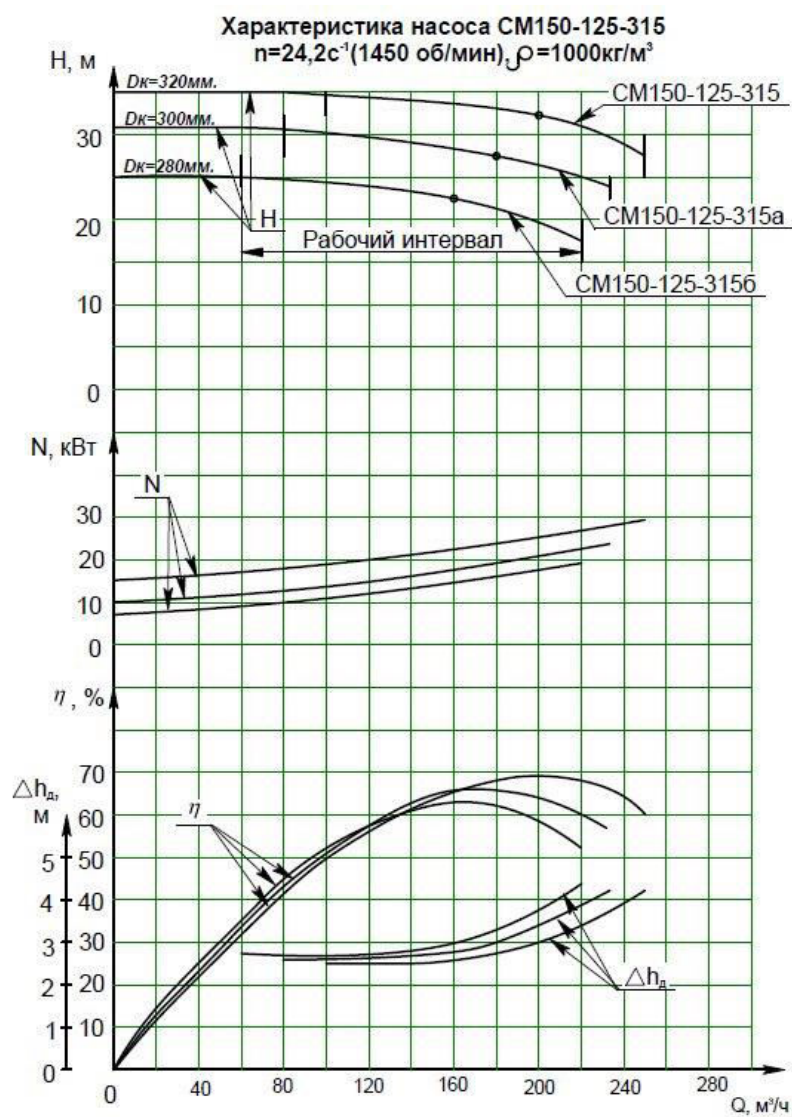
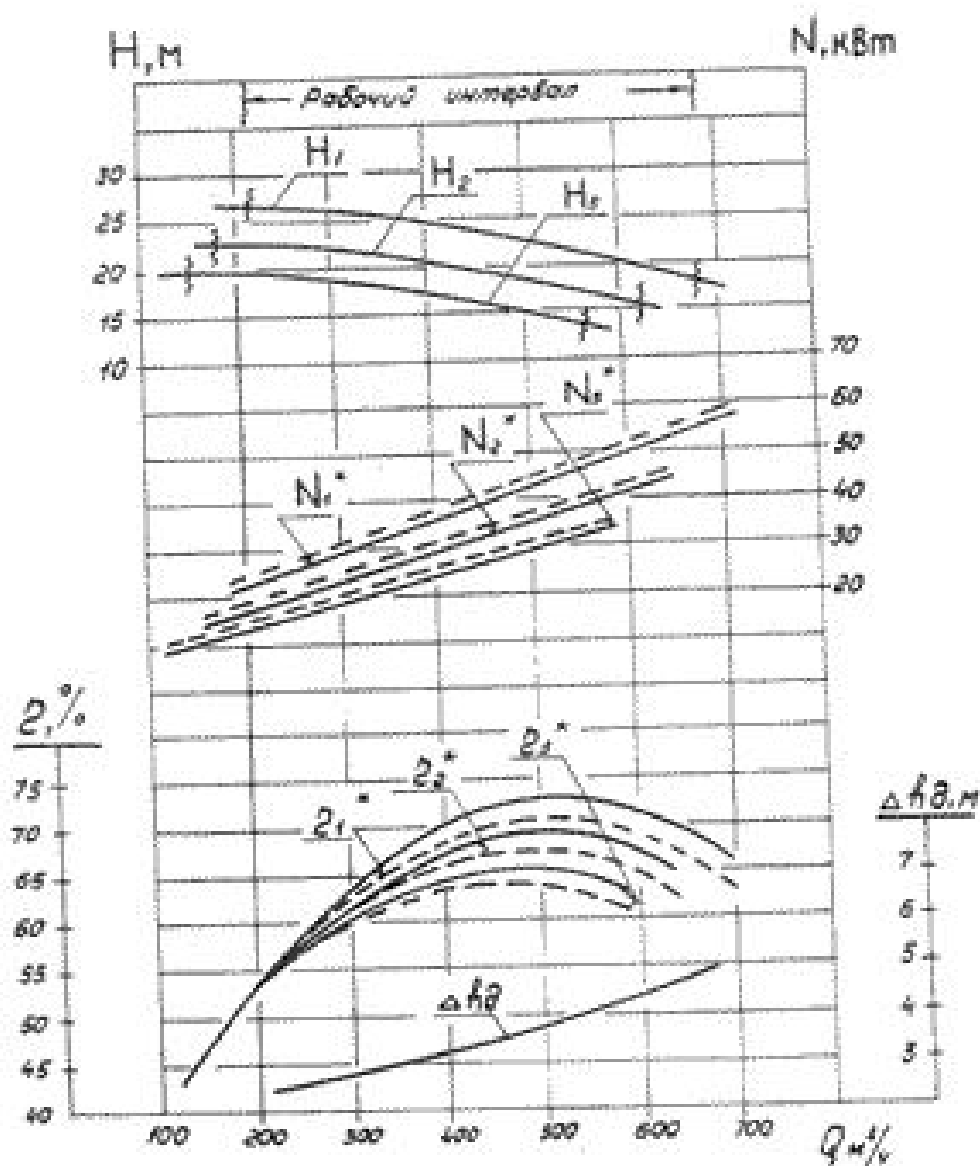


Рисунок 3.3.4.1 - Гидравлические характеристики насосов CM150-125-315/4

- Характеристика агрегата 2 СМ 250-200-400/6
на воде при $n=960$ об/мин
- Характеристика агрегата СМ 250-200-400/6
на воде при $n=960$ об/мин



* - для насоса

$$H_1 - \begin{matrix} 2\text{СМ } 250-200-400/6 \\ \text{СМ } 250-200-400/6 \end{matrix}$$

$$H_2 - \begin{matrix} 2\text{СМ } 250-200-400\text{а}/6 \\ \text{СМ } 250-200-400\text{а}/6 \end{matrix}$$

$$H_3 - \begin{matrix} 2\text{СМ } 250-200-400\text{б}/6 \\ \text{СМ } 250-200-400\text{б}/6 \end{matrix}$$

