

АДМИНИСТРАЦИЯ
городского округа Кинель

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 06.11.2023 № 3523

Об актуализации схемы
водоснабжения и водоотведения
городского округа Кинель
Самарской области на период с
2015 года до 2033 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 2033 года (далее – Схема), утвержденную постановлением администрации городского округа Кинель Самарской области от 9 октября 2015 года № 3210 (в редакции от 1 ноября 2022 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.

Глава городского округа

А.А. Прокудин



Приложение
к Постановлению администрации
городского округа Кинель
Самарской области
от «06» декабря 2023 г. № 3523

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
КИНЕЛЬ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2034 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ 2023 ГОД)

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| Оглавление..... | 2 |
| Термины и определения принятые в работе..... | 4 |
| Глава 1. Цели проведения актуализации..... | 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 | 78 |
| Раздел 2.3. Баланс водоснабжения и потребления, горячей, питьевой, воды..... | 95 |
| Раздел 2.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения | 140 |
| Раздел 2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения..... | 167 |
| Раздел 2.6. Оценка объёмов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения..... | 169 |
| Раздел 2.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоснабжения..... | 176 |
| Раздел 2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию..... | 181 |
| Глава 3. Схема водоотведения | 183 |
| Раздел 3.1. Существующее положение в сфере водоотведения округа..... | 183 |
| Раздел 3.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения | 232 |
| Раздел 3.3. Прогноз объёма сточных вод | 243 |
| Раздел 3.4. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоотведения | 257 |

| | |
|--|-----|
| Раздел 3.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоотвниия..... | 272 |
| Раздел 3.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения | 274 |
| Раздел 3.7. Плановые показатели развития централизованных систем водоотведения | 282 |
| Раздел 3.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию..... | 288 |

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 объекты 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,

осуществляющие 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, поливомоечные, 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 № 314/23 от 29.08.2023 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.

В Генеральном плане принят проектный период до 2034 года включительно.

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:

- Схемы водоснабжения и водоотведения городского округа Кинель Самарской области на период до 2034 г. (актуализация на 2022 г.);
- 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 (в редакции от 24.12.2020 г.)» от 28.10.2021 г. № 107;
- 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»;
- АКТ о техническом обследовании централизованной системы водоотведения, расположенной на территории г. Кинель (в 2019 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. (на июль 2022 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;

- «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;

- Программа комплексного развития социальной инфраструктуры городского округа Кинель Самарской области на 2018 - 2034 годы», утвержденная Постановлением администрации городского округа Кинель Самарской области от 26.12.2017 г. № 3822;

- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа Кинель Самарской области на 2018 - 2034 годы», утвержденная Постановлением администрации городского округа Кинель Самарской области от 26.12.2017 г. № 3823;

- 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.

Основные изменения, выполненные в ходе актуализации:

- Сформированы балансы добычи и реализации питьевой воды, а также отводу сточных вод по состоянию на 01.01.2023 год;
- Дополнены и изменены сведения по оборудованию систем водоснабжения и водоотведения;
- Скорректированы мероприятия по развитию систем водоснабжения и водоотведения.

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 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 01.01.2023 год составляет 58384 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 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 подъема, 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 подъема 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 теплоэнергетическая 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.

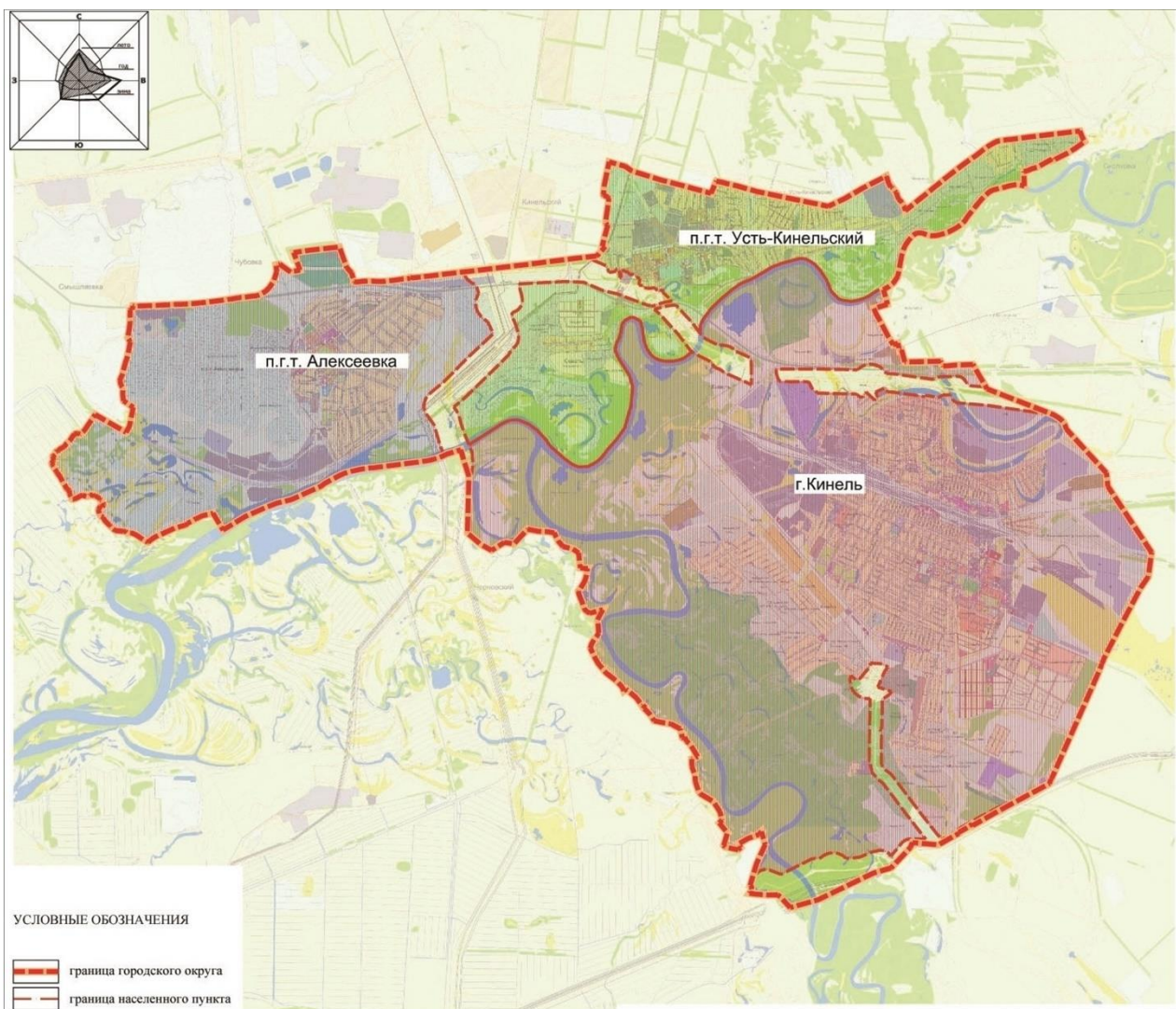


Рисунок 2.1.1 - Эксплуатационная зона систем водоснабжения

2.1.2 Описание территорий округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Услугами централизованного водоснабжения пользуется 37320 жителей г.о. Кинель (г. Кинель – 21836 чел., п.г.т. Алексеевка – 8643 чел., п.г.т. Усть-Кинельский – 6925 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 **64,06%**.

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 и ГБУЗ СО «Кинельская центральная больница города и района»;

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

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

Забор речной воды осуществляется русловым водозабором 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 |
|--|---|--------------------------|---|--|
| 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; - два самотечных водовода Ø 500 мм длиной 60 и 65 м; - подземный береговой колодец с заглубленной насосной станцией I-го подъема, оборудованной насосами марки 1Д800-56/б (2 рабочих, 1 резервный) производительностью 800 м ³ /час | 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. |

Производительность существующих сооружений поверхностного водозабора полностью обеспечивает забор и подачу воды в необходимом количестве на водопроводные очистные сооружения. Однако в настоящее время из-за отложения наносов повысился уровень дна реки Большой Кинель в районе водоприемного оголовка на 3-3,5 м и 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. Режим работы – круглосуточный, круглогодичный.

Водозабор п.г.т. Алексеевка

Право на пользование недрами с целью добычи подземных вод осуществляется на основании лицензии на пользование недрами СМР 02327 ВЭ от 21.05.2020 года.

Подземный водозабор расположен 1500 м севернее свинокомплекса 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 - 2767 м³/сут., фактическая – 2 145 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 | Площадь, кв. м | Год ввода в эксплуатацию | Инвентарный номер |
|-------|----------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | Скважина № 1 | 55 | 1999 | 20093 |
| 2 | Водозаборная скважина № 2 | 48 | 1999 | 20098 |
| 3 | Водозаборная скважина № 3 | 42 | 1999 | 20102 |
| 4 | Водозаборная скважина № 4 | 44 | 1999 | 20103 |
| 5 | Водозаборная скважина № 5 | 46 | 2000 | 20114 |
| 6 | Водозаборная скважина № 6 | 46 | 1988 | 20113 |
| 7 | Водозаборная скважина № 7 | 48 | 1988 | 20099 |
| 8 | Водозаборная скважина № 8 | 46 | 1988 | 20100 |
| 9 | Водозаборная скважина № 9 | 45 | 2000 | 20111 |
| 10 | Водозаборная скважина № 10 | 75 | 2000 | 20101 |
| 11 | Водозаборная скважина № 11 | 60 | 2000 | 20112 |
| 12 | Водозаборная скважина № 12 | 45 | 2000 | 20287 |
| 13 | Водозаборная скважина № 13 | | 2000 | 20288 |

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 осуществляется на основании Лицензии на пользование недрами СМР 02328

ВЭ от 21.05.2020 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 | Наименование сооружения | Площадь, кв. м | Год ввода в эксплуатацию | Инвентарный номер | Сведения о госрегистрации |
|-------|-------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|---|
| 1 | скважина 2 | 45 | 1978 | 20185 | 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 | 20188 | 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 | 20192 | 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 | 20196 | Кад. номер 63:22:1701006:244. Право не зарегистрировано |
| 5 | скважина 6 | 45 | 1978 | 20198 | 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 | 20200 | 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 водозабора 5500 м³/сут, фактическая - 2005 м³/сут.

Поверхностный водозабор руслового типа расположен в южной части поселка 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 «зонтичного» типа».

Проектная производительность поверхностного водозабора - 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 | Степень износа оборудования, % |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| р. Большой Кинель | поверхностный | 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 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, шламохранилищ 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 схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества 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.

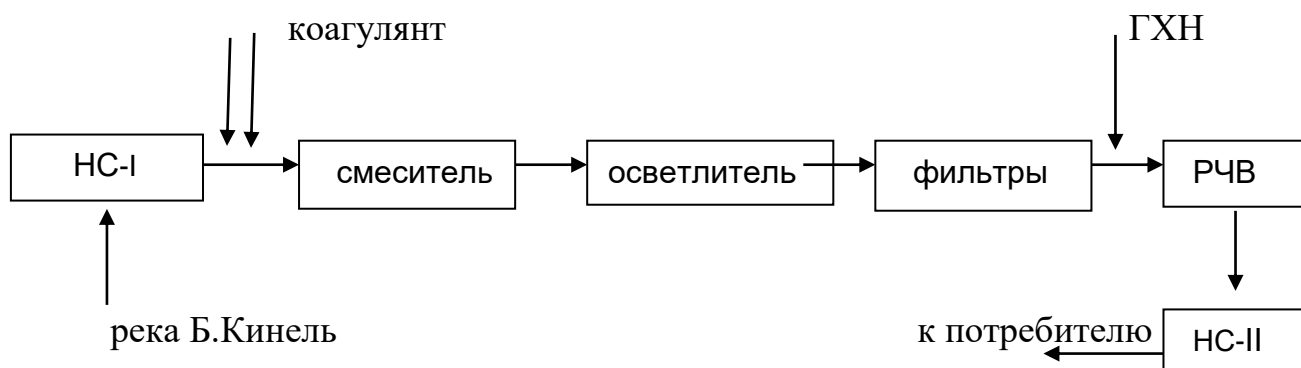
Территория НФС является зоной строгого санитарного режима, где организована круглосуточная охрана. Территория благоустроена и озеленена.

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.;
- реагентное хозяйство (коагулянт - сернокислый алюминий $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$, подщелачивающий реагент – известь);
- обеззараживание производится гипохлоритом натрия ГХН (покупной).