Рисунок 3.3.4.2 - Гидравлические характеристики насосов СМ250-200-400/4

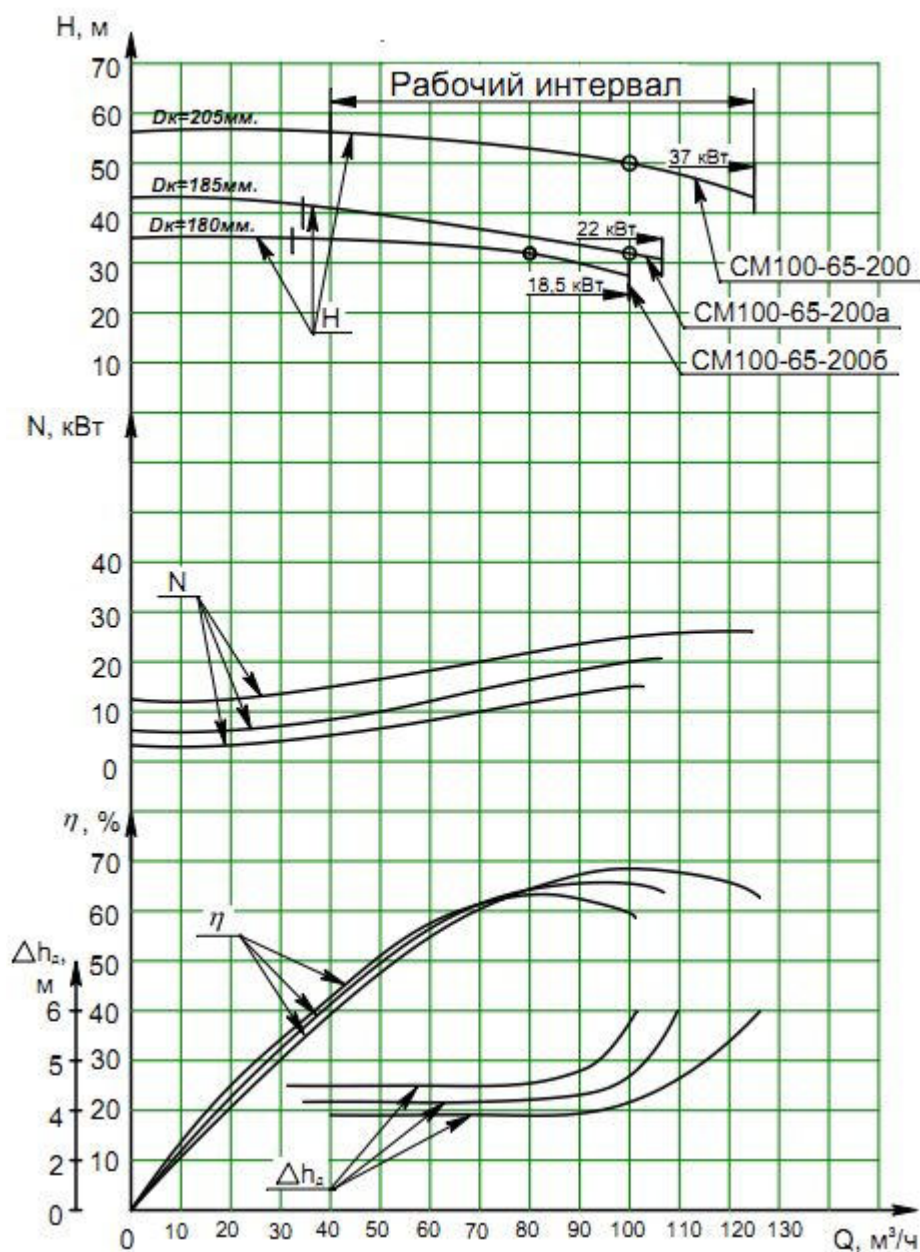


Рисунок 3.3.4.3 - Гидравлические характеристики насосов CM100-65-200

Результаты анализа работы оборудования на КНС городского округа показали о низкой эффективности работы установленных насосных агрегатов, что подтверждается удельным расходом электрической энергии при транспортировке стоков на очистные сооружения ($0,7 \div 1,0$ кВт*ч/ м^3 стоков). Для повышения эффективности насосного оборудования необходимо установить частотные преобразователи на электрические двигатели насосов и автоматизированную систему поддержания уровня в приемной камере с приме-

нением логических контроллеров типа ICP CON I-8411 и гидростатических уровнемеров типа УГЦ-1.

Для анализа гидравлических режимов централизованной системы водоотведения г. Кинель принята укрупненная схема водоотведения с учетом зон канализования, представленная на рисунке 3.3.4.4.

На схеме условно показаны технологические и эксплуатационные зоны водоотведения, точки соединения коллекторов и основные направления с линиями потоков сточных вод. Сводные данные представлены в таблице 3.3.4.1.

Учитывая расчетный максимальный расход сточных вод от технологических и эксплуатационных зон водоотведения, уклоны проложенных существующих сетей, проверяется соответствие существующих диаметров канализационных коллекторов и скоростей истечения сточных вод.

По данным таблицы 3.3.4.1 очевидно, что диаметры основных существующих коллекторов соответствуют расчетным расходам с учетом перспектив увеличения нагрузок на систему водоотведения.

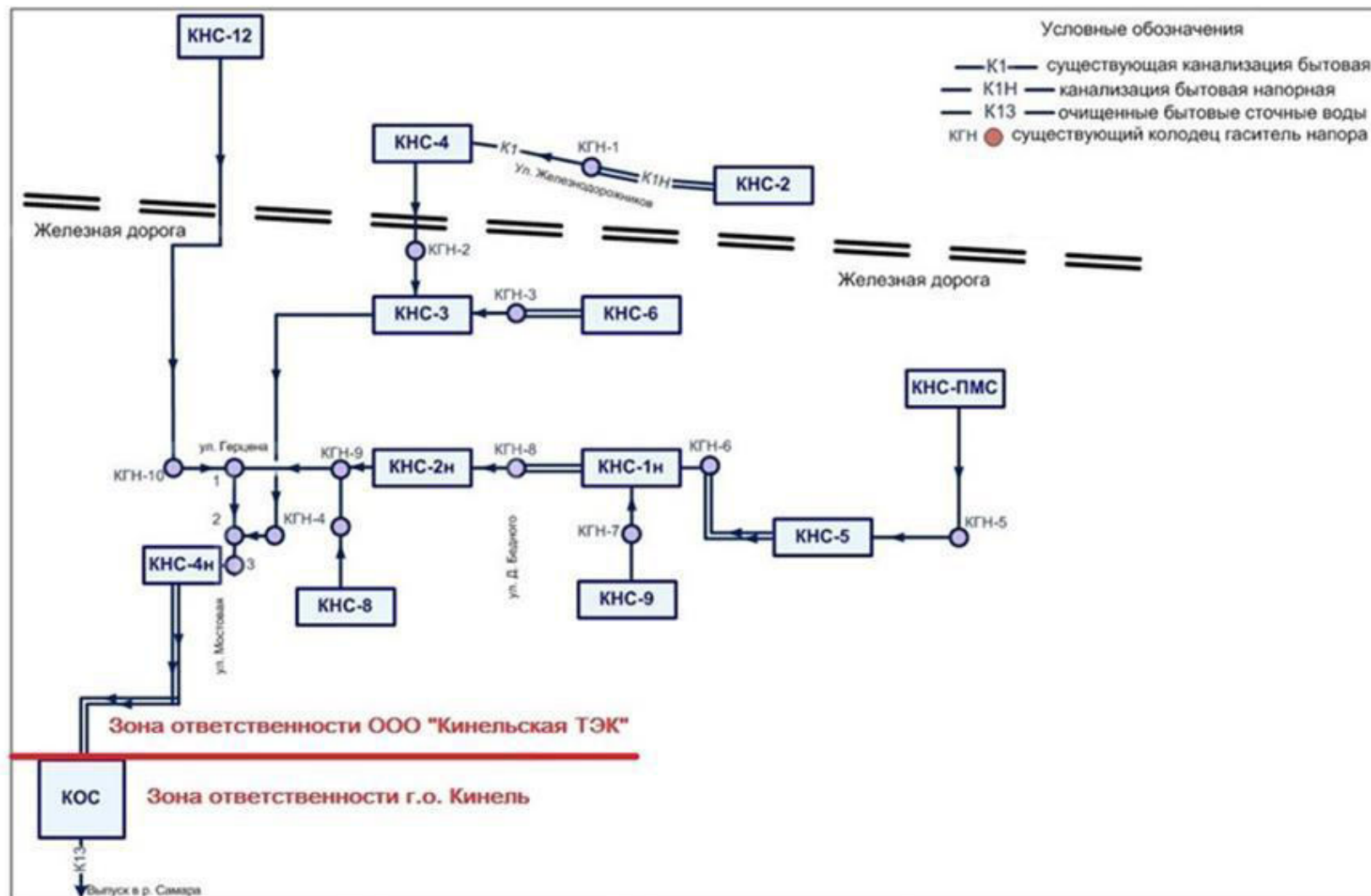


Рисунок 3.3.4.4 - Схема централизованной системы водоотведения г. Кинель

Таблица 3.3.4.1 - Сводная таблица гидравлического расчета канализационных сетей

№ участка	L, м	Ду, мм	Уклон, i	Сущ. расход стоков, л/с	Сопротивление на трение по длине труб-да, h, м	V м/сек	Прогноз. расход л/с	V м/с
КНС-2 – КГН-1	573	150	0,007	14,2	4,01	0,8	14,2	0,8
КГН-1-КНС-4	507	200	0,004	14,2	2,03	0,68	14,2	0,68
КНС-4 – КГН-2	320	250	0,0057	46,7	1,82	0,95	46,7	0,95
КГН-2 - КНС-3	150	250	0,009	46,7	1,35	1,22	46,7	1,22