Существующая в настоящее время технология водоподготовки на НФС включает в себя стадию первичного обеззараживания, коагуляцию, смешение осветление во взвешенном слое, фильтрацию, вторичное 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 | Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива) |
|---|---|---------------------------|--|
| Здание Насосно-фильтровальной станции (НФС) | 13,50 /8,147 | 1972 год | 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 | Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива) |
|-----------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| РЧВ №1 и №2 на площадке НФС | Наземные ж/б | 2000 каждый | 1972 год | с вводом новой НФС добавляются два РЧВ емкостью по 2000 м ³ |
| Камеры переключения (2 шт.) | подземные | - | 1972 год | - |

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 |
|--|-----------------|--------------------------|--|
| 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 |
| Осветлители со слоем взвешенного осадка №1, №2, №3 | 3 | 1972 | для удаления взвешенных частиц |
| Расходные баки | 3 | 1972 | - |

| Наименование | Количество, шт. | Год ввода в эксплуатацию | Характеристика |
|---|-----------------|--------------------------|--|
| Скорые фильтры | 5 | 1972 | с дренажной системой, наполнитель - песок кварцевый |
| Резервуары питьевой воды, наземные | 2 | 1972 | Железобетонные по 2000 м ³ каждый |
| Блок дозатора D-BA420/3 | 1 | 2016 | коагулянт - сернокислый алюминий AL SO*18НО |
| Хлораторная (здание) | 1 | 1972 | Системы производства и дозирования ГХН (2 шт.) 2015 г. |
| Насос СМ 80-50-200/2 | 1 | 1998 | - |
| Насос Д320-50 | 1 | 2012 | (G=320 м ³ /час, H=50 м.вод.ст., n=1485 об/мин, Nдв=75 кВт) |
| Насос Д320-50 | 1 | 2012 | G=320 м ³ /час, H=50 м.вод.ст., n=1485 об/мин, Nдв=75 кВт |
| Насос Д320-50 | 1 | 2007 | G=320 м ³ /час, H=50 м.вод.ст., n=1485 об/мин, Nдв=75 кВт |
| Насос Д320-50 | 1 | 2004 | G=320 м ³ /час, H=50 м.вод.ст., n=1485 об/мин, Nдв=75 кВт |
| Насос Д320-50 | 1 | 2012 | G=320 м ³ /час, H=50 м.вод.ст., n=1485 об/мин, Nдв=75 кВт |
| Насос 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 | - |
| Насос 1Д1250-63а | 1 | - | G=740 м ³ /час, H=24 м.вод.ст., n=985 об/мин, Nдв=75 кВт) |
| Насос X65-50-125 | 2 | - | - |
| Насос вакуумный РМК-3 | 2 | - | G=12 м ³ /мин, P=30 мм.рт.ст., Nдв=30 кВт |

Опасный производственный объект (хлораторная) - снят с учета Ростехнадзора. Все баллоны от жидкого хлора переданы на утилизацию. В настоящее время для обеззараживания используется ГХН (гипохлорит натрия).

Санитарно-бактериологический анализ питьевой воды на территории г.о. Кинель проводила испытательная лаборатория ООО «Самарский центр испытаний и сертификации» (ООО «Самарский ЦИС»).

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».

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.

Наблюдаются отклонения качества питьевой воды г. Кинель по показателю общей жесткости в количестве - не более 15°Ж.

Показатели качества питьевой воды представлены в протоколах лабораторных испытаний: № 560 ФХ от 1.03.2022 г., № 1652 ФХ от 4.05.2022 г., № 2913 ФХ от 19.08.2022 г., № 4647 ФХ от 29.11.2022 г., № 493 ФХ от 2.03.2023 г., № 1901 ФХ от 16.05.2023 г., № 3367 ФХ от 7.08.2023 г.

Протоколы лабораторных испытаний приведены в *Приложении №1*.

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

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

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 |
|---|-----------------|--------------------------|---|
| Фильтры-поглоители | 2 | 1995 | с дренажной системой |
| Накопительные резервуары чистой воды, наземные | | | |
| РЧВ №1 | 1 | 1999 | железобетонные по 250 м ³ каждый |
| РЧВ №2 | 1 | | |
| Хлораторная, 1500 м севернее свиного комплекса 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 |
|--|-----------------|--------------------------|--|
| Накопительные резервуары чистой воды 3 подъем, | | | |
| РЧВ №1 | 1 | 1999 | железобетонные по 1000 м ³ каждый |
| РЧВ №2 | 1 | 1999 | |
| Резервуар / РЧВ ул. Куйбышева | 1 | 1999 | 300 м ³ |
| Резервуар чистой воды 2000 м северо-восточнее свиного комплекса 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 16,0 °Ж;
- общая минерализация (сухой остаток) – не более 1400,0 мг/дм³.

Показатели качества питьевой воды представлены в протоколах лабораторных испытаний: № 506 ФХ от 22.02.2022 г., № 507 ФХ от

22.02.2022 г., № 1642 ФХ от 4.05.2022 г., № 1643 ФХ от 4.05.2022 г., № 2550 ФХ от 4.07.2022 г., № 2549 ФХ от 4.08.2022 г., № 2909 ФХ от 19.08.2022 г.; № 2910 ФХ от 19.08.2022 г.; № 4642 ФХ от 29.11.2022 г.; № 4643 ФХ от 29.11.2022 г.

Протоколы лабораторных испытаний приведены в *Приложении №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 |
|------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
|------------------|-----------------------|--------------------------|------------|

| Тип оборудования | Кол-во фрегатов. 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 SO*18HO) | | 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 м3/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 | - |

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 поверхностного водозабора.

Отклонения качества питьевой воды из скважин по показателю: общая жесткость – не более 14,0 °Ж.

Отклонения качества питьевой воды из поверхностного водозабора по показателям:

- массовая концентрация растворенного кислорода – не более 3,0 мг/дм³;
- железо – не более 0,5 мг/дм³.

Показатели качества питьевой воды из скважин представлены в протоколах лабораторных испытаний: № 620 ФХ от 2.03.2022 г., № 621 ФХ от 2.03.2022 г., № 2060 ФХ от 15.06.2022 г., № 2061 ФХ от 15.06.2022 г., № 3281 ФХ от 5.09.2022 г., № 3282 ФХ от 5.09.2022 г., № 4658 ФХ от 29.11.2022 г.; № 4659 ФХ от 29.11.2022 г.

Показатели качества питьевой воды из поверхностного водозабора представлены в протоколах лабораторных испытаний: № 2412 ФХ от 4.06.2022 г., № 2895 ФХ от 8.08.2022 г., № 3408 ФХ от 7.09.2022 г.

Протоколы лабораторных испытаний приведены в *Приложении № 3*.

Выполнение строительства НФС п. Луговой позволит перевести жителей поселков на поверхностный источник реки Большой Кинель с применением многоступенчатой системы водоподготовки и подачи питьевой воды населению, отвечающей установленным нормам СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.1.3685-21.

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: водопроводный 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 эксплуатацию | Инвентарный номер |
|---|---|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| <i>г. Кинель</i> | | | | |
| <u>поверхностный водозабор</u> Подача речной воды из реки Б. Кинель на территории НФС, 1990 г. | Насос 1Д800-56 (G=800 м ³ /час, Н=56 м.вод.ст., n=1470 об/мин, Nдв=200 кВт) | 1 | 1998 | 42375 |
| | Насос 1Д800-56б (G=700 м ³ /час, Н=40 м.вод.ст., n=1470 об/мин, Nдв=110 кВт) | 1 | 1998 | 42377 |
| | Насос 1Д800-56б (G=700 м ³ /час, Н=40 м.вод.ст., n=1470 об/мин, Nдв=110 кВт) | 1 | 2012 | 42373 |

| Наименование, год ввода в эксплуатацию | Тип оборудования | Кол-во агрегатов, шт. | Год ввода в эксплуата цию | Инвентарный номер |
|--|---|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| | Насос 1Д800-56 (G=800 м ³ /час, Н=56 м.вод.ст., n=1470 об/мин, Nдв=200 кВт) | 1 | 2006 | 42333 |
| | Автоматическая система управления насосами 1-го подъёма "VACON" CPASA1A2000000 (I=400 А, N=200 кВт) | 1 | 1990 | 20484 |
| | Насос погружной "Grundfos" типа SL1.80.100.265.2 (G=234 м ³ /час, Н=71 м.вод.ст., n=2955 об/мин, Nдв=30 кВт) | 1 | - | - |
| <i>п.г.т. Алексеевка</i> | | | | |
| <i>подземный водозабор (13 артскважин) подача воды потребителям посёлка</i> | Погружные насосы (11 рабочих, 2- резервных) | | | |
| | ЭЦВ 8-25-100 | - | 2016 | 42714 |
| | ЭЦВ 8-25-125 | - | 2016 | 42748 |
| | ЭЦВ 8-25-100 | - | 2016 | 42715 |
| | ЭЦВ 8-25-100 | - | 2017 | 42797 |
| | ЭЦВ 8-25-100 | - | 2015 | 42692 |
| <i>п.г.т. Усть-Кинельский</i> | | | | |
| <i>подземный водозабор (7 артскважин 6 рабочих, 1- законсервирова на)</i> | насос ЭЦВ 8-40-120 | 1 | 2017 | 42802 |
| | насос ЭЦВ 8-40-120 | 1 | 2017 | 42796 |
| | насос ЭЦВ 8-40-120 | 1 | 2017 | 42777 |
| | насос ЭЦВ 8-40-120 | 1 | 2016 | 42749 |
| | насос ЭЦВ 8-40-120 | 1 | 2015 | 42641 |
| | насос ЭЦВ 8-40-125 | 1 | 2016 | 42732 |
| | насос ЭЦВ 8-25-125 | 1 | 2018 | 42810 |
| <i>поверхностный водозабор Подача речной воды из реки Б. Кинель на НФС (постоянно в работе один насос)</i> | Насос КМ100-65-200 (G=100 м ³ /час, Н=50 м.вод.ст., n=2900 об/мин, Nдв=30 кВт) | 1 | 2000 | - |
| | Насос КМ100-65-200 (G=100 м ³ /час, Н=50 м.вод.ст., n=2900 об/мин, Nдв=30 кВт) | 1 | 2005 | - |

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 - 4 шт. (1,2,3,4) | 2012 2007 | Подача хоз. питьевой воды, производительностью 320 м ³ /час. (2 рабочих, 1 противопожарный и 1 резервный). 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 (основной) NB 65-200/198 A-F-A-BAQE Q=118 м ³ /час, H=47,8 м., n=2950 об/мин | 1 | 2015 | - |
| | Автоматическая система управления "Shneider" насосной станции "Grundfos" | 1 | 2015 | |
| | насос K100-65-200 (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 KM-65-50-160C, Q=25 м ³ /ч, H=32 м, N=5,5 кВт | 1 | - | - |

Примечания:

1. Проектная производительность НС III - го подъема – 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.

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 | Инвент. № по данным концессионного соглашения | Примечание |
|---|---|--------------------------|---|--|
| насосная станция II-го подъема пос. Бугры | насосы «Grundfos» типа NB 50-250/263 | 2021 | - | 1- рабочий, 1- резерв. G=97 м ³ /час, H=80 м.вод.ст., n=2950 об/мин, Nдв=37 кВт |
| | Насос ТУР 150-CVE-350-23-3LU-00-SP-E. | 2005 | 41421 41426 | Насосы работают в ручном режиме. (1-рабочий, 1- резерв.) |
| насосная станция III-го подъема, ул. Молодежная, 1999 г. | насосы "Calpeda" NM65/20 В/А | 2021 | - | G=48-132 м ³ /час, H=50-35 м.вод.ст., n=2900 об/мин, Nдв=18,5 кВт |
| | Д200/36 | 2002 | 41252 | G=200 м ³ /час, H=36 м.вод.ст., n=1480 об/мин, Nдв=37 кВт |
| | Д200/36 | 2007 | 41497 | G=200 м ³ /час, H=36 м.вод.ст., n=1570 об/мин, Nдв=37 кВт |
| | Насосная станция "Calpeda" NM65/20 В/А (2 шт) | 2013 | 42279 | G=48-132 м ³ /час, H=50-35 м.вод.ст., n=2900 об/мин, Nдв=18,5 кВт, |

Примечания:

1. Проектная производительность НС II - го подъема – 7,5 тыс. м³ в сутки. Фактическая производительность за 2021 г. – 2,3 тыс. м³ в сутки.