КНС-6 – КГН-3	50 562	250 150	0,006 0,0109	48,7 17,8	0,30 6,13	0,97 1,0	48,7 17,8	0,97 1,0
КГН-3 - КНС-3	139	150	0,017	17,8	2,36	1,20	17,8	1,20
КНС-3 – КГН-4	1401	150	0,0098	16,9	13,73	0,95	16,9	0,95
КГН-4- КНС-4н	1000 900	330 330	0,007	16,9	7,00 6,30	0,87	16,9	0,87
КНС ПМС - КГН-5	2000	100	0,0087	9,8	17,40	0,73	9,8	0,73
КГН-5- КНС-5	165	150	0,014	17	2,31	1,00	17	1,00
КНС-5 – КГН-6	320 1800	150 300	0,0088 0,003	16,0 66,3	2,82 5,40	0,9 0,75	16,0 66,3	0,9 0,75
КГН-6- КНС-1н	51	500	0,007	66,3	0,36	1,27	66,3	1,27
КНС-9 – КГН-7	550 117 1080	315 315 300	0,0036 0,0036 0,0028	56,8	1,98 0,42 3,02	0,85 0,85 0,75	77,8	1,12
КГН-7- КНС-1н	56	520	0,007	60,2	0,39	1,17	77,8	1,27
КНС-1н – КГН-8	1079 1079	300 300	0,0031 0,0031	54,8	3,34	0,78 0,78	81,5	1,15

№ участка	L, м	Ду, мм	i	Сущ. расход стоков, л/с	Сопротивление на трение по длине труб-да, h, м	V м/сек	Прогноз. расход л/с	V м/с
КГН-8- КНС-2н	898	700	0,0016	54,8	1,44	0,7	54,8	0,65
КНС-2н – КГН-9	570	300	0,007	61,34	3,99	1,18	81,5	1,21
		300		61,34	3,99	1,18	81,5	1,21
КНС-8 – КГН-9	679	125	0,0112	17,8	7,60	0,85	17,8	0,85
КГН-9 - КНС-4н	570	700	0,0014	282,7	0,8	0,96	322,6	1,01
	167	800	0,0014	282,7	0,23	0,96	322,6	1,01
	692	900	0,0014	282,7	0,97	0,96	322,6	1,01
КНС-4н – КОС (1 очередь)	3100	600	0,002	282,7	6,20	1,01	322,6	1,15
КНС-4н – КОС (2 очередь)	2300	600	0,002	282,7	4,60	1,01	322,6	1,15
КОС - выпуск	193	500	0,007	282,7	1,35	1,71	322,6	1,66
	70	500	0,007	282,7	0,49	1,71	322,6	1,66

3.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения выполнен в разделе 3.3.3 в таблицах 3.3.3.1- 3.3.3.2.

На перспективу в г.о. Кинель до 2043 г. наблюдается рост объемов по приему сточных вод на комплекс биологических очистных сооружений от населения и организаций. Запас мощности существующих очистных сооружений г. Кинель составит около 27,46%, п.г.т. Усть-Кинельский 54,45%.

В п.г.т. Алексеевка дефицита в пропуске сточных вод коллектором ООО «ВМК» на перспективу не ожидается.

РАЗДЕЛ 3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Кинельна период до 2043 года (далее раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения) разработан в целях реализации 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.

Основными направлениями развития систем водоотведения являются:

- достижение высокой надежности систем водоотведения;
- минимизация негативного воздействия на окружающую среду;
- защита водных ресурсов от антропогенного воздействия;
- формирование условий для жилищного строительства, путем создания и модернизации коммунальной инфраструктуры;
- привлечение финансовых ресурсов, в том числе кредитных.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов перспективной застройки;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем

планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения, являются:

- реконструкция самотечных и напорных канализационных коллекторов в черте населённых пунктах, для повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с отдельных территорий, не имеющих централизованного водоотведения с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей г.о. Кинель;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения для новых потребителей, включая осваиваемые и преобразуемые территории г.о. Кинель и обеспечение приема бытовых сточных вод частного жилого сектора с целью исключения сброса неочищенных сточных вод и загрязнения окружающей среды.

Плановыми значениями показателей развития централизованной системы водоотведения являются:

- показатель надёжности и бесперебойности системы водоотведения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатель эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

3.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Для обеспечения отвода и очистки сточных вод на территории городского округа на срок до 2043 г. предусматриваются следующие мероприятия: г.о. Кинель все объекты вновь проектируемого строительства подлежат канализованию.

Проектные решения развития системы водоотведения г.о. Кинель базируются на основе разработанного Генерального плана городского округа Кинель Самарской области (Проекта внесения изменений в Генеральный план городского округа Кинель Самарской области, от 2023 г.) и «Инвестиционной программы ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоотведения на 2021 ÷ 2029 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 25.05.2020 г. № 87.

Мероприятий по реализации схемы водоотведения следующие:

1) Мероприятия, приведенные согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоотведения на 2021 ÷ 2029 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 25.05.2020 г. № 87 (с изм. на 2025 г.):

на 2025 г.:

- Приобрести и установить насос 2СМ-250-200-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана КНС №1н, г. Кинель, ул. Маяковского, 72а;

- Приобрести и установить насос 2СМ-250-200-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана КНС №2н, г. Кинель, ул. Вилоновская, 35;

- Приобрести и установить насос СМ-150-125-315/4, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана КНС №3, г. Кинель, ул. Солонечная, 6а;

- Приобрести и установить насос СМ-150-125-315/4, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана КНС №5, г. Кинель, ул. Крымская, 24а;

- Приобрести и установить насос СМ200-150-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана КНС №6, г. Кинель, ул. Октябрьская, 76а;

- Приобрести и установить насос СМ-150-125-315/4, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана КНС №1, п.г.т. Алексеевка, ул. Фрунзе, 69.

на 2027 г.:

- Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №6, г. Кинель, ул. Октябрьская, 76а;

- Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №8, г. Кинель, ул. Ново-Садовая, 1в;

- Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №9, г. Кинель, ул. Фестивальная, 8а;

- Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС ПМС, г. Кинель, ул. Орджоникидзе, 126 ПМС 208;

- Приобрести и установить насос ЦНП на КНС №3, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, б/н.

на 2029 г.:

- Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №4н, г. Кинель, ул. Мостовая, 54а

- Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №4ст, г. Кинель, ул. Советская, 106

- Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №5, г. Кинель, ул. Крымская, 24а.

2) Мероприятия, планируемые, согласно Актов технического обследования систем водоотведения г.о. Кинель, проведенного в 2024 г., приведены в таблицах 3.4.2.1 ÷ 3.4.2.3.

Таблица 3.4.2.1 - Мероприятия согласно Актов технического обследования систем водоотведения г.о. Кинель

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Очередность мероприятия
г. Кинель			
1	КНС-1	Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт распределительной системы	2
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	3
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
2	КНС-2н	Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт распределительной системы	2
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	3
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
3	КНС-2ст	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	1
		Капитальный ремонт распределительной системы	2
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
4	КНС-3	Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт распределительной системы	2
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	3
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
5	КНС-4н	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	2
		Капитальный ремонт распределительной системы	3
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	3

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Очередность мероприятия
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
6	КНС-4ст	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	2
		Капитальный ремонт распределительной системы	3
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
7	КНС-5	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт распределительной системы	3
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
8	КНС-6	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт распределительной системы	3
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
9	КНС-8	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	2
		Капитальный ремонт распределительной системы	3
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
10	КНС-9	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	2
		Капитальный ремонт распределительной системы	3
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Очередность мероприятия
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
11	КНС-ПМС	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	2
		Капитальный ремонт распределительной системы	3
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
12	КНС-12	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	2
		Капитальный ремонт распределительной системы	3
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
13	КОС	Капитальный ремонт выпуска Ду-500 мм протяженностью 412 м	1
		Устранение дефектов в рамках гарантийных обязательств по мере их возникновения	2
14	Канализационные сети	Капитальный ремонт самотечного канализационного коллектора d-700 мм по ул. Маяковского, ул. Уральская, ул. 50 лет Октября протяженностью 1192 м	1
		Капитальный ремонт самотечной канализационной линии d-500 мм по ул. Герцена, ул. Мостовая протяженностью 160 м	1
		Капитальный ремонт самотечной канализационной линии d-500 мм в районе КНС-1н от 3-го до 4-го колодца протяженностью ориентировочно 30 м	2
		Капитальный ремонт самотечного канализационного коллектора d-700 мм по ул. Герцена от ул. Привольная до ул. Солонечная протяженностью ориентировочно 125 м	2
		Капитальный ремонт напорной канализационной линии d-150 мм по ул. Солонечная от пер. Невский до ул. Герцена протяженностью ориентировочно 480 м	3
		Капитальный ремонт напорной канализационной линии d-150 мм от КНС-2ст до ж.д. №70 по ул. Советская протяженностью ориентировочно 990 м	3

Таблица 3.4.2.2 - Мероприятия согласно Актов технического обследования систем водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Очередность мероприятия
<i>п.г.т. Усть-Кинельский</i>			
1	КНС-1 на КОС	Осуществление подключения здания КНС к внутриплощадочным сетям водоснабжения КОС	1
		Устранение дефектов в рамках гарантийных обязательств по мере их возникновения	2
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	1