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

2. Проектная производительность НС III - го подъема – 9,6 тыс. м³ в сутки. Фактическая производительность за 2021 г. – 2,3 тыс. м³ в сутки.

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

п.г.т. Усть-Кинельский

Насосная станция III - го подъёма

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 подъёма п.г.т. Усть-Кинельский

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

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 600 мм.

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 | Примечание степень износа % |
|---|-----------------|--------------------|------------|---------|----------|--------------------------------|
| Напорная линия по ул. Пушкина (в водоемное здание) - север | 20447 | 1935 | 175 | 2137 | чугун | 100% |
| Напорная линия по ул. Пушкина (в водоемное здание) – север | 20446 | 1915 | 200 | 1840 | чугун | 100% |
| Водопровод через р. Язевка | 20497 | 1997 | 160 | 282 | п/э | 60% |
| Напорно-разводящая линия по ул. Комсомольской, Астраханской, Шоссейной, Кооперативной, Советской до Степной у ЭТУСа, Крестьянский хутор - север | 20444 | 1915 | 200 | 3771 | чугун | 100% |
| Напорная линия по ул. Осипенко, Шоссейной, Крестьянской к гидранту №6 ВЧД-7 - север | 20450 | 1949 | 200 | 1905 | Чугун | 66% |
| | | | 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 | 91% |
| | | | 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 | 100% |
| | | | 200 | 121 | чугун | |
| | | | 195 | 407 | а/ц | |
| | | | 150 | 700 | чугун | |
| | | | 100 | 530 | чугун | |
| Напорно-разводящая линия по ул. Железнодорожной - север | 20502 | 1938 | 200 | 599 | чугун | 100% |
| | | | 150 | 431 | чугун | |
| | | | 100 | 213 | чугун | |
| | | | 25 | 129 | чугун | |
| Напорно-разводящая линия по ул. Мира, Маяковского - юг | 20448 | 1958 | 147 | 854 | а/ц | 100% |
| | | | 150 | 357 | чугун | |
| Наружный водопровод по ул. 50 лет Октября к дому № 108 (из них 144 м под ж. домом бросовые) - юг | 20413 | 1966 | 100 | 234 | чугун | 70% |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экспл. | Диаметр мм | Длина м | Материал | Примечание степень износа % |
|--|-----------------|--------------------|------------|------------|----------------|--------------------------------|
| Напорно-разводящая линия по ул. Фурманова - юг | 20501 | 1889 | 150 | 673 | чугун | 100% |
| Напорно-разводящая линия по ул. Железнодорожной на хлебозавод - север | 20443 | 1889 | 150 | 403 | чугун | 100% |
| | | | 100 | 28 | чугун | |
| | | | 50 | 40 | чугун | |
| Наружный водопровод по ул. Ульяновской от ул. 50 лет Октября до ул. Маяковского (к ж. домам № 9 и № 10) - юг | 20414 | 1966 | 100 | 165 | чугун | 100% |
| Напорно-разводящая линия по ул. Полевой от ул. Золинской к больнице - юг | 20417 | 1956 | 125 | 131 | сталь | 100% |
| Наружный водопровод по ул. Некрасова, ул. Димитрова от ул. Д.Бедного до ул. Южной - юг | 20411 | 1959 | 100 100 | 195 197 | Чугун чугун | 100% |
| Напорная линия по ул. Д.Бедного от ул. Фурманова до ул. Машинистов - юг | 20449 | 1960 | 147 | 301 | а/ц | 100% |
| Разводящая линия к котельной № 3 (Соцгород) - юг | 20420 | 1956 | 100 | 272 | а/ц | 100% |
| Напорно-разводящая линия по ул. Уральской - юг | 20418 | 1956 | 100 | 59 | чугун | 100% |
| | | | 50 | 10 | чугун | |
| Напорно-разводящая линия по ул. Рабочей до пер. Ильинского - юг | 20416 | 1925 | 125 | 129 | сталь | 100% |
| Напорно-разводящая линия по ул. Железнодорожной (столовой № 4, роддом, барак) - север | 20415 | 1958 | 195 | 773 | а/ц | 100% |
| Разводящая линия по ул. Машинистов, Южной, Чехова - юг | 20419 | 1964 | 100 | 1302 | чугун | 96% |
| Разводящая линия по ул. Украинской, ул. Язевочной, юго-север | 20521 | 1964 | 100 | 300 | чугун | 86% |
| | | 1964 | 50 | 263 | чугун | |
| Разводящая линия по ул. Советской, Светлой (переустройство) – север-юг | 20522 | 1970 | 100 | 2052 | чугун | 64% |
| Водопровод от НФС до ул. Украинской (через р. Язевка) (под ж-д путями) - север-юг | 20523 | 1973 | 600 | 73 | сталь | 66% |
| | | | 500 | 58,8 | сталь | |
| | | | 600 | 2321 | чугун | |
| | | | 500 | 689,2 | чугун | |
| | | | 400 | 907 | чугун | |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экпл. | Диаметр мм | Длина м | Материал | Примечание степень износа % |
|---|-----------------|-------------------|------------|---------|----------|-----------------------------|
| 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 | 61% |
| 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 | 240 | Чугун | 70% |
| | | 2012 | 250 | 829 | чугун | |
| Водопровод по пер. Островского от ул. 50 лет Октября, по ул. Полевой, Чехова, Маяковского, Крымская до подкачки в Детском парке - юг | 20496 | 1973 | 300 | 281 | Чугун | 70% |
| | | | 300 | 976 | чугун | |
| Водопровод по пер. Гоголя - север | 20428 | 1970 | 100 | 30 | чугун | 72% |
| Водопровод по пер. Оренбургскому до ВРК - север | 20439/20438 | 1976 | 150 | 182 | чугун | 63% |
| Водопровод по пер. Ст. Разина - север | 20429 | 1970 | 50 | 169 | Чугун | 73% |
| | | | 50 | 129 | сталь | |
| Наружный водопровод по пер. М. Горького - север | 20407 | 1970 | 80 | 119 | Сталь | 100% |
| | | | 100 | 180 | сталь | |
| Наружный водопровод по пер. Масленникова - север | 20408 | 1970 | 50 | 248 | чугун | 73% |
| Наружный водопровод по пер. Буянова - север | 20406 | 1972 | 50 | 136 | чугун | 69% |
| Наружный водопровод по пер. Волжский - юг | 20405 | 1974 | 50 | 210 | чугун | 63% |
| Наружный водопровод по пер. Юному - север | 20397 | 1974 | 50 | 80 | чугун | 66% |
| Наружный водопровод по ул. Светлой - юг | 20421 | 1974 | 50 | 130 | чугун | 81% |
| Наружный водопровод по ул. Ленинской от ул. Пушкина вдоль сквера - север | 20410 | 1976 | 100 | 30 | Чугун | 68% |
| | | | 50 | 80 | чугун | |
| Наружный водопровод по пер. Товарному от ул. Октябрьской - юг | 20403 | 1976 | 100 | 255 | чугун | 63% |
| | | | 50 | 148 | чугун | |
| Наружный водопровод по ул. Карбышева - север | 20401 | 1976 | 50 | 130 | чугун | 62% |
| Наружный водопровод по пер. Уфимскому - север | 20398 | 1977 | 100 | 110 | чугун | 63% |
| Наружный водопровод по ул. Крупской - юг | 20400 | 1977 | 100 | 179 | чугун | 61% |
| Наружный водопровод по ул. Осипенко - север | 20409 | 1976 | 50 | 120 | чугун | 63% |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экспл. | Диаметр мм | Длина м | Материал | Примечание степень износа % |
|--|-----------------|--------------------|------------|---------|----------|--------------------------------|
| Наружный водопровод по ул. Моховой к жилым домам ПМК-4 - север | 20422 | 1973 | 100 | 180 | чугун | 100% |
| | | 1975 | 100 | 105 | сталь | |
| Наружный водопровод ул. Крымская к Госбанку - юг | 20423 | 1976 | 50 | 105 | чугун | 65% |
| Наружный водопровод по ул. Крымской (от ул. Маяковского к дому Правосудия) - юг | 20424 | 1974 | 100 | 260 | чугун | 63% |
| Наружный водопровод по пер. Садовому - север | 20402 | 1977 | 50 | 85 | чугун | 61% |
| Наружный водопровод по пер. Лермонтова - север | 20404 | 1964 | 100 | 100 | чугун | 66% |
| 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 | 63% |
| | | | | | | |
| Водопровод по ул. Украинской от ул. Герцена, ул. Элеваторной, Мостовой до ул. Герцена - юг | 20495 | 1980 | 150 | 1010 | Чугун | 56% |
| | | | 100 | 150 | Чугун | |
| | | | 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 | 37% |
| | | | 100 | 550 | чугун | |
| Водопроводные сети по ул. Маяковского в квартале железнодорожников: | 20431 | 1979-1986 | | | | |
| от НС подкачки в Детском парке до центр. котельной - юг | | | 300 | 110 | чугун | 57% |
| | | | 200 | 454 | чугун | |
| водопровод к ж. домам № 82-а,84 | | | 200 | 94 | чугун | |
| водопровод к ж. домам № 86,88 | | | 150 | 60 | чугун | |
| водопровод к ж. домам № 90,92 | | | 100 | 50 | чугун | |
| водопровод к ж. дому № 5 по ул. 27-го Партсъзда и № 94,96 по ул. Маяковского | | | 100 | 100 | чугун | |
| Водопровод к ж. дому №81 по ул. Маяковского - юг | 20500 | 1982 | 200 | 20 | сталь | 100% |
| Водопровод к ж. дому №34 по ул. Украинской - юг | | 1992 | 100 | 15 | сталь | 95% |
| Водопровод по ул. Солонечной - юг | 20430 | 1993 | 76 | 140 | сталь | |
| Водопровод по ул. Украинской к ж. дому №32 - юг | 20435 | 1985 | | | | 100 |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экспл. | Диаметр мм | Длина м | Материал | Примечание степень износа % |
|--|-----------------|--------------------|------------|---------|----------|--------------------------------|
| Водопровод по ул. Герцена к ж. дому №29 - юг | 20437 | 1988 | | | | 49% |
| Водопровод по ул. 50 лет Октября к ж. дому №76 - юг | 20441 | 1984 | | | | 42% |
| Водопровод к ж. дому №71 по ул. Некрасова - юг | 20432 | 1971 | | | | 62% |
| Водопровод к ж. дому №85 по ул. 50 лет Октября - юг | 20433 | 1969 | | | | 73% |
| Водопровод к ж. дому № 86 по ул. Маяковского - юг | 20436 | 1976 | | | | 69% |
| Водопровод от НФС по ул. Шоссейной, Крестьянской, Вилоновской, Орджоникидзе, Крупской, Южной до ул. Полевой - юг | 20442 | 1996 | 630 | 2286 | сталь | 81% |
| | | | 600 | 2052 | ПНД | |
| | | | 300 | 843 | ПНД | |
| Водопровод к КНС №3 и КНС №4 - юг | 20353 | 1964 | 100 | 50 | чугун | 100% |
| Водопровод на КОС пос. Лебедь - юг | 20354 | 1979 | 200 | 2370 | чугун | 100% |
| | | | 100 | 343 | чугун | |
| | | | 250 | 60 | чугун | |
| | | | 200 | 111 | чугун | |
| | | | 50 | 186 | чугун | |
| Внешние водопроводные сети НФС - север | 20472 | 1972 | 600 | 1245 | сталь | 100% |
| | | | 500 | 86 | сталь | |
| | | | 300 | 134 | сталь | |
| | | | 50 | 40 | сталь | |
| Трубопровод камеры переключения НФС | 20474 | 1972 | 600 | 160 | сталь | 100% |
| 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 | 100% |
| | | | 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 до приемного отделения НС-1-го подъема (две нитки) | 20480 | 1990 | 500 | 130 | сталь | |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экспл. | Диаметр мм | Длина м | Материал | Примечание степень износа % |
|---|-----------------|--------------------|------------|-------------|--------------|--------------------------------|
| 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 - юг | 20425 | 1997 | 100 225 | 882 1760 | Чугун п/э | 78% |
| 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 | 21% |
| 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 | |
| Водопровод от центральной котельной по ул. Фестивальной, Крымской до ул. 27-го Партсъзда - юг | | | 200 | 906 | чугун | |
| Водопровод по ул. Трансформаторной - юг | 20427 | 1997 | 76 | 135 | сталь | 19% |
| Водопровод к ж. домам № 90,92 по ул. Маяковского - юг | 20513 | 2009 | 110 | 46 | п/э | 7% |
| Водопровод к ж. дому № 8 по ул. Советской - север | 20512 | 2010 | 32 | 21 | п/э | 7% |
| Водопровод к ж. дому № 76 по ул. 50 лет Октября - юг | 20511 | 2010 | 110 | 22 | п/э | 7% |
| Водопровод к ж. дому № 6 по ул. 27-го Партсъзда - юг | 20510 | 2010 | 110 | 9 | п/э | 7% |
| Водопровод к ж. дому № 83 по ул. Маяковского - юг | 20509 | 2010 | 110 | 15 | п/э | 7% |
| Водопровод ул. Чехова, 3 - юг | 20520 | 1996 | 50 | 25 | сталь | 85% |
| Водопровод ул. Фестивальная, 3 - юг | 20519 | 1999 | 100 | 124 | п/э | 66% |
| Водопровод ул. Ульяновская, 31 - юг | 20518 | 1996 | 76 | 91 | сталь | 97% |
| Водопровод ул. УльянКОСая, 28 - юг | 20525 | 1965 | 76 | 10,6 | сталь | 80% |
| Водопровод ул. Южная, 43 - юг | 20517 | 1959 | 50 | 34 | сталь | 90% |
| Водопровод ул. Мостовая, Украинская внутри домов - юг | 20516 | 69% | 150 | 1500 | чугун | |
| Водопровод ул. Ульяновская, 27а - юг | 20514 | 1970 | 25 | 80 | сталь | 71% |
| Завод 12 (ВРК) - север | | | | | | |
| Водопровод по ул. Промышленности через р. Язевка – север | 20507 | 2011 | 600 600 | 539 161 | п/э сталь | 1% |
| Водопровод (от ВК-7) ул. Орджоникидзе, 122 - юг | 20508 | 2011 | | | | 100% |