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Очередность мероприятия
2	КНС-2	Капитальный ремонт распределительной системы	2
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	3
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
3	КНС-3	Установка системы приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	1
		Капитальный ремонт распределительной системы	2
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
4	КОС	Капитальный ремонт выпуска Ду-300 мм протяженностью 700 м	1
		Устранение дефектов в рамках гарантийных обязательств по мере их возникновения	2
5	Канализационные сети	Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии по пер. Шосейный протяженностью ориентировочно 100 м	3

Таблица 3.4.2.3 - Мероприятия согласно Актов технического обследования систем водоотведения п.г.т. Алексеевка

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Очередность мероприятия
<i>п.г.т. Алексеевка</i>			
1	КНС-1	Капитальный ремонт (замена) насоса типа СМ, обвязка насоса с установкой задвижек, обратного клапана (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	1
		Капитальный ремонт распределительной системы	2
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
2	КНС-2	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	1
		Капитальный ремонт распределительной системы	2
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2
3	КНС-3	Капитальный ремонт (замена) насоса типа ЦНП (по инвест. программе)	
		Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	2
		Капитальный ремонт распределительной системы	3
		Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	2
		Капитальный ремонт освещения	3
		Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	2

№ п/п	Наименование объекта	Мероприятие	Очередность мероприятия
4	Канализационные сети	Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии к жилым домам №4-6 по ул. Шахтерская протяженностью ориентировочно 120 м	1
		Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии к жилым домам №1-3 по ул. Шахтерская протяженностью ориентировочно 140 м	1
		Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-150 мм на Ду-200 мм канализационной линии от ул. Комсомольская, д. 1, корпус 1 до ул. Куйбышева, д. 1А протяженностью ориентировочно 160 м	2
		Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии от ул. Ульяновская, д. 2Б до здания поликлиники ул. Ульяновская, д. 2А протяженностью ориентировочно 70 м	1
		Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии от жилого дома №11 по ул. Ульяновская протяженностью ориентировочно 60 м	2

3) Мероприятия по водоотведению от объектов перспективной застройки г.о. Кинель, предусмотренные Генеральным планом:

до 2033 г.:

г. Кинель

Проектирование и строительство новых сетей канализации для подключения проектируемых площадок строительства и объектов жилой застройки:

- в северной части города - самотечной сети канализации L=50 м, строительство КНС – 1 шт., напорной сети канализации L=300 м;
- в центральной части города - самотечной сети канализации L=2400 м, строительство КНС – 1 шт., и напорной сети канализации L=400 м;
- для подключения площадок № № 5, 6, 7, 10, 12, 15 в юго-западной части города – самотечные сети канализации L=4800 м, напорные сети канализации L=150 м;
- в юго-восточной части города - самотечной сети канализации L=2900 м, строительство КНС – 3 шт., и напорной сети канализации L=200 м.

п.г.т. Алексеевка

Проектирование и строительство новых сетей канализации для подключения проектируемых площадок строительства и объектов жилой застройки:

- для проектируемой площадки № 1 – самотечные сети канализации L=1440 м;
- для проектируемой площадки № 2 – самотечные сети канализации L=525 м;
- для проектируемой площадки № 3 – самотечные сети канализации L=150 м;
- для проектируемой площадки №4 – самотечные сети канализации L=70 м;
- для проектируемой площадки № 5 – самотечные сети канализации L=830 м;
- для проектируемой площадки № 6 – самотечные сети канализации L=215 м.

п.г.т. Усть-Кинельский

Проектирование и строительство новых сетей канализации для подключения проектируемых площадок строительства и объектов жилой застройки:

- для проектируемой площадки № 1 – самотечные сети канализации 280 м;
- для проектируемой площадки № 2 – самотечные сети канализации 305,0 м, одну КНС и напорные сети канализации L=685,0 м;
- для проектируемой площадки № 3 – самотечные сети канализации 2315 м, одну КНС и напорные сети канализации L=2620,0 м;
- для проектируемой площадки № 4 – самотечные сети канализации L=250,0 м;
- для проектируемой площадки № 5 – самотечные сети канализации L=330,0 м;

- для проектируемой площадки № 6 – самотечные сети канализации L=110,0 м.

Подключение проектируемых сетей к существующим выполнять на условиях владельца.

Там, где централизованное канализование не представляется возможным, в населенных пунктах предлагается вариант индивидуальных установок биологической очистки сточных вод фирмы «ЭКОС» г. Самара, как для одного, так и для группы зданий. Как временный вариант допускается строительство водонепроницаемых выгребов с последующим вывозом стоков на очистные сооружения (через сливную станцию).

Водоотведение дождевых и талых вод с вновь проектируемых площадок в существующей застройке обеспечить с учетом существующей системы водоотведения по дорогам с твердым покрытием по рельефу. На вновь проектируемой территории в юго-восточном районе предусматривается открытая дождевая сеть с устройством лотков для отвода дождевых и талых вод за пределы кварталов со сбросом в водоемы, тальвеги, овраги. При проектировании объектов автомобильного транспорта требуется устройство локальных очистных сооружений, с последующим отводом очищенных стоков в водоемы или овраги. Окончательный способ водоотведения решится на соответствующих стадиях проектирования с учетом вертикальной планировки и определения мест сброса.

Решение развития системы водоотведения поверхностных сточных вод на перспективу принимается совместно с последующим строительством очистных сооружений на территории г. Кинель.

3.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Выполнение основных мероприятий обосновано следующими факторами:

- для мероприятий по перекладке (реновации) ветхих сетей техническим обоснованием является необходимость обеспечения надежности и бесперебойности водоотведения;
- для мероприятий по прокладке новых трубопроводов, по реконструкции действующих трубопроводов, строительству КНС техническим обоснованием является создание технической возможности подключения дополнительных нагрузок от объектов перспективного развития сельского поселения;
- для мероприятий, приводящих к экономии энергетических ресурсов, эксплуатационных расходов, реагентов, топлива техническим обоснованием является обеспечение доступности услуг водоотведения (снижение нагрузки на тариф);
- для мероприятий по строительству сетей водоотведения техническим обоснованием является необходимость охвата услугами водоотведения всех вновь построенных объектов.

3.4.3.1. Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения

Перераспределение потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения на территории городского округа не планируется.

3.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях поселения, где оно отсутствует

Для обеспечения надежности отведения сточных вод в городском округе Кинель предполагается строительство канализационных сетей и насосных станций для перспективной застройки.

В соответствии с требованиями СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализация СНиП 2.04.01-85*) и СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями

(Актуализация СНиП 2.04.03-85) во вновь строящихся объектах необходимо предусматривать централизованное водоотведение.

Вновь устраиваемые сети канализации выполняются из труб ПВХ, диаметрами 150, 300 мм, сети самотечные и напорные. Канализационные сети прокладываются в районах перспективной жилой застройки. Новые сети канализации прокладываются вдоль существующих и планируемых к устройству дорог, по границам территорий, предназначенных для перспективного строительства. При разработке проектной документации характеристики сетей и сооружений требуют уточнения.

Канализовать перспективную жилую застройку в г. Кинель предлагается по следующей схеме: хозяйственно-бытовые стоки от абонентов и производственные сточные воды города Кинель по самотечным трубопроводам поступают в приемный резервуар канализационной насосной станции на ул. П. Морозова, а затем перекачиваются в напорный коллектор и далее на очистные сооружения.

3.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

В г.о. Кинель планируется поэтапное строительство новых канализационных сетей на новых площадках развития (вопросы нового строительства сетей водоотведения от вновь строящихся объектов в г. Кинель отражены в п. 3.4.2. настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Кинель).

Развитие системы водоотведения поверхностных сточных вод на перспективу решится на соответствующих стадиях проектирования с учетом вертикальной планировки и определения мест сброса.

Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

Перечень канализационных насосных станций и других объектов, нуждающихся в реконструкции в г.о. Кинель, подробно освещён в п. 3.1.9.

3.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

В настоящее время (на 2025 год) произведена реконструкция объектов на территории канализационных очистных сооружениях, расположенных по адресам: г. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80 и г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г. Завершено строительство новых объектов на территории КОС. Имеется разрешение на ввод в эксплуатацию объектов.

Необходимо выполнить автоматизацию всех КНС г.о. Кинель – полный переход на «безлюдную» технологию, удаленное управление, реализацию диспетчерского контроля на верхнем уровне.

3.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Новые канализационные трубопроводы прокладываются вдоль проезжих частей автомобильных дорог, для оперативного доступа, в случае возникновения аварийных.

Обоснованием предлагаемых трасс прохождения канализационных коллекторов является:

- оптимально-минимальная длина участка предполагаемого строительства коллектора до существующей точки водоотведения;
- использование особенностей рельефа местности с целью сокращения объемов земляных работ при строительстве самотечных коллекторов, с соблюдением необходимых уклонов;

- малая загруженность предложенных маршрутов трасс объектами инженерной инфраструктуры.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

Планы развития централизованных систем водоотведения г.о. Кинель приведены на рисунка 3.4.6.1 ÷ 3.4.6.3.

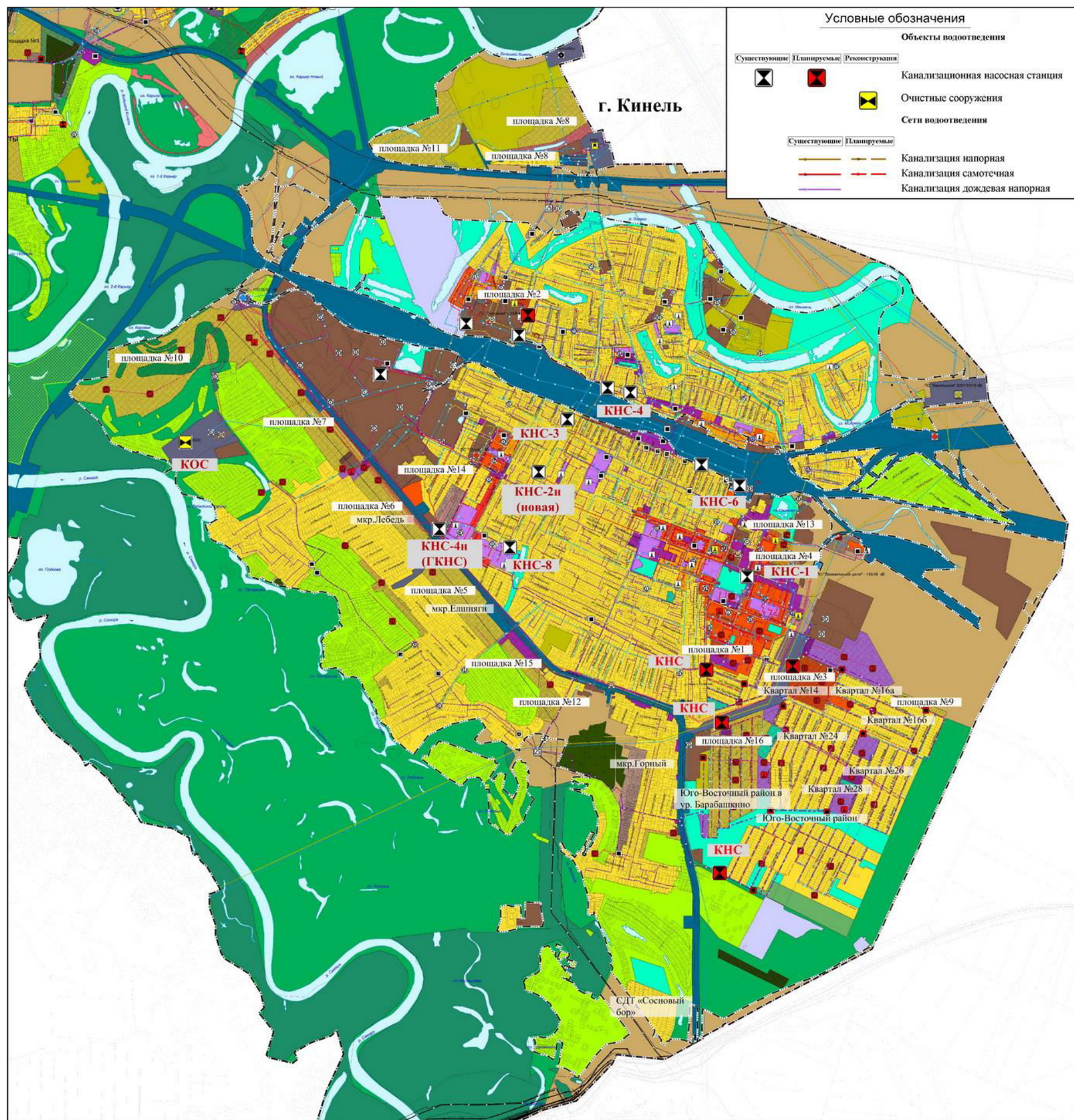


Рисунок 3.4.6.1 - План развития централизованных систем водоотведения г. Кинель

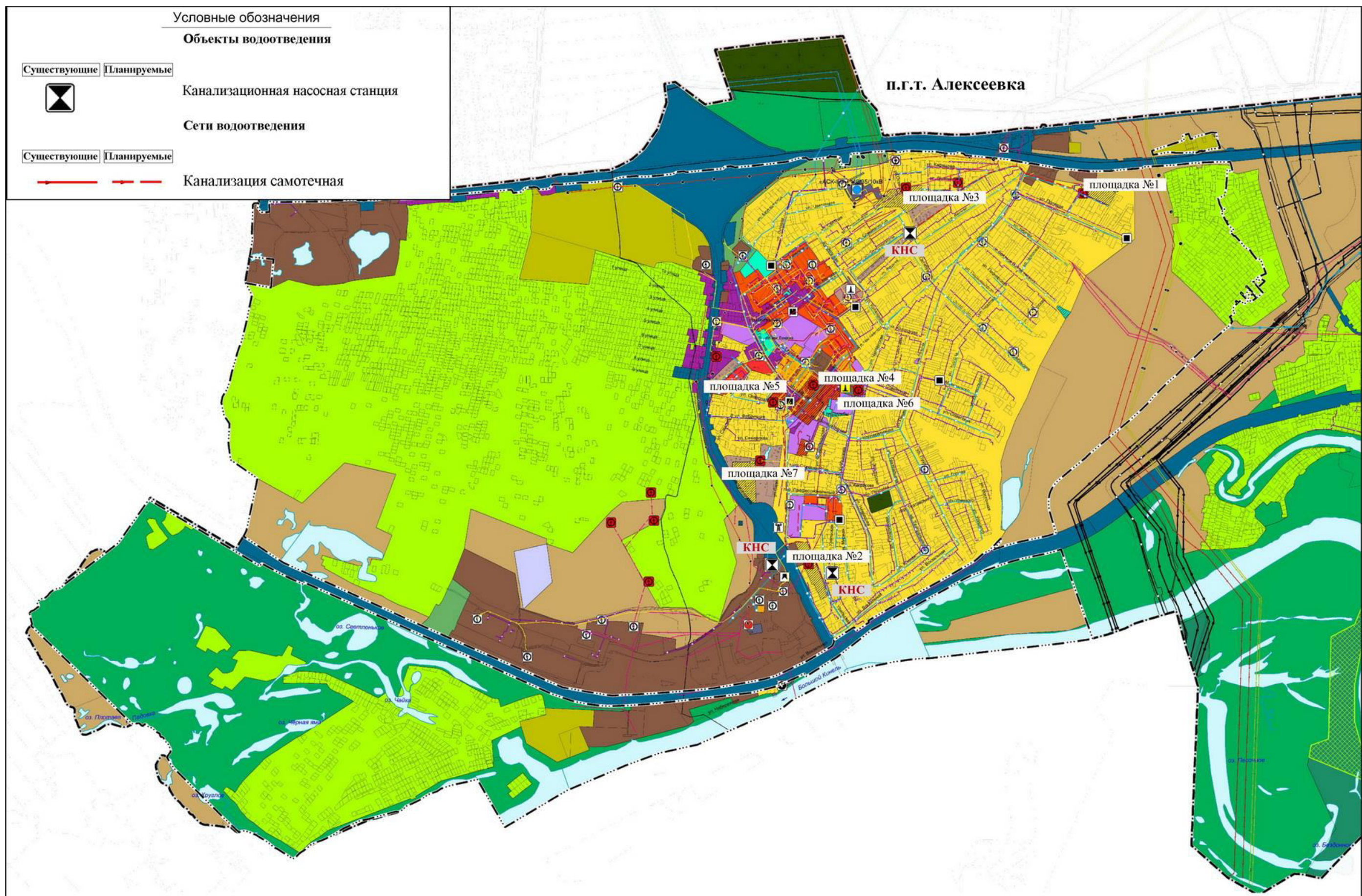


Рисунок 3.4.6.2 - План развития централизованных систем водоотведения п.г.т. Алексеевка

3.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

В настоящее время санитарно-защитные зоны сетей водоотведения и сооружений на них на территории городского округа организованы в соответствии со СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85) и СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*).

СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) определяет границы охранных зон от сооружений и насосных станций как:

- сооружения механической и биологической очистки с иловыми площадками производительностью – $5 \div 50$ тыс. м³/сутки – 400 м;
- канализационные насосные станции (КНС) производительностью от 0,2 до 50 тыс. м³/сутки – 20 м.