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 | Ориентировочная протяженность п.м. | Материал |
|-------|--|-------------|------------------------------------|----------|
| 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 | пер. Одесский | 63 | 97 | пэ |
| 16 | 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 № 17Б | 100 | 120 | сталь |
| 29 | пер. Шевченко | 110 | 150 | пэ |

| № п/п | Адрес объекта инвентаризации | Диаметр, мм | Ориентиро- вочная протяженност ь п.м. | Материал |
|-------|--|----------------|---|----------|
| 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 | 52 | 100/57 | 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. Дёповская 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 |
| 66 | пер. Братский | 110 | 303 | пэ |

| № п/п | Адрес объекта инвентаризации | Диаметр, мм | Ориентировочная протяженность п.м. | Материал |
|-------|--|-------------|------------------------------------|----------|
| 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. Октябрьская.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 камеры 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 | Ориентировочная протяженность 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 поул. 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 | 110 | 360 | пэ |

| № п/п | Адрес объекта инвентаризации | Диаметр, мм | Ориентировочная протяженность п.м. | Материал |
|-------|--|-------------|------------------------------------|----------|
| | Фабричн.43 | | | |
| 129 | Водопровод ул. Дёповская (от ОООКомснаб до ж.д.№ 9) | 65 | 175 | чуг |
| 130 | Водопровод по ул. Фабричная (от ул.Ленина до43) | 110/65 | 135,5 | сталь |
| 131 | Водопровод от лесоторговой базы до Саморим | 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. Дёповская | 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. ЛенинаВРК) | 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 доВК2 | 100 | 177 | сталь |

| № п/п | Адрес объекта инвентаризации | Диаметр, мм | Ориентировочная протяженность п.м. | Материал |
|-------|--|------------------|------------------------------------|----------|
| 153 | Водопровод по пер. Антонова | 100/150 | 199 | сталь |
| 154 | Водопровод по ул. Чернышевского (от ул.Комсомольской до ВРК магазин) | 65/100 | 70 | ст |
| 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.Кошечевая до "Хлебзавод") | 100 | 175 | ст |
| 164 | Водопровод по ул. Щорса | 63 | 282 | пэ |
| 165 | Водопровод по ул. Юбилейная (от ж.д. № 42 до 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 | 63 | 16,6 | пэ |

| № п/п | Адрес объекта инвентаризации | Диаметр, мм | Ориентировочная протяженность п.м. | Материал |
|-------|--|-------------|------------------------------------|----------|
| | ул. Фестивальная | | | |
| 181 | Водопровод по ул. Маяковского (замена 2015г) | 225 | 551 | пэ |
| 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: | | 43500,65 | |

Водопроводные сети п.г.т. Алексеевка

Общая протяженность водопроводных сетей п.г.т. Алексеевка составляет – **57,025 км.**

Характеристика водопроводных сетей, расположенных в п.г.т. Алексеевка, 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 | 280 | 1384 | ПВХ |
| | 225/315 | 11555 | сталь/ПЭ |
| | 200,219 | 7000 | ПВХ |
| | | 834 | сталь |
| | 150,159,160 | 2643 | ПВХ |
| | | 3413 | ПЭ |
| | | 1188 | сталь |

| Наименование участка | Наружный диаметр трубопроводов на участке, мм | Длина участка, м | Материал труб |
|----------------------|---|------------------|---------------|
| п.г.т. Алексеевка | 125 | 115 | чугун |
| | 100,108,110,112 | 3213 | сталь |
| | | 3024 | чугун |
| | 110 | 12895 | ПЭ |
| | 80 | 50 | сталь |
| | 50,57,63 | 7457 | ПЭ |
| | | 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 |
|--|-----------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Водопровод в/забор от с. Бугры до ст.3 подъема | 20092 | 1970 | 225/315 | 11555 (2 нитки) | |
| Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Гагарина(частично вошел инв. 20032) (закольцовка Нев.4, ул. Гаг, Н4) | 20032 | 1970 | 159 | 488 | сталь |
| Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Невская (от ГРП до ул.Неская, 2, 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. Вокзальная) | 20085 | 1970 | 50 | 262 | п/э |
| | | | 63 | | п/э |
| Водопровод п.г.т.Алексеевка, ул.Специалистов / (четная сторона, ул. Специалистов 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.Алесеевка, 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 |
| | | | 90 | | п/э |
| | | | 63 | | п/э |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экспл. | Диаметр, мм | Длина, м | Материал |
|--|-----------------|--------------------|-------------|----------|-------------|
| | | | 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. Солнечная) | 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 |
| | | | 63 | 103 | п/эт |
| ввод ул. Северная, д. 24 и ул. Северная, д. 24а | | 2014 | 160 | 158 | п/эт |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экспл. | Диаметр, мм | Длина, м | Материал |
|--|-----------------|--------------------|-------------|----------|----------|
| | | | 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 |
| по ул. Пушкина | | | 160 | 823 | ПХВ |
| | | | 63 | 116 | п/эт |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экспл. | Диаметр, мм | Длина, м | Материал |
|---|-----------------|--------------------|-------------|----------|--------------|
| | | | 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, чугун |
| 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 |
| по ул. Кирова | | | 108 | 300 | сталь |
| | | | 63 | 78 | п/эт |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экспл. | Диаметр, мм | Длина, м | Материал |
|--|-----------------|--------------------|-------------|----------|----------|
| 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. Солнечная | | | 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 (закольцовка) | | | 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 |
| 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 |

| Положение на схеме | Инвентар. номер | Год ввода в экспл. | Диаметр, мм | Длина, м | Материал |
|--|--------------------|-----------------------|----------------|----------|----------|
| 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 Обвяз.скваж., | 20120 | 2001 | 80 | 50 | сталь |
| | | | | | |

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 |
|--|-------------|--------------------|------------|---------|----------|------------------------------------|
| 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 колодца |
| 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 | |
| <i>Водопровод на ВОС</i> | | | | | | |
| водопровод стальной 159 | 20207 | 1979 | 159 | 531 | сталь | задвигжки Ду |

| Положение на схеме | Инвентар. № | Год ввода в экспл. | Диаметр мм | Длина м | Материал | Примечание |
|--|-------------|--------------------|------------|---------|----------|---|
| | | | | | | 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; обратные 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 | сборный | |
| 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 | Материал | 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. Солнечная | | | 63 | 219 | п/эт | |
| | | | 50 | 197 | п/эт | |
| до конца | | | 32 | 241 | п/эт | |
| ул. Солнечная до ул. Солнечная 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. Неужий 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 ул. Энтузиастов | | | 100 | 59 | сталь | |
| | | | 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 | Материал | 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 | | | 110 | 163 | п/эт | |

| Положение на схеме | Инвентар. № | Год ввода в экспл. | Диаметр мм | Длина м | Матери ал | Примечание |
|---|----------------|-----------------------|---------------|------------|--------------|------------|
| линия 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 | |

Водопроводные сети 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 2022 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>2022 г.</i> | | |
| г. Кинель | 43* | 0,378* |
| п.г.т. Алексеевка | 13* | 0,228* |
| п.г.т. Усть-Кинельский | 17* | 0,326* |

Примечание:

** данные указаны согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭК».*

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

Данные по замене ветхих сетей водоснабжения 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

| Год | Адрес | Диаметр, мм | Протяженность, м |
|------------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| г. Кинель | | | |
| 2022 | Территория ЖБИ ул. Мостовая | 110 | 5,0 |
| 2022 | Ул. Бр.Коростылевых | 40 | 40,0 |
| 2022 | Ул. Маяковского,65 | 65 | 4,0 |
| 2023 | В районе НФС | 630 | 6,0 |

| Год | Адрес | Диаметр, мм | Протяженность, м |
|------|--------------------|-------------|------------------|
| 2023 | 50 лет Октября,80 | 40 | 15,0 |
| 2023 | 50 лет Октября,106 | 100 | 2,0 |

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 выявлены следующие технические и технологические проблемы:

г. Кинель

По комплексу водозаборных сооружений

- в настоящее время из-за отложения наносов в р. Большой 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 диаметром 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.

По комплексу очистных сооружений (НФС):

- 1) Завышенные показатели воды по общей жесткости.
- 2) Низкая степень автоматизации систем подачи и распределения воды, отсутствие системы диспетчеризации подъема воды, отсутствие автоматизации технологического процесса водоподготовки на НФС в полном объеме не позволяет максимально повысить оперативность и качество управления технологическими процессами, обеспечить их функционирование без постоянного присутствия дежурного персонала, сократить затраты времени на обнаружение и локализацию неисправностей и аварий в системе, провести оптимизацию трудовых ресурсов и облегчить условия труда обслуживающего персонала;
- 3) Основные трубопроводы и технологическое оборудование НФС, выполненные из металла, в результате сильной коррозии находятся в аварийном состоянии и требуют капитального ремонта. Необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

По водопроводным сетям:

- истечение срока эксплуатации трубопроводов из чугуна и стали, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. В среднем износ водопроводных сетей в г. Кинель составляет 72,3%. Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварии. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

По насосным станциям:

- 1) необходимо устройство системы диспетчеризации и автоматики;

2) необходимо включение в работу всех насосов от частотного преобразователя.

п.г.т. Алексеевка и Усть-Кинельский

Основными проблемами в функционировании действующих систем водоснабжения:

- отсутствие регулирующей и низкое качество запорной арматуры;
- износ водопроводных сетей (в процентах от общей протяженности сетей) составляет: в п.г.т. Алексеевке – 74%, в п.г.т. Усть-Кинельский – 72%;
- недостаточное использование энергосберегающего оборудования. В связи с этим достаточно большой удельный вес расходов на водоснабжение приходится на оплату электроэнергии, что актуализирует задачу по реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- низкая степень автоматизации систем подачи и распределения воды, отсутствие системы диспетчеризации технологического процесса;
- отсутствие перспектив в регионе по геологической разведке, освоению и дальнейшему использованию водоисточников, отвечающих требованиям СанПиН 2.1.3685-21.

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 и ГБУЗ СО «Кинельская центральная больница города и района»;

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;
2. Обеспечение систем водоснабжения автоматизированной системой диспетчерского контроля, управления, технологического и коммерческого учета.
3. Обеспечение централизованным водоснабжением объектов новой застройки путем строительства водопроводных сетей;
4. Реконструкция существующих водопроводных сетей с сооружениями на них;
5. 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 политики 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

Согласно Генерального плана городского округа Кинель предусмотрено два сценария развития городского округа.

Таким образом, развитие централизованных систем водоснабжения рассматривается по двум сценариям, определенному проектом генерального плана.

В прогнозе численности населения городского округа предусмотрено два возможных варианта сценария демографического развития.

Первый вариант прогноза предположительной численности населения г.о. Кинель в целом, и населенных пунктов, входящих в его состав в

отдельности, отражает процесс естественного воспроизводства населения при нулевой миграции.

Второй вариант прогноза численности населения г.о. Кинель рассчитан с учетом имеющихся территориальных резервов, которые могут быть использованы под жилищное строительство. Этот вариант принят как основной.

Одним из приоритетных направлений социально – экономической политики является повышение уровня жизни населения, содействие развитию человека, прежде всего, за счёт обеспечения граждан доступным жильём с развитой инфраструктурой, образованием, медицинским обслуживанием и социальными услугами.

Сценарий развития схемы водоснабжения разрабатывался, исходя из прироста численности населения, развития централизованного водоснабжения в проектируемых районах городского округа.

В проектных предложениях по развитию городского округа Кинель учитывались следующие необходимые условия развития территории:

- обеспечение эффективного использования земель на территории городского округа;
- обеспечение устойчивого социально-экономического развития городского округа, его производственного потенциала, создание новых мест приложения труда;
- улучшение жилищных условий и качества жилищного фонда;
- развитие и модернизация инженерной и транспортной инфраструктур;
- развитие и равномерное размещение на территории городского округа общественных и деловых центров;
- обеспечение экологической безопасности среды городского округа.

Согласно Генеральному плану, новое многоквартирное и индивидуальное жилищное строительство предлагается вести в границах городского округа:

г. Кинель

Развитие жилых зон предусматривается в границах города: за счет уплотнения существующей жилой застройки ранее запроектированными объектами, замены ветхого жилого фонда; на свободных территориях, а также за счет размещения индивидуальной жилой застройки на территории садовых товариществ.

Развитие многоквартирной жилой застройки за счет уплотнения существующей жилой застройки ранее запроектированными объектами планируется на свободных территориях в Южном жилом районе:

- на площадке № 1, расположенной по ул. Мостовой, 28а в Южном жилом районе, планируется строительство 5-ти этажного многоквартирного жилого дома. Площадь территории - 0,62 га;

- на площадке № 2, расположенной по ул. Мостовая, 24 (на территории ориентировочной общей площадью 0,42 га ведется строительство пятиэтажного многоквартирного жилого дома);

- на площадке № 3, расположенной по ул. Фестивальной, 2а в Южном жилом районе, планируется строительство 5-ти этажного жилого дома. Площадь территории - 0,84 га;

- на площадке № 6, расположенной по ул. Фестивальная, 8а - строительство многоквартирного жилого дома переменной этажности со встроенно-пристроенными жилыми помещениями. Площадь проектируемой территории - 0,96 га;

- на площадке № 4, расположенной по ул. Фестивальная, 16 (на территории ориентировочной общей площадью 5,36 га ведется строительство многоквартирных жилых домов);

- на площадке № 6, расположенной по ул. Фестивальная, 8а - строительство многоквартирного жилого дома переменной этажности со встроенно-пристроенными жилыми помещениями. Площадь проектируемой территории - 0,96 га;

Развитие многоквартирной жилой застройки за счет замены ветхого жилого фонда планируется в 1 очередь строительства на площадке № 7, расположенной по ул. Деповская, 28/1, 28/2, 28/4, 28/6, 28/7 в Северном жилом районе (на территории ориентировочной общей площадью 1,35 га планируется снос аварийных, ветхих жилых домов и строительство трех пятиэтажных многоквартирных жилых домов).

Развитие многоквартирной жилой застройки на свободных территориях города Кинель планируется на площадке № 8, расположенной в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда, квартал №14 малоэтажной жилой застройки (на территории ориентировочной общей площадью 13,6 га планируется строительство многоквартирных жилых домов);

- на площадке № 9, расположенной в юго-западной части города – вдоль автодороги общего пользования “Кинель-Богатое-Борское”, планируется строительство средне-этажной жилой застройки. Площадь территории - 41,23 га;

Развитие индивидуальной жилой застройки планируется путем строительства ранее запроектированных объектов, уплотнения существующей застройки, освоения свободных территорий, размещения на территории садово-дачных массивов. Площадь проектируемых земельных участков принята в размере 0,03 - 0,12 га.

Развитие индивидуальной жилой застройки путем строительства ранее запроектированных объектов планируется на следующих площадках:

- на площадке, расположенной по ул. Экспериментальная в Южном жилом районе (на территории ориентировочной общей площадью – 7,67 га, проектируется – 62 усадебных участков);

- на площадке квартал № 24, расположенной в Юго-Восточном районе по ул. Перспективная (на территории ориентировочной общей площадью – 8,4 га, проектируется - 56 земельных участков);

- на площадке, расположенной по ул. 27 Партсъезда, квартал №16А в Юго-Восточном районе (на территории ориентировочной общей площадью 13,67 га проектируется 108 земельных участков);

- на площадке, расположенной в урочище Барабашкино в Юго-Восточном районе (на территории ориентировочной общей площадью 31,02 га проектируется 236 земельных участков);

- на площадке, расположенной в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части (на территории ориентировочной общей площадью 10,88 га проектируется 96 земельных участков).

Развитие индивидуальной жилой застройки на свободных территориях в Юго-Восточном районе планируется на следующих площадках:

- на площадке № 2, расположенной по ул. Перспективная, квартал №28 (на территории ориентировочной общей площадью 41,8 га проектируется 199 земельных участков);

- на площадке № 3, расположенной по ул. 27 Партсъезда, квартал №18 (на территории ориентировочной общей площадью 6,5 га проектируется 60 земельных участков);

- на площадке № 4, среднеэтажной застройки в Юго-Восточном районе расположенной по ул. 27 Партсъезда, квартал №16Б (на территории ориентировочной общей площадью 14,98 га проектируется 119 земельных участков);

- на площадке № 5 Квартал № 26 в Юго-Восточном районе по ул. Перспективная (на территории ориентировочной общей площадью – 30,6 га, проектируется - 210 земельных участков);

- на площадке № 6, расположенной в Юго-Восточном районе по ул. Перспективная и ул. Губернская (на территории ориентировочной общей площадью – 24,7 га, проектируется - 186 земельных участков);

- на площадке № 6.1 расположена в северо-западной части г.Кинель, предусматривается 1-2 этажная усадебная застройка. Площадь проектируемой территории – 32,8 га.

- на площадке № 6.2 расположена в северо-западной части г.Кинель, предусматривается 1-2 этажная усадебная застройка. Площадь проектируемой территории – 18,2 га.

- на площадке № 6.3 расположена в северо-западной части г.Кинель, предусматривается 1-2 этажная усадебная застройка. Площадь проектируемой территории – 3,8 га.

- на площадке № 6.4, расположенной к северо-западу от военной части, предусматривается 1-2 этажная усадебная застройка. Площадь проектируемой территории – 2,9 га;

- на площадке № 6.5, расположенной к северу от военной части, предусматривается строительство 1-2 этажной усадебной застройки. Площадь проектируемой территории – 4,9 га;

Развитие индивидуальной жилой застройки на территории садово-дачных участков планируется на расчетный срок строительства на следующих площадках:

- на площадке № 7, расположенной в южной части города Кинель мкр. Лебедь (на территории ориентировочной общей площадью 51,21 га проектируется 435 земельных участков);

- на площадке № 8, расположенной в южной части города Кинель мкр. Елшняги (на территории ориентировочной общей площадью 56,67 га проектируется 476 земельных участков);

на площадке № 9, расположенной в южной части города Кинель мкр. Горный (на территории ориентировочной общей площадью 15,15 га проектируется 130 земельных участков).

- на площадке № 10 расположена в южной части г.Кинель, предусматривается 1-2 этажная усадебная застройка, площадь территории - 23,01 га.

- на площадке № 11 расположена в южной части г.Кинель, предусматривается 1-2 этажная усадебная застройка, площадь территории - 49,19 га.

- на площадке № 12 расположена в южной части г.Кинель, предусматривается 1-2 этажная усадебная застройка, площадь территории - 13,36 га.

Развитие индивидуальной жилой застройки на расчетный срок строительства планируется также в северной части городского округа Кинель – между автодорогой общего пользования «Самара – Бугуруслан» и р. Большой Кинель (на территории ориентировочной общей площадью 41,23 га).

п.г.т. Алексеевка

Развитие жилых зон в границах п.г.т. Алексеевка планируется осуществлять путем строительства ранее запроектированных объектов, за счет реконструкции территории коммунальной зоны, реконструкции ветхого

жилого фонда, на свободных территориях, а также за счет размещения индивидуальной жилой застройки на территории садовых товариществ.

Развитие многоквартирной жилой застройки за счет реконструкции территории коммунальной зоны (после выноса сараев и рекультивации территории) планируется на следующих площадках:

- на площадке № 1, расположенной по ул. Гагарина (на территории ориентировочной общей площадью 0,22 га планируется строительство пятиэтажного многоквартирного жилого дома);

- на площадке № 2, расположенной по ул. Северной, (на территории ориентировочной общей площадью – 1,37 га, предусматривается строительство квартала 5-ти этажной многоквартирной застройки);

- на площадке № 3, расположенной на пересечении ул. Гагарина и ул. Садовая (на территории ориентировочной общей площадью 0,77 га планируется строительство квартала пятиэтажной многоквартирной жилой застройки).

Развитие многоквартирной жилой застройки за счет реконструкции ветхого жилого фонда (двухэтажных жилых домов) планируется на следующих площадках:

- на площадке № 4, расположенной по ул. Ульяновская 1, 2, 3, 4, 9;

- на площадке № 5, расположенной по ул. Северная 1, 3;

- на площадке № 6, расположенной по ул. Куйбышева 28.

Развитие индивидуальной жилой застройки планируется путем строительства ранее запроектированных объектов, размещения на территории коммунальной зоны, освоения свободных территорий, размещения на территории садово-дачных массивов. Площадь проектируемых земельных участков принята в размере 0,03 - 0,12 га.

Развитие индивидуальной жилой застройки путем строительства ранее запроектированных объектов планируется на следующих площадках:

- на площадке, расположенной в северной части пгт. Алексеевка (на территории ориентировочной общей площадью – 4,48 га, проектируется - 43 земельных участков);

- на площадке, расположенной по ул. Первомайская (на территории ориентировочной общей площадью 0,94 га проектируется 6 земельных участков).

Развитие индивидуальной жилой застройки на территории коммунальной зоны (после выноса сараев и рекультивации территории) планируется на площадке №1, расположенной в северной части п.г.т. Алексеевка (на территории ориентировочной общей площадью 1,15 га проектируется 11 земельных участков).

Развитие индивидуальной жилой застройки на свободных территориях планируется на следующих площадках:

- на площадке № 2, расположенной в северо-восточной части п.г.т. Алексеевка (на территории ориентировочной общей площадью 5,7 га проектируется 37 земельных участков);

- на площадке № 3, расположенной в южной части пгт. Алексеевка (на территории ориентировочной общей площадью – 1,3 га, проектируется - 29 земельных участков).

п.г.т. Усть-Кинельский

Развитие жилых зон в границах п.г.т. Усть-Кинельский планируется осуществлять путем строительства ранее запроектированных объектов, уплотнения существующей жилой застройки, на свободных территориях, а также за счет размещения индивидуальной жилой застройки на территории садовых товариществ.

Развитие жилой застройки путем строительства ранее запроектированных объектов планируется на следующих площадках:

- на площадке, расположенной в северной части пгт. Усть-Кинельский между ул. Российская, ул. Васильковая и ул. Ромашковая, (на территории ориентировочной общей площадью – 4,25 га, проектируется - 29 земельных участков);

- на площадке, расположенной в северо-западной части пгт. Усть-Кинельский по ул. Солнечная, ул. Энергетиков, предусматривается строительство квартала малоэтажной застройки (на территории ориентировочной общей площадью – 3,06 га, проектируется - 29 земельных участков);

- на площадке, расположенной в северной части п.г.т. Усть-Кинельский в районе поселка Студенцы, квартал индивидуальной жилой застройки (на территории ориентировочной общей площадью 21 га проектируется 228 земельных участков);

- на площадке, расположенной в южной части п.г.т. Усть-Кинельский на берегу р. Большой Кинель, квартал малоэтажной жилой застройки (на территории ориентировочной общей площадью 5,2 га проектируется 51 земельных участков).