По отношению к канализационным коллекторам, СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» с изменениями (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) определяет минимальные расстояния трубопроводов от сооружений, приведённые в таблице 3.4.7.1.

Таблица 3.4.7.1. - Минимальные расстояния трубопроводов от сооружений

Описание сооружений	Расстояние, м	
	от напорной канализации	от самотечной канализации
до фундамента зданий и сооружений	5	3
до фундамента ограждений, эстакад опор контактной связи	3	1,5
до бортового камня проезжей части улицы, укрепленной полосы обочины	2	1,5
до подошвы насыпи дороги	1	1
до фундамента опор линии электропередачи до 1 кВ	1	1
до фундамента опор линии электропередачи свыше 1 до 35 кВ	2	2

3.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Планируемые санитарно-защитные зоны размещения строящихся объектов централизованных систем водоотведения городского округа будут организованы в соответствии со СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Актуализация СНиП 2.04.03-85) и СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» с изменениями (Актуализация СНиП 2.07.01-89*).

РАЗДЕЛ 3.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.5.1 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

В 2024 г. произведена реконструкция объектов на территории канализационных очистных сооружений (КОС), расположенных по адресам: г. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80 и г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г. Завершено строительство новых объектов на территории КОС в г.о. Кинель. Имеется разрешение на ввод в эксплуатацию объектов.

3.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В 2024 г. закончена реконструкция КОС, расположенных в г. Кинель (п. Лебедь) и п.г.т. Усть-Кинельский. Введены в эксплуатацию сооружения обработки осадка.

РАЗДЕЛ 3.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Ориентировочная стоимость строительства сооружений определена по сборникам Укрупнённых Показателей Восстановительной Стоимости (УПВС) с учетом индексов изменения сметной стоимости на 2025 г., по результатам проведенного технического обследования централизованной системы водоотведения г. Кинель и согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоотведения на 2021 ÷ 2029 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и жкх Самарской области от 25.05.2020 г. № 87.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоотведения, с учетом индексов-дефляторов.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками.

На предпроектной стадии обоснования инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям.

При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Финансирование представленных мероприятий возможно из федерального, районного, областного бюджетов, при вхождении в соответствующие программы.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость оборудования очистных сооружений в связи с отсутствием данных о качестве воды;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Предложения по величине необходимых капитальных вложений в реконструкцию и строительство объектов и сооружений систем водоотведения на каждом этапе развития населённых пунктов городского округа Кинель, представлены в таблице 3.6.1.

Таблица 2.6.1 – Объем необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение системы водоотведения г.о. Кинель

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																			
		На весь период 2025-2034 г.г.	Первый этап строительства									Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.
1	Мероприятия, приведенные согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоотведения на 2021 ÷ 2029 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и жкх Самарской области от 25.05.2020 г. № 87 (с изм. на 2025 г.)																				
1.1	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №4н, г. Кинель, ул. Мостовая, 54а	1127,33280	-	-	-	-	1127,33280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №4ст, г. Кинель, ул. Советская, 106	982,80240	-	-	-	-	982,80240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №5, г. Кинель, ул. Крымская, 24а	982,80240	-	-	-	-	982,80240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (КНС №6, г. Кинель, ул. Октябрьская, 76а)	1038,60960	-	-	1038,60960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
1.5	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (КНС №8, г. Кинель, ул. Ново-Садовая, 1в)	1038,60960	-	-	1038,60960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.6	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (КНС №9, г. Кинель, ул. Фестивальная, 8а)	1038,60960	-	-	1038,60960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.7	Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала (КНС ПМС, г. Кинель, ул. Орджоникидзе, 126 ПМС 208)	1038,60960	-	-	1038,60960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.8	Приобрести и установить насос ЦНП на КНС №3, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, б/н	152,73720	-	-	152,73720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.9	Приобрести и установить насос 2СМ-250-200-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №1н, г. Кинель, ул. Маяковского, 72а)	1093,3188	1093,3188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025- 2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
1.10	Приобрести и установить насос 2СМ-250-200-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №2н, г. Кинель, ул. Вилоновская, 35а)	1093,3188	1093,3188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.11	Приобрести и установить насос СМ-150-125-315/4, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №3, г. Кинель, ул. Солонечная, 6а)	525,3792	525,3792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.12	Приобрести и установить насос СМ-150-125-315/4, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №5, г. Кинель, ул. Крымская, 24а)	525,3792	525,3792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.13	Приобрести и установить насос СМ200-150-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №6, г. Кинель, ул. Октябрьская, 76а)	585,2792	585,2792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.14	Приобрести и установить насос СМ-150-125-315/4, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №1, п.г.т. Алексеевка, ул. Фрунзе, 69)	550,6000	550,6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Итого по Инвест. прог. в г.о. Кинель:	11 773,3884	4 373,2752	0,000	4 307,1756	0,000	3 092,9376	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
2	Мероприятия, планируемые, согласно Актов технического обследования систем водоотведения г.о. Кинель																					

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025- 2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
	<i>Мероприятия, согласно ТО для г. Кинель</i>																					
2.1	Капитальный ремонт КНС-1, включая:																					
2.1.1	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1.2	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.1.3	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.1.4	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Капитальный ремонт КНС-2н, включая:																					
2.2.1	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.2	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.2.3	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.2.4	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3	Капитальный ремонт КНС-2ст, включая:																					
2.3.1	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	по сме-те	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3.2	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3.3	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.3.4	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.3.5	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.4	Капитальный ремонт КНС-3, включая:																					

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025- 2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
2.4.1	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.4.2	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.4.3	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.4.4	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.5	Капитальный ремонт КНС-4н, включая:																					
251	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.5.2	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.5.3	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.5.4	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.5.5	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	Капитальный ремонт КНС-4ст, включая:																					
2.6.1	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6.2	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.6.3	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6.4	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.6.5	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.7	Капитальный ремонт КНС-5, включая:																					

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025- 2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
2.7.1	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.7.2	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.7.3	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.7.4	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.8	Капитальный ремонт КНС-6, включая:																					
2.8.1	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
282	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.8.3	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.8.4	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.9	Капитальный ремонт КНС-8, включая:																					
2.9.1	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.9.2	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.9.3	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.9.4	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.9.5	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.10	Капитальный ремонт КНС-9, включая:																					
2.10.1	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025- 2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
2.10.2	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.10.3	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.10.4	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.10.5	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.11	Капитальный ремонт КНС-ПМС, включая:																					
2.11.1	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.11.2	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.11.3	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.11.4	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.11.5	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.12	Капитальный ремонт КНС-12, включая:																					
2.1..1	- Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1..2	- Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.12.3	- Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.12.4	- Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.12.5	- Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.13	Капитальный ремонт КОС, включая:																					

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
2.13.1	- Капитальный ремонт выпуска Ду-500 мм, L=412 м	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.13.2	- Устранение дефектов в рамках гарантийных обязательств по мере их возникновения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.14	Капитальный ремонт канализационных сетей, включая:																					
2.14.1	- Капитальный ремонт самотечного канализационного коллектора d-700 мм по ул. Маяковского, ул. Уральская, ул. 50 лет Октября, L= 1192 м	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.14.2	- Капитальный ремонт самотечной канализационной линии d-500 мм по ул. Герцена, ул. Мостовая, L= 160 м	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.14.3	- Капитальный ремонт самотечной канализационной линии d-500 мм в районе КНС-1н от 3-го до 4-го колодца, L=30 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.14.4	- Капитальный ремонт самотечного канализационного коллектора d-700 мм по ул. Герцена от ул. Привольная до ул. Солонечная, L=125 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.14.5	- Капитальный ремонт напорной канализационной линии d-150 мм по ул. Солонечная от пер. Невский до ул. Герцена, L=480 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете		
2.14.6	- Капитальный ремонт напорной канализационной линии d-150 мм от КНС-2ст до ж.д. №70 по ул. Советская, L=990 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете		
	Мероприятия, согласно ТО для п.г.т. Усть-Кинельский																					
2.15	Капитальный ремонт КНС-1 на КОС, включая:																					

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025- 2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
2.15.1	Осуществление подключения здания КНС к внутри-площадочным сетям водоснабжения КОС	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.15.2	Устранение дефектов в рамках гарантийных обязательств по мере их возникновения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.16	Капитальный ремонт КНС-2, включая:																					
2.16.1	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.16.2	Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.16.3	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете		
2.16.4	Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете		
2.16.5	Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.17	Капитальный ремонт КНС-3, включая:																					
2.17.1	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.17.2	Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.17.3	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.17.4	Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете		
2.17.5	Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.18	Капитальный ремонт КОС, включая:																					
2.18.1	Капитальный ремонт выпуска Ду-300 мм протяженностью 700 м	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025- 2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
2.18.2	Устранение дефектов в рамках гарантийных обязательств по мере их возникновения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.19	Капитальный ремонт канализационных сетей с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии по пер. Шосейный, L=100 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
	Мероприятия, согласно ТО для п.г.т. Алексеевка																					
2.20	Капитальный ремонт КНС-1, включая:																					
2.20.1	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.20.2	Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.20.3	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.20.4	Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.20.5	Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.21	Капитальный ремонт КНС-2, включая:																					
2.21.1	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.21.2	Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.21.3	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.21.4	Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.21.5	Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.22	Капитальный ремонт КНС-3, включая:																					