Развитие индивидуальной жилой застройки на свободных территориях планируется на следующих площадках:

- на площадке № 2, расположенной в центральной части пгт. Усть-Кинельский к югу от территории Элитного тока НИИСС. Планируется строительство 1-2 этажной усадебной застройки (на территории ориентировочной общей площадью – 1,2 га, проектируется - 11 земельных участков);

- на площадке № 3, расположенной в юго-западной части п.г.т. Усть-Кинельский в районе поселка Советы (на территории ориентировочной общей площадью 33,83 га проектируется 207 земельных участков);

- на площадке № 4, расположенной в северо-восточной части п.г.т. Усть-Кинельский в районе поселка Студенцы (на территории

ориентировочной общей площадью 6,2 га проектируется 46 земельных участков);

- на площадке № 4.1, расположенной в юго-западной части пгт. Усть-Кинельский в районе Советов, планируется строительство 1-2 этажной усадебной застройки (на территории ориентировочной общей площадью – 18,1 га);

- на площадке № 4.2, расположенной в юго-западной части пгт. Усть-Кинельский в районе Советов, планируется строительство 1-2 этажной усадебной застройки (на территории ориентировочной общей площадью – 8,57 га).

Развитие индивидуальной жилой застройки на территории садово-дачных участков планируется на следующих площадках:

- на площадке № 6, расположенной в западной части п.г.т. Усть-Кинельский по ул. Шоссейная (на территории ориентировочной общей площадью 8,1 га проектируется 68 земельных участков, 1 очередь строительства);

- на площадке № 7, расположенной в западной части пгт. Усть-Кинельский (на территории ориентировочной общей площадью – 22,9 га, проектируется - 194 земельных участков);

- на площадке № 8, расположенной в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский (на территории садово-дачного товарищества «Радуга» ориентировочной общей площадью 6,05 га проектируется 51 земельных участков, расчетный срок строительства);

- на площадке № 9, расположенной в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский (на территории садово-дачного товарищества «Строитель» ориентировочной общей площадью 20,6 га проектируется 222 земельных участков, расчетный срок строительства);

- на площадке № 10, расположенной в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский (на территории садово-дачного товарищества «СПХ МИС» ориентировочной общей площадью 41,56 га проектируется 388 земельных участков, расчетный срок строительства);

- на площадке № 11, расположенной в западной части п.г.т. Усть-Кинельский (на территории ориентировочной общей площадью 14,16 га проектируется 120 земельных участков, расчетный срок строительства).

- на площадке № 14, расположенной в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский (на территории садово-дачного товарищества СДНТ "Мельница" ориентировочной общей площадью 36,7 га проектируется 370 земельных участков, расчетный срок строительства).

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/квартир | Ориентировочная численность населения, чел. | Ориентировочная площадь жилого фонда, м ² |
|--|---|---------------------------------------|--|---|---|--|
| Первая очередь строительства | | | | | | |
| <u>г. Кинель</u> | | | | | | |
| <i>Путем строительства ранее запроектированных объектов:</i> | | | | | | |
| Квартал усадебной застройки по ул. Экспериментальной | В Южном жилом районе, по ул. Экспериментальная | Индивидуальное жилищное строительство | 7,67 | 62 | 217 | 9 300 |
| Квартал №24 | В Юго-Восточном районе, по ул. Перспективная | Индивидуальное жилищное строительство | 8,4 | 56 | 196 | 8 400 |
| Квартал №16А | В Юго-Восточном районе, по ул. 27 Партсъезда | Индивидуальное жилищное строительство | 13,67 | 108 | 378 | 16 200 |
| Квартал усадебной застройки в Юго-Восточном районе в ур. Барабашкино | В Юго-Восточном районе в ур. Барабашкино | Индивидуальное жилищное строительство | 31,02 | 236 | 826 | 35 400 |
| Квартал усадебной застройки в Юго-Восточном районе | В Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части | Индивидуальное жилищное строительство | 10,88 | 96 | 336 | 14 400 |
| <i>На свободных территориях в юго-восточном районе:</i> | | | | | | |
| Площадка 2 (Квартал №28) | В Юго-Восточном районе, по ул. Перспективная | Индивидуальное жилищное строительство | 41,8 | 199 | 697 | 29 850 |
| Площадка 3 (Квартал №18) | В Юго-Восточном районе, по ул. 27 Партсъезда | Индивидуальное жилищное строительство | 6,5 | 60 | 210 | 9 000 |
| Площадка 4 (Квартал №16Б) | В Юго-Восточном районе, по ул. 27 Партсъезда | Индивидуальное жилищное строительство | 14,98 | 119 | 411 | - |
| Площадка 5 (Квартал №26) | В Юго-Восточном районе по ул. Перспективной | Индивидуальное жилищное строительство | 30,6 | 210 | 735 | 31 500 |
| Площадка 6 | В Юго-Восточном районе, по ул. Перспективная и ул. Губернская | Индивидуальное жилищное строительство | 24,7 | 186 | 651 | 27 900 |
| Площадка 6.1 | В северо-западной части г. Кинель | Индивидуальное жилищное строительство | 32,8 | - | - | - |
| Площадка 6.2 | В северо-западной части г. Кинель | Индивидуальное жилищное строительство | 18,2 | - | - | - |
| Площадка 6.3 | В северо-западной части г. Кинель | Индивидуальное жилищное строительство | 3,8 | - | - | - |
| Площадка 6.4 | К северо-западу от | Индивидуальное | 2,9 | - | - | - |

| № 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 |
|--|--|--|--|---|---|--|
| | военной части | жилищное строительство | | | | |
| Площадка 6.5 | К северу от военной части | Индивидуальное жилищное строительство | 4,9 | - | - | - |
| За счет уплотнения существующей жилой застройки ранее запроектированными объектами на свободных территориях в Южном жилом районе: | | | | | | |
| Площадка 1 | ул. Мостовая, 28а | 5-ти этажный многоквартирный жилой дом | 0,62 | - | по проекту | - |
| Площадка 2 | ул. Мостовая, 24 | 5-ти этажный многоквартирный жилой дом | 0,42 | - | по проекту | - |
| Площадка 3 | ул. Фестивальная, 2а | 5-ти этажный многоквартирный жилой дом | 0,84 | - | по проекту | - |
| Площадка 4 | ул. Фестивальная, 16 | Многоквартирный жилой дом | 5,36 | - | по проекту | - |
| Площадка 6 | ул. Фестивальная, 8а | Многоквартирный жилой дом переменной этажности | 0,96 | - | по проекту | - |
| За счет замены ветхого жилого фонда: | | | | | | |
| Площадка 7 | в Северном жилом районе по ул. Дёповская, 28/1, 28/2, 28/4, 28/6, 28/7 | Многоквартирный жилой дом | 1,35 | 286 | 1001 | - |
| На свободных территориях: | | | | | | |
| Площадка 8 (Квартал №14) | В Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда | Многоквартирный жилой дом | 13,6 | - | 2584 | - |
| Площадка 9 | В юго-западной части города – вдоль автодороги общего пользования “Кинель-Богатое-Борское” | Многоквартирный жилой дом | 41,23 | - | по проекту | - |
| Расчетный срок строительства (до 2034 г.) | | | | | | |
| На территории садово-дачных участков: | | | | | | |
| Площадка 7 | В южной части города мкр. Лебедь | Индивидуальное жилищное строительство | 51,21 | 435 | 1 522 | - |
| Площадка 8 | В южной части города мкр. Елшняги | Индивидуальное жилищное строительство | 56,67 | 476 | 1 666 | - |
| Площадка 9 | В южной части города мкр. Горный | Индивидуальное жилищное | 15,15 | 130 | 455 | - |

| № 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 |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|---|--|
| | | строительство | | | | |
| Площадка 10 | В южной части города | 1-2 этажная усадебная застройка | 23,01 | - | по проекту | - |
| Площадка 11 | В южной части города | 1-2 этажная усадебная застройка | 49,19 | - | по проекту | - |
| Площадка 12 | В южной части города | 1-2 этажная усадебная застройка | 13,36 | - | по проекту | - |
| На свободных территориях: | | | | | | |
| Площадка | В северной части городского округа Кинель – между автодорогой общего пользования «Самара – Бугуруслан» и р. Большой Кинель | Индивидуальное жилищное строительство | 41,23 | - | по проекту | - |

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 |
|---|------------------------------------|--|--|---|---|--|
| Первая очередь строительства | | | | | | |
| <u>п.г.т. Алексеевка</u> | | | | | | |
| <i>Путем строительства ранее запроектированных объектов:</i> | | | | | | |
| Площадка | В северной части п.г.т. | Индивидуальное жилищное строительство | 4,48 | 43 | 151 | 6 450 |
| Площадка | ул. Первомайская | Индивидуальное жилищное строительство | 0,94 | 6 | 21 | 900 |
| Площадка | В северной части п.г.т. Алексеевка | Индивидуальное жилищное строительство | 1,15 | 11 | 39 | 1 650 |
| <i>За счет реконструкции территории коммунальной зоны:</i> | | | | | | |
| Площадка 1 | ул. Гагарина | 5-ти этажный многоквартирный жилой дом | 0,22 | - | 63 | - |
| Площадка 2 | ул. Северная | 5-ти этажный | 1,37 | - | 251 | - |

| № 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 |
|--|--|--|--|---|---|--|
| | | многоквартирный жилой дом | | | | |
| Площадка 3 | Пересечение ул. Гагарина и ул. Садовая | 5-ти этажный многоквартирный жилой дом | 0,77 | - | 123 | - |
| За счет реконструкции ветхого жилого фонда: | | | | | | |
| Площадка 4 | ул. Ульяновская, 1, 2, 3, 4, 9 | Многоквартирный жилой дом | по проекту | - | по проекту | - |
| Площадка 5 | ул. Северная, 1, 3 | Многоквартирный жилой дом | по проекту | - | по проекту | - |
| Площадка 6 | ул. Куйбышева, 28 | Многоквартирный жилой дом | по проекту | - | по проекту | - |
| На свободных территориях: | | | | | | |
| Площадка 2 | В северо-восточной части п.г.т. | Индивидуальное жилищное строительство | 5,7 | 37 | 130 | 5 550 |
| Площадка 3 | В южной части п.г.т. | Индивидуальное жилищное строительство | 1,3 | 10 | 35 | 1 500 |

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 |
|---|---|------------------------------------|--|---|---|--|
| Первая очередь строительства | | | | | | |
| <u>п.г.т. Усть-Кинельский</u> | | | | | | |
| <i>Путем строительства ранее запроектированных объектов:</i> | | | | | | |
| Квартал малоэтажной застройки | В северной части п.г.т., между ул. Российская, ул. Васильковская и ул. Ромашковская | Малоэтажное жилищное строительство | 4,25 | 29 | 102 | 4 350 |
| Квартал | В северо-западной | Малоэтажное | 3,06 | 27 | 95 | 4 050 |

| № 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 |
|--|---|---------------------------------------|--|---|---|--|
| малоэтажной застройки | части п.г.т., по ул. Солнечная, ул. Энергетиков | жилищное строительство | | | | |
| Квартал малоэтажной застройки | В южной части п.г.т., на берегу р. Бол. Кинель | Малоэтажное жилищное строительство | 5,2 | 51 | 179 | 7 650 |
| Квартал усадебной жилой застройки | В северной части п.г.т., мкр. Студенцы | Индивидуальное жилищное строительство | 21 | 228 | 798 | 34 200 |
| На свободных территориях: | | | | | | |
| Площадка 2 | В центральной части п.г.т., к югу от территории Элитного тока НИИСС | 1-2 этажная усадебная застройка | 1,2 | 11 | 39 | 1 650 |
| Площадка 3 | К юго-западу от п.г.т., в районе п. Советы (в границах г.о. Кинель) | 1-2 этажная усадебная застройка | 33,83 | 207 | 725 | 31 050 |
| Площадка 4 | В северо-восточной части п.г.т., в мкр. Студенцы | 1-2 этажная усадебная застройка | 6,2 | 46 | 161 | 6 900 |
| Площадка 4.1 | В юго-западной части п.г.т., в районе Советов | 1-2 этажная усадебная застройка | 18,1 | - | по проекту | - |
| Площадка 4.2 | В юго-западной части п.г.т., в районе Советов | 1-2 этажная усадебная застройка | 8,57 | - | по проекту | - |
| На территории садово-дачных участков: | | | | | | |
| Площадка 6 | В западной части п.г.т., ул. Шоссейная | Индивидуальное жилищное строительство | 8,1 | 68 | 238 | - |
| Площадка 7 | В западной части п.г.т., ул. Шоссейная | Индивидуальное жилищное строительство | 22,9 | 194 | 679 | - |
| Площадка 8 | В восточной части п.г.т. Усть-Кинельский | Индивидуальное жилищное строительство | 6,05 | 51 | 178 | - |
| Площадка 9 | В восточной части п.г.т. | Индивидуальное жилищное строительство | 20,6 | 222 | 777 | - |
| Площадка 10 | В восточной части п.г.т. | Индивидуальное жилищное строительство | 41,56 | 388 | 1358 | - |
| Площадка 11 | В западной части п.г.т. | Индивидуальное жилищное строительство | 14,16 | 120 | 420 | - |
| Площадка 14 | В восточной части | Индивидуальное | 36,7 | 370 | 1295 | - |

| № 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. | жилищное строительство | | | | |

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

Рассмотрим варианты развития системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства.

Первый вариант развития системы водоснабжения

Обеспечение питьевой водой вновь строящихся объектов планируется обеспечить от собственных скважин или шахтных колодцев. Строительство новых уличных водопроводных сетей и водозаборных сооружений, а также строительство или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Второй вариант развития системы водоснабжения

В населённых пунктах г.о. Кинель обеспечение проектируемой застройки централизованным водоснабжением предусматривается от существующих систем водоснабжения с выполнением технических условий владельцев сетей на соответствующих стадиях проектирования.

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;

- проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр;

- 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 2022 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 2022 г.*, тыс. м ³ /год | | |
|-------|--|---|-------------------|------------------------|
| | | г. Кинель | п.г.т. Алексеевка | п.г.т. Усть-Кинельский |
| 1 | Поднято воды | 2931,35 | 848,449 | 744,753 |
| 2 | Расход на собственные нужды | 665,2 | 62,863 | 24,843 |
| 3 | Подано воды в сеть | 1664,272 | 785,586 | 719,91 |
| 4 | Потери в сетях при транспортировке | 332,272 | 243,554 | 228,234 |
| 5 | Фактическое потребление воды всего, в том числе: | 1378,6 | 542,032 | 491,676 |
| 5.1 | Население | 1035,05 | 448,025 | 430,195 |
| 5.2 | Прочие потребители | 258,7 | 77,454 | 31,067 |
| 5.3 | Бюджетные потребители | 84,83 | 16,553 | 30,414 |

Примечания:

** Сведения о водопотреблении питьевой воды г. Кинель, п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский указаны, согласно данным журналов учета водопотребления средствами измерений (Форма 1.1., Форма 1.2)*

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 | 2931,35 | 10440,42 |
| 2 | подземный водозабор п.г.т. Алексеевка | 848,449 | 3021,87 |
| 3 | поверхностный водозабор из р. Б. Кинель п.г.т. Усть-Кинельский | 55,21 | 196,64 |
| 4 | подземный водозабор п.г.т. Усть-Кинельский | 744,753 | 2652,54 |

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 по группам абонентов за 2022 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 2022 г., тыс. м ³ /год |
|-------------------------------|--|--|
| г. Кинель | | |
| 1 | Реализовано воды по группам абонентов: | 1378,6 |
| 1.1 | население | 1035,05 |
| 1.2 | прочие организации | 258,7 |
| 1.3 | бюджетные организации | 84,83 |
| п.г.т. Алексеевка | | |
| 2 | Реализовано воды по группам абонентов: | 542,032 |
| 2.1 | население | 448,025 |
| 2.2 | прочие организации | 77,454 |
| 2.3 | бюджетные организации | 16,553 |
| п.г.т. Усть-Кинельский | | |
| 3 | Реализовано воды по группам абонентов: | 491,676 |
| 3.1 | население | 430,195 |
| 3.2 | прочие организации | 31,067 |
| 3.3 | бюджетные организации | 30,414 |

Таблица 2.3.3.2 – Структурный баланс реализации горячей воды

| № п/п | Наименование параметра | Водопотребление за 2022 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 23.11.2022 г. № 537 «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 01.01.2023 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 01.01.2023 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: | 37404 |
| 1.1 | население г. Кинель | 21836 |
| 1.2 | население п.г.т. Алексеевка | 8643 |
| 1.3 | население п.г.т. Усть-Кинельский | 6925 |

Сведения о фактическом потреблении населением воды г.о. Кинель за 2022 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 2022 г., тыс. м ³ /год |
|-------|--|---|
| 1 | Потребление населением всего, в том числе: | 1913,27 |
| 1.1 | население г. Кинель | 1035,05 |
| 1.2 | население п.г.т. Алексеевка | 448,025 |
| 1.3 | население п.г.т. Усть-Кинельский | 430,195 |

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, | 5,6 | 3,19 |

| Степень благоустройства | Норматив потребления коммунальной услуги на 1 человека, м ³ /месяц | |
|---|---|------------------------|
| | холодного водоснабжения | горячего водоснабжения |
| водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем | | |
| 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 | - |
| 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 |

| Направление использования коммунального ресурса | | Единица измерения | Норматив потребления | |
|---|---|------------------------------------|-------------------------------|------|
| | 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, закрытых бассейнов, примыкающих к жилому дому и (или) отдельно стоящих на общем с жилым домом земельном участке | из водоразборного крана | куб. метр в месяц на человека | 1,6 |
| | | 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 г.о. Кинель по приборам учёта и по нормативу за 2022 год приведены в таблице 2.3.4.5.

Таблица 2.3.4.5 - Анализ объемов реализации воды г.о. Кинель за 2022 год

| № п/п | Показатели | Ед. измерения | Фактический объём реализации воды за 2022 г. | |
|-------------------------------|---|--------------------------|--|-----------|
| | | | холодной* | горячей** |
| <i>г. Кинель</i> | | | | |
| 1 | Реализовано холодной воды всего, в том числе: | тыс. м ³ /год | 1035,05 | 48,639 |
| 1.1 | по нормативам | тыс. м ³ /год | 225,81 | - |
| 1.2 | по приборам учёта | тыс. м ³ /год | 809,24 | 48,639 |
| <i>п.г.т. Алексеевка</i> | | | | |
| 2 | Реализовано холодной воды всего, в том числе: | тыс. м ³ /год | 448,025 | 33,916 |
| 1.1 | по нормативам | тыс. м ³ /год | 24,181 | - |
| 1.2 | по приборам учёта | тыс. м ³ /год | 423,844 | 33,916 |
| <i>п.г.т. Усть-Кинельский</i> | | | | |
| 3 | Реализовано холодной воды всего, в том числе: | тыс. м ³ /год | 430,195 | - |
| 3.1 | по нормативам | тыс. м ³ /год | 23,219 | - |
| 3.2 | по приборам учёта | тыс. м ³ /год | 406,976 | - |

Примечания:

* Сведения о фактическом объеме реализации питьевой холодной воды г. Кинель, п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский указаны, согласно данным журналов учета водопотребления средствами измерений (Форма 1.1., Форма 1.2).

** 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 23.11.2022 г. № 537 «О корректировке тарифов на горячую воду в закрытой системе горячего водоснабжения для ООО «Кинельская ТЭК».

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы:

- учитывая, что в 2022 г. общее количество водопотребителей холодной воды по г. Кинель составило 21836 человек, исходя из общего количества реализованной воды по населению 1035,05 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 3,95 м³/мес. на одного человека или 131,67 л/сут;

- по п.г.т. Алексеевка аналогично: общее количество водопотребителей в 2022 г. составило – 8643 человека, исходя из общего количества

реализованной воды по населению 448,025 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 4,32 м³/мес. на одного человека или 143,99 л/сут;

- по п.г.т. Усть-Кинельский: общее количество водопотребителей в 2022 г. составило – 6925 человек, общее количество реализованной воды по населению составило 430,195 тыс. м³, удельное потребление холодной воды составило 5,18 м³/мес. на одного человека или 172,56 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 по данным водоснабжающей организации, приборами учета холодной воды оборудованы: объекты и

сооружения системы водоснабжения, бюджетные организации, прочие потребители и жилые дома.

Перечень приборов учета воды, установленных на объектах и сооружениях системы холодного водоснабжения г.о. Кинель, представлен в таблице 2.3.5.1.

Таблица 2.3.5.1 – 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 | СТВХ-100 – 1 шт. | Учет воды на собственные |

| № п/п | Место установки, кол-во | Тип, марка прибора, кол-во | Вид учета |
|-------|-------------------------|----------------------------|-----------|
| | станция (НФС) | | нужды НФС |

Планируется в г. Кинель:

- установка водомера на собственные нужды НФС (промывная вода), сейчас применяется расчетный способ из условий водопользования;
- установка водомеров для учета воды на собственные нужды на 4-х КНС, в настоящее время применяется норматив;
- установка водомеров на водоразборных колонках (ВРК) для учета контроля за расходом питьевой воды.

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 2022 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 2022 г., тыс. м ³ /год | Максимальное - суточное потребление, тыс. м ³ /сут | Резерв производительности ВЗС, % |
|---------------------------------|--|--|---|---|----------------------------------|
| | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|-------|---------|-------|-------|
| г. Кинель | 25,0 | - | 2931,35 | 10,44 | 58,24 |
| п.г.т. Алексеевка | 7,5 | 2,767 | 788,25 | 3,022 | 59,71 |
| п.г.т. Усть-Кинельский | подземный водозабор - 5,5 | 2,743 | 776,12 | 2,653 | 51,77 |
| | 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 есть резерв производственных мощностей относительно проектной производительности. Однако, на момент проведения актуализации схемы водоснабжения городского округа, на водозаборных сооружениях населённых пунктов имеется ряд существенных проблем:

- *г. Кинель* - из-за отложения наносов в р. Большой Кинель повысился уровень дна реки в районе водоприемного оголовка на 3÷3,5 м. В результате - в приемную камеру водозабора поступает вода, сильно загрязненная донными наносами и другим мусором. В машинном отделении насосной станции функционирует только один трубопровод подачи воды. Это вызывает значительные сложности в поддержании нормального режима работы насосного оборудования НС 1-го подъема;

- *п.г.т. Алексеевка и Усть-Кинельский* - отсутствие перспектив в регионе по геологической разведке, освоению и дальнейшему использованию водоисточников, отвечающих требованиям СанПиН 2.1.3684-21. В *п.г.т. Усть-Кинельский* необходим ремонт водозаборного оголовка, из-за отложения наносов в р. Большой Кинель повысился уровень дна реки в районе водоприемного оголовка, в результате - в приемную камеру водозабора поступает сильно загрязненная вода.

Производственные мощности очистных сооружений (НФС) и НС

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей, существующих НФС населённых пунктов г.о. Кинель за 2022 г. представлен в таблице 2.3.6.2.

Таблица 2.3.6.2 - Резерв (дефицит) существующей располагаемой мощности НФС

| Наименование населённого пункта | Проектная производительность НФС, тыс. м ³ /сут | Фактическая производительность НФС за 2022 г., тыс. м ³ /сут | Резерв производительности НФС, % |
|---------------------------------|--|---|----------------------------------|
| г. Кинель | 13,5 | 12,283 | 9,0 |
| п.г.т. Усть-Кинельский | 3,0 | 2,716 | 9,5 |

Показатели производственной мощности насосных станций II-го и III-го подъёмов, представлены в таблице 2.3.6.3.

Таблица 2.3.6.3 - Производственные мощности насосных станций

| № п/п | Наименование технологической зоны | Проектная производительность, тыс. м ³ /сут | Фактическое потребление, тыс. м ³ /сут | Резерв производственной мощности, % |
|-------|--|--|---|-------------------------------------|
| 1 | г. Кинель, насосная станция II-го подъёма | 13,5 | 12,283 | 9,0 |
| 2 | п.г.т. Алексеевка, насосные станции II-го подъёма | 7,5 | 2,532 | 66,2 |
| 3 | п.г.т. Алексеевка, насосная станция III-го подъёма | 9,6 | 2,532 | 73,6 |

В настоящее время *дефицит производственных мощностей* существующих насосно-фильтровальных станций и насосных станций не наблюдается. Однако, на момент проведения актуализации схемы водоснабжения городского округа, на сооружениях систем водоснабжения в населённых пунктах выявлены технические и технологические проблемы:

- г. Кинель - основные трубопроводы и технологическое оборудование НФС находятся в опасном состоянии;
- п.г.т. Алексеевка и Усть-Кинельский - высокий процент износа сооружений и оборудования системы водоснабжения;
- недостаточное использование энергосберегающего оборудования на объектах систем водоснабжения. В связи с этим большой удельный вес расходов приходится на оплату электроэнергии систем подачи и распределения воды. Отсутствие регулирующей и низкое качество запорной

арматуры.