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2034 г.г.	Первый этап строительства									Расчетный период строительства										
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
2.22.1	Капитальный ремонт (замена) запорной арматуры	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.22.2	Капитальный ремонт распределительной системы	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.22.3	Капитальный ремонт электрооборудования с установкой новых шкафов	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.22.4	Капитальный ремонт освещения	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	
2.22.5	Капитальный ремонт ограждений и лестничных маршей	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.23	Капитальный ремонт канализационных сетей:																					
2.23.1	Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии к жилым домам №4-6 по ул. Шахтерская, L=120 м	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.23.2	Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии к жилым домам №1-3 по ул. Шахтерская, L=140 м	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.23.3	Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-150 мм на Ду-200 мм канализационной линии от ул. Комсомольская, д. 1, корпус 1 до ул. Куйбышева, д. 1А, L=160 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.23.4	Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии от ул. Ульяновская, д. 2Б до здания поликлиники ул. Ульяновская, д. 2А, L=70 м	по смете	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
2.23.5	Капитальный ремонт с увеличением диаметра с Ду-100 мм на Ду-150 мм канализационной линии от жилого дома №11 по ул. Ульяновская, L=60 м	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого по итогам ТО:	<i>по смете</i>	<i>по смете</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	по смете	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	по смете	
3	Мероприятия по водоотведению от объектов перспективной застройки г.о. Кинель, предусмотренные Генеральным планом																					
3.1	<u>Мероприятия, согласно Генплану для г. Кинель</u>																					
3.1.1	Строительство самотечной сети канализации в северной части г. Кинель, L=0,05 км	250,0	-	-	-	-	-	-	70,0	80,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.2	Строительство напорной сети канализации в северной части г. Кинель, L=0,3 км	1500,0	-	-	-	-	-	300,0	400,0	400,0	400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.3	Строительство самотечной сети канализации в центральной части г. Кинель, L=2,4 км	12000,0	-	-	-	-	-	2500,0	3000,0	3400,0	3100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.4	Строительство напорной сети канализации в центральной части г. Кинель, L=0,4 км	2000,0	-	-	-	-	-	400,0	500,0	520,0	580,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.5	Строительство самотечной сети канализации в юго-западной части г. Кинель на площадках № 5, 6, 7, 10, 12, 15, L=4,8 км	24000,0	-	-	-	-	-	5000,0	5500,0	6500,0	7000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.6	Строительство напорной сети канализации в г. Кинель на площадках № 5, 6, 7, 10, 12, 15, L=0,15 км	750,0	-	-	-	-	-	-	200,0	250,0	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.7	Строительство самотечной сети канализации в восточной части г. Кинель, L=2,9 км	14500,0	-	-	-	-	-	2500,0	3500,0	4000,0	4500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																				
		На весь период 2025-2034 г.г.	Первый этап строительства										Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.	
3.1.8	Строительство напорной сети канализации в восточной части г. Кинель, L=0,2 км	1000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.9	Строительство КНС (1 шт.) в северной части г. Кинель	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.10	Строительство КНС (1 шт.) в центральной части г. Кинель	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.11	Строительство КНС (3 шт.) в восточной части г. Кинель	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2	Мероприятия, согласно Генплану для п.г.т. Алексеевка																					
3.2.1	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Алексеевка на площадке №1, L=1,44 км	7200,0	-	-	-	-	-	-	2000,0	2500,0	2700,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.2	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Алексеевка на площадке №2, L=0,525 км	2625,0	-	-	-	-	-	-	700,0	900,0	1025,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.3	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Алексеевка на площадке №3, L=0,15 км	750,0	-	-	-	-	-	-	200,0	300,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.4	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Алексеевка на площадке №4, L=0,7 км	3500,0	-	-	-	-	-	-	900,0	1300,0	1300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.5	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Алексеевка на площадке №5, L=0,83 км	4150,0	-	-	-	-	-	-	1200,0	1400,0	1550,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2.6	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Алексеевка на площадке №6, L=0,215 км	1075,0	-	-	-	-	-	-	300,0	400,0	375,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.3	Мероприятия, согласно Генплану для п.г.т. Усть-Кинельский																					
3.3.1	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №1, L=0,28 км	1400,0	-	-	-	-	-	-	400,0	500,0	500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Планируемые мероприятия	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.																			
		На весь период 2025-2034 г.г.	Первый этап строительства									Расчетный период строительства									
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.	2042 г.	2043 г.
3.3.2	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №2, L=0,305 км	1525,0	-	-	-	-	-	-	450,0	520,0	555,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3	Строительство напорной сети канализации в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №2, L=0,685 км	3425,0	-	-	-	-	-	-	900,0	1300,0	1225,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.4	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №3, L=2,315 км	11575,0	-	-	-	-	-	-	3000,0	4000,0	4575,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.5	Строительство напорной сети канализации в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №3, L=2,62 км	13100,0	-	-	-	-	-	-	4000,0	4500,0	4600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.6	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №4, L=0,25 км	1250,0	-	-	-	-	-	-	400,0	400,0	450,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.7	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №5, L=0,33 км	1650,0	-	-	-	-	-	-	500,0	600,0	550,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.8	Строительство самотечной сети канализации в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №6, L=0,11 км	550,0	-	-	-	-	-	-	150,0	200,0	200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.9	Строительство КНС (1 шт.) в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №2	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.10	Строительство КНС (1 шт.) в п.г.т. Усть-Кинельский на площадке №3	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	по проекту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятиям ГП:	109 775,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 700,0	28 570,0	34 300,0	36 205,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ВСЕГО по г.о. Кинель:	121 548,39	4 373,2752	0,00	4 307,1756	0,00	3 092,9376	10 700,0	28 570,0	34 300,0	36 205,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

РАЗДЕЛ 3.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 (с изменениями) «О схемах водоснабжения и водоотведения» к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- 1) показатели качества очистки сточных вод;
- 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- 3) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- 4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые показатели деятельности организации ООО «Кинельская ТЭК», осуществляющей водоотведение, предоставлены в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1 - Фактические и плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения в *г.о. Кинель*

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2024 г.		Ожидаемый показатель 2033 г.	Ожидаемый показатель 2043 г.
		г. Кинель	п.г.т. Алексевка, п.г.т. Усть-Кинельский		
1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене (км)	36,2*	27,08*	-	-
	2. Удельное количество засоров на сетях канализации (ед./км в год)	0,367**	0,367**	-	-
	3. Износ канализационных сетей (в процентах)	82,1*	84,3*	-	-
2. Показатели качества очистки сточных вод	1. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных	0,1**	0,1**	-	-

Группа	Плановые показатели	Базовый показатель на 2024 г.		Ожидаемый показатель 2033 г.	Ожидаемый показатель 2043 г.
		г. Кинель	п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский		
	вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %				
	2. Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения, %	0,1**	0,1**	-	-
	3. Доля сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения, %	0,1**	0,1**	-	-
4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения	1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт ч/м ³)	0,758**	0,633**	-	-
	2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт ч/м ³)	0,326**	0,271**	-	-
5. Иные показатели	1. Тарифы на водоотведение, руб./м ³	82,62**	70,76**	-	-

Примечание:

* данные приняты согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭК».

** данные приняты согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 19.12.2023 г. № 795 «О корректировке тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭК» г.о. Кинель».

Тарифы на водоотведение, установленные Департаментом ценового и тарифного регулирования Самарской области (ДЦиТР СО) для ООО «Кинельская ТЭК», согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 19.12.2023 г. № 795 «О корректировка тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭК» г.о. Кинель» представлены в таблицах 2.7.2 - 2.7.3.

Таблица 2.7.2 – Сведения о тарифах на водоотведение ООО «Кинельская ТЭК» г. Кинель

Наименование товаров и услуг	Тариф*, руб./м ³	Население**, руб./м ³
с 01.01.2022 по 30.06.2022		
Водоотведение	55,07	66,08
с 01.07.2022 по 31.11.2022		
Водоотведение	57,30	68,76
с 01.12.2022 по 31.12.2025		
Водоотведение	63,17	75,80
с 01.01.2024 по 30.06.2024		
Водоотведение	63,17	75,80
с 01.07.2024 по 31.12.2024		
Водоотведение	68,85	82,62
с 01.01.2025 по 30.06.2025		
Водоотведение	68,85	82,62
с 01.07.2025 по 31.12.2025		
Водоотведение	70,08	84,10
с 01.01.2026 по 30.06.2026		
Водоотведение	70,08	84,10
с 01.07.2026 по 31.12.2026		
Водоотведение	72,12	86,54

Примечание: * без НДС

** с учетом НДС

Таблица 2.7.3 – Сведения о тарифах на водоотведение ООО «Кинельская ТЭК» п.г.т. Алексеевка / п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование товаров и услуг	Тариф*, руб./м ³	Население**, руб./м ³
с 01.01.2022 по 30.06.2022		
Водоотведение	44,83	53,80
с 01.07.2022 по 31.11.2022		
Водоотведение	46,63	55,96
с 01.12.2022 по 31.12.2025		
Водоотведение	54,10	64,92
с 01.01.2024 по 30.06.2024		
Водоотведение	54,10	64,92
с 01.07.2024 по 31.12.2024		
Водоотведение	58,97	70,76
с 01.01.2025 по 30.06.2025		
Водоотведение	58,97	70,76
с 01.07.2025 по 31.12.2025		
Водоотведение	60,68	72,82
с 01.01.2026 по 30.06.2026		
Водоотведение	60,68	72,82
с 01.07.2026 по 31.12.2026		
Водоотведение	61,76	74,11

Примечание: * без НДС

** с учетом НДС

**РАЗДЕЛ 3.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ
ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА
ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

На момент Актуализации схемы водоотведения в границах г.о. Кинель выявлены бесхозяйные канализационные сети, представленные в таблице 3.8.1.

Таблица 3.8.1 – Перечень бесхозяйных участков канализационных сетей

№ п/п	Наименование объекта инвентаризации, района	Адрес объекта инвентаризации	Ориентиро вая протяженно сть, п.м.	Принад лежность сетей
1	2	3	4	5
1	Канализация-ю	Общеобразовательный центр на 1200 учащихся «Лидер»	590	Вновь построен ные сети
2	Канализация-ю	от ж. дома № 2Б по ул. Фестивальной	600	
3	канализация-ю	от ж.дома № 8А ул. Фестивальная до КНС-9	220	
4	канализация-ю	от ж.дома № 4Б ул. Фестивальная	91	
5	канализация-ю	от ж.дома № 6А, 8 по ул. Фестивальной	140	
6	канализация-ю	от ж.дома № 4А ул. Фестивальная	111	
7	канализация -ю (напорная)	от КНС завода 12 до ул. Герцена	335	
8	канализация-ю	от ж. дома № 2А по ул. Фестивальной	220	
9	канализация-ю	от ж.дома № 2 по ул. Фестивальной	86	
10	канализация-ю	от ж.дома № 4 по ул. Фестивальной	40	
11	канализация -ю	от ж.дома № 5 по ул. Фестивальной	280	
12	канализация-ю	от ж. дома № 8 по ул. 27-го Партсъезда	105	
13	канализация-ю	Автовокзал ул. Октябрьская	434	
14	канализация-ю	к ж.дому № 46 по ул. Украинской	230	
15	канализация -ю напорная (две нити)	ул. Солонечная от КНС-3 до ул. 50 лет Октября (перекладка)	540 530	
16	канализация -ю напорная	ул. Октябрьская от КНС-6 до ул. Золинской (перекладка) (две нитки)	635 632	
17	канализация-ю	ул. Уральская от Роддома до ул. Полевой и до ул. 50-лет Октября	290	
18	канализация-ю	от ж.дома № 28А по ул. Мостовой	165	
19	Канализация-ю	ул. Маяковского к домам № 81,83,84,86, 72, 74	557	ООО «Евгриф»
20	Канализация-ю	ул. 27-го Партсъезда к ж.д.№ 2,4	416	
21	Канализация-ю	ул. Фестивальная к ж. дому № 3	449	

№ п/п	Наименование объекта инвентаризации, района	Адрес объекта инвентаризации	Ориентиро ванная протяженност ь, п.м.	Принад лежность сетей
1	2	3	4	5
22	Канализация-ю	ул. Орджоникидзе к ж.домам № 120,124	263	
23	Канализация-ю	ул. Крымская к ж. домам № 1,3	216	
24	Канализация-ю	ул. 50 лет Октября к ж.домам № 53, 76, 105, 85	550	
25	Канализация-ю	ул. Чехова к ж.дому № 3	308	
26	Канализация-ю	ул. Ульяновская к домам № 30, 28, 27А, 31	370	
27	Канализация-ю	ул. Южная к ж.дому № 43	117	
28	Канализация-ю	ул.Некрасова к ж.домам № 71, 82	368	
29	Канализация-ю	ул. Герцена к ж. дому № 29	183	
30	Канализация-ю	ул. Мостовая к ж.домам № 22, 22А	268	
31	Канализация-ю	ул. Украинская к ж.домам № 30, 26А, 32, 34, 85, 26, 28	833	
32	Канализация-ю	ул. Элеваторная к ж. домам № 22, 46, 44, 42, 40, 38	417	
33	Канализация-ю	пер. Балтийский, пер. Азовский, пер. Инженерный, пер. Запрудный, пер. Мартовский, пер. Надежды, пер. Братский, пер. Славный, пер. Мостовой, сети ПЛ-4.	2500	Вновь построен ные сети
34	Канализация-с	ул. Советская к ж. домам № 6А, 8А,3А, 34, 62, 95А, 49, 3, 1, 2, 4, 5, 6, 8, 23, 24, 26, 27, 30, 61А, 70, 92, 97, 98,	708	ООО «Евгриф»
35	Канализация-с на кнс4	ул. Заводская к ж.домам № 1, 3, 5, 7, 12,6, 3-д 12 №1, 11, 7, 9,10, 12	1771	
36	Канализация-с	ул. Спортивная к ж. дому № 8А	263	
37	Канализация-с	ул. Первомайская к дому № 12Б	238	
38	Канализация-с	ул. Пушкина к ж. дому № 30	182	
39	Канализация-ю	ул. Маяковского от ж.домов № 80, 82, 82А, 88,90,92,94,96,57,59,64,66,68,65,67,73	708	ООО «Рустеп»
40	Канализация-ю	ул. 27-го Партсъезда от ж. домов № 1,5,6,8	882	
41	Канализация-ю	ул. Фестивальная от ж. домов № 1,3А,3Б,5	996	
42	Канализация-ю	ул. 50 лет Октября от ж. домов № 108,106,100,98,90,88,86,84,82,80,78	908	
43	Канализация-ю	ул. Южная от ж. домов № 30,34,35,36,37,38,39,40,42,44	420	
44	Канализация-ю	ул. Некрасова от ж. домов № 53,55,57	140	
45	Канализация-ю	ул. Мира от ж. домов № 33,35,36,37,38,39,43	533	
46	Канализация-ю	ул. Ульяновская от ж.домов № 23,24,25,26,30А	370	

№ п/п	Наименование объекта инвентаризации, района	Адрес объекта инвентаризации	Ориентиро- вая протяженно- сть, п.м.	Принад- лежность сетей
1	2	3	4	5
47	Канализация-ю	ул. Орджоникидзе от ж. домов № 122,122А	277	
48	Канализация-с	ул. Заводская от ж. домов в/части	363	военная часть
Всего бесхозных сетей канализация			22107	
	<i>Вновь проложенная напорная канализация Ø110 мм к жилым домам № 16 по ул. 27 Партсъезда, г. Кинель</i>		896,0	УКС г.о. Кинель
	<i>Вновь проложенная самотечная дворовая канализация Ø200 мм к жилому дому № 16 по ул. Фестивальной, г. Кинель</i>		189,9	ООО «Новый квартал»
	<i>Вновь проложенная самотечная дворовая канализация Ø110 мм к жилому дому № 9 (1-3 очередь) по ул. Заводской, г. Кинель</i>		75,8	ООО «КВАДР»
	<i>Вновь проложенная самотечная дворовая канализация Ø110 мм к жилому дому № 4 Г по ул. Спортивной, г. Кинель</i>		29,0	ООО «Альбатрос»
	<i>Вновь проложенная самотечная дворовая канализация Ø160 мм к жилому дому № 8 Б-В-Г по ул. Фестивальной, г. Кинель</i>		175,6	ООО «Альбатрос»
	<i>Всего за период с 2015-2017гг</i>		<i>1366,3</i>	

Перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии со статьей 8, пункт 5. Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ (с изменениями): в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем водоотведения, в том числе канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоотведение и канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем водоотведения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты пра-

ва собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Приложение № 2.1

Протоколы лабораторных испытаний сточных вод

г. Кинель

Приложение № 2.2

Протоколы лабораторных испытаний сточных вод

п.г.т. Усть-Кинельский