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.

Рассмотрено два прогноза подключения жителей населённых пунктов к централизованным системам водоснабжения.

Вариант № 1 - Прогноз низкого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по годовому балансу при нулевой миграции. Строительство новых уличных водопроводных сетей, а также замена или реконструкция существующих водопроводных сетей и сооружений на них, не планируется.

Вариант № 2 - Прогноз высокого спроса на услуги водоснабжения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с учетом освоения площадок нового строительства. Развитие системы водоснабжения на существующих и проектируемых площадках строительства предусматривает:

- прокладку новых уличных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб для обеспечения питьевой водой вновь строящихся объектов;

- перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра на новые во всех населенных пунктах, обеспечив подключение всей жилой застройки к централизованным системам холодного водоснабжения с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды;

- строительство новых водозаборных сооружений.

Прогнозный баланс потребления воды населёнными пунктами городского округа Кинель на период 2022 ÷ 2029 г.г. и прогноз ожидаемых потерь воды в системах водоснабжения при её передаче *по первому и второму вариантам развития* систем водоснабжения сведены в таблицы 2.3.7.1, 2.3.7.2.

Таблица 2.3.7.1 - Прогнозный баланс потребления воды г.о. Кинель *по первому варианту развития*, тыс. м³/год

| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. |
|--|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| г. Кинель | | | | | | | | |
| Поднято воды | 2931,35 | 3018,29 | 3105,23 | 3192,17 | 3279,11 | 3366,06 | 3453,0 | 3539,94 |
| Расход воды на собственные нужды | 665,2 | 674,70 | 684,21 | 693,71 | 703,21 | 712,71 | 722,22 | 731,72 |
| Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС | 1378,6 | 1398,27 | 1417,97 | 1437,66 | 1457,36 | 1477,05 | 1496,74 | 1516,438 |
| | 48,639 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 |
| Потери воды | 887,57 | 945,3144 | 1003,06 | 1060,8 | 1118,55 | 1176,29 | 1234,04 | 1291,78 |
| | 39,2% | 40,34% | 41,43% | 42,46% | 43,42% | 44,33% | 45,19% | 46,0% |
| п.г.т. Алексеевка | | | | | | | | |
| Поднято воды | 848,449 | 884,74 | 921,03 | 957,32 | 993,61 | 1029,90 | 1066,19 | 1102,49 |
| Расход воды на собственные нужды | 62,863 | 63,76 | 64,66 | 65,56 | 66,46 | 67,35 | 68,25 | 69,15 |
| Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС | 542,032 | 549,78 | 557,52 | 565,26 | 573,01 | 580,75 | 588,49 | 596,24 |
| | 33,916 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 |
| Потери воды | 243,554 | 271,2 | 298,85 | 326,50 | 354,15 | 381,80 | 409,45 | 437,1 |
| | 31,0% | 33,03% | 34,90% | 36,61% | 38,20% | 39,67% | 41,03% | 42,3% |
| п.г.т. Усть-Кинельский | | | | | | | | |
| Поднято воды | 744,753 | 780,23 | 815,71 | 851,20 | 886,68 | 922,16 | 957,64 | 993,12 |
| Расход воды на собственные нужды | 24,843 | 25,20 | 25,55 | 25,91 | 26,26 | 26,62 | 26,97 | 27,33 |
| Полезный отпуск холодной воды | 491,676 | 498,70 | 505,72 | 512,75 | 519,77 | 526,80 | 533,82 | 540,84 |
| Потери воды | 228,234 | 256,34 | 284,44 | 312,54 | 340,64 | 368,74 | 396,85 | 424,95 |
| | 31,7% | 33,95% | 36,00% | 37,87% | 39,59% | 41,18% | 42,64% | 44,0% |

Таблица 2.3.7.2 - Прогнозный баланс потребления воды г.о. Кинель *по второму варианту развития*, тыс. м³/год

| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|
| <i>г. Кинель</i> | | | | | | | | |
| Поднято воды | 2931,35 | 3044,03 | 3156,72 | 3269,4 | 3382,09 | 3494,77 | 3607,4593 | 3720,14 |
| Расход воды на собственные нужды | 665,2 | 665,23 | 665,26 | 665,29 | 665,31 | 665,34 | 665,37 | 665,40 |
| Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС | 1378,6 | 1556,94 | 1735,29 | 1913,65 | 2092,01 | 2270,37 | 2448,72 | 2627,08 |
| | 48,639 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 | 48,64 |
| Потери воды | 887,57 | 821,87 | 756,17 | 690,47 | 624,77 | 559,07 | 493,37 | 427,66 |
| | 39,2% | 34,55% | 30,35% | 26,51% | 23,0% | 19,76% | 16,77% | 14,0% |
| <i>п.г.т. Алексеевка</i> | | | | | | | | |
| Поднято воды | 848,449 | 839,96 | 831,48 | 822,99 | 814,51 | 806,02 | 797,53 | 789,05 |
| Расход воды на собственные нужды | 62,863 | 63,01 | 63,16 | 63,31 | 63,46 | 63,61 | 63,76 | 63,91 |
| Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС | 542,032 | 555,76 | 569,49 | 583,21 | 596,94 | 610,67 | 624,39 | 638,12 |
| | 33,916 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 | 33,92 |
| Потери воды | 243,554 | 221,19 | 198,83 | 176,47 | 154,10 | 131,74 | 109,38 | 87,02 |
| | 31,0% | 28,5% | 25,9% | 23,2% | 20,5% | 17,7% | 14,9% | 12,0% |
| <i>п.г.т. Усть-Кинельский</i> | | | | | | | | |
| Поднято воды | 744,753 | 829,87 | 914,98 | 1000,09 | 1085,21 | 1170,32 | 1255,43 | 1340,55 |
| Расход воды на собственные нужды | 24,843 | 25,12 | 25,40 | 25,68 | 25,96 | 26,24 | 26,52 | 26,80 |
| Полезный отпуск холодной воды | 491,676 | 590,35 | 689,02 | 787,69 | 886,36 | 985,03 | 1083,70 | 1182,38 |
| Потери воды | 228,234 | 214,40 | 200,56 | 186,72 | 172,89 | 159,05 | 145,21 | 131,38 |
| | 31,7% | 26,64% | 22,55% | 19,16% | 16,32% | 13,90% | 11,82% | 10,0% |

Из таблиц видно, что внедрение комплекса мероприятий по энергосбережению и водосбережению в населённых пунктах городского округа *при втором варианте развития* систем водоснабжения, позволит снизить потери воды к общему объёму водопотребления, снизить нагрузки на водопроводные станции повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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)

Сведения о ожидаемом потреблении холодной воды были рассчитаны на основе:

- перечня объектов, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно Генеральному плану г.о. Кинель на расчетный срок до 2034 года;

- 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*).

Результаты расчёта фактического и ожидаемого потребления питьевой воды потребителями с учетом развития площадок под строительство в населённых пунктах г.о. Кинель представлены в таблице 2.3.9.1.

Таблица 2.3.9.1 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

| Наименование потребителя | Водопотребление | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| | Фактическое за 2022 г. тыс. м³/год | Планируемый объём воды, тыс. м³/год | Всего, тыс. м³/год | Ср. сут., м³/сут | Макс. сут., м³/сут |
| г. Кинель всего, | 1378,58 | 1813,11 | 3191,69 | 8744,36 | 11367,66 |
| в том числе ГВС | 48,639 | - | 48,64 | 133,42 | 173,45 |
| п.г.т. Алексеевка всего, в том числе ГВС | 542,032 | 147,026 | 689,058 | 1887,83 | 2454,18 |
| | 33,916 | - | 34,0 | 93,15 | 121,1 |

| | | | | | |
|------------------------|---------|--------|----------|---------|--------|
| п.г.т. Усть-Кинельский | 491,676 | 993,34 | 1485,016 | 4068,54 | 5289,1 |
|------------------------|---------|--------|----------|---------|--------|

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 2034 году технологические зоны с источниками водоснабжения на территории городского округа 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 подъёма. 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.

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. N 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.

Развитие жилых зон предусматривается в границах населенных пунктов: за счет уплотнения существующей жилой застройки ранее запроектированными объектами, замены ветхого жилого фонда; за счет реконструкции территории коммунальной зоны; на свободных территориях, а также за счет размещения индивидуальной жилой застройки на территории садовых товариществ.

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*).

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. На расчётный срок принят 1 одновременный

пожар с расходом 5 л/с, продолжительность тушения – 3 часа, что составляет 54 м³/сут.

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

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

| Очередность строительства | Наименование | Площадь территории, га | Кол-во квартир, участков, шт. | Расч. число жит. | Qср. сут. хоз. быт. м³ | Qсут. полив. м³ | Qсут. общ. м³ | α | β | Кч. | Qсут. max м³ | Qчас. max м³ |
|--|--|------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----|------|------|--------------|--------------|
| г. Кинель | | | | | | | | | | | | |
| многоквартирная застройка за счет уплотнения существующей жилой застройки ранее запроектированными объектами г. Кинель | | | | | | | | | | | | |
| I | Площадка № 1 по ул. Мостовой, 28а в Южном жилом районе г.Кинель | 0,62 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | Площадка № 2 по ул. Мостовой, 24 в Южном жилом районе г.Кинель | 0,42 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | Площадка № 3 по ул. Фестивальной, 2а в Южном жилом районе г.Кинель | 0,84 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | Площадка № 4 ул. Фестивальной, 16 в Южном жилом районе г.Кинель | 5,36 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | Площадка № 6 по ул. Фестивальной, 8а в Южном жилом районе г.Кинель | 0,96 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| многоквартирная застройка за счет замены ветхого жилого фонда г. Кинель | | | | | | | | | | | | |
| I | Площадка № 7 по ул. Деповской, 28/1,28/2,28/4,28/6,28/7 в Северном жилом районе г.Кинель | 1,35 | 286 | 1001 | 280,28 | 70,07 | 350,35 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 455,45 | 22,7 |

| Очередность строительства | Наименование | Площадь территории, га | Кол-во квартир, участков, шт. | Расч. число жит. | Qср. сут. хоз. быт. м³ | Qсут. полив. м³ | Qсут. общ. м³ | α | β | Кч. | Qсут. max м³ | Qчас. max м³ |
|--|--|------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----|------|------|--------------|--------------|
| I | <i>площадка № 8</i> Квартал №14 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда | 13,6 | - | 2584 | 723,52 | 180,88 | 904,4 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 994,84 | 64,6 |
| I | <i>Площадка № 9</i> В юго-западной части города – вдоль автодороги общего пользования “Кинель-Богатое-Борское” | 41,23 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| индивидуальная жилая застройка путем строительства ранее запроектированных объектов г. Кинель | | | | | | | | | | | | |
| I | <i>Площадка №</i> по ул. Экспериментальной в Южном жилом районе г.Кинель | 7,67 | 62 | 217 | 60,76 | 15,19 | 75,95 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 83,54 | 5,4 |
| I | <i>Площадка</i> в квартале №24 по ул. Перспективная в Юго-Восточном районе г.Кинель | 8,4 | 56 | 196 | 54,88 | 13,72 | 68,6 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 75,46 | 4,9 |
| I | <i>Площадка</i> в квартале №16А по ул. 27 Партсъезда в Юго-Восточном районе г.Кинель | 13,67 | 108 | 378 | 105,84 | 26,46 | 132,3 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 145,53 | 9,4 |
| I | <i>Площадка</i> в ур. Барабашкино в Юго-Восточном районе г.Кинель | 31,02 | 236 | 826 | 723,52 | 180,88 | 904,4 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 994,84 | 64,6 |
| I | <i>Площадка</i> в Юго-Восточном районе к | 10,88 | 96 | 336 | 94,08 | 30,24 | 124,32 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 136,75 | 8,9 |

| Очередность строительства | Наименование | Площадь территории, га | Кол-во квартир, участков, шт. | Расч. число жит. | Qср. сут. хоз. быт. м³ | Qсут. полив. м³ | Qсут. общ. м³ | α | β | Кч. | Qсут. max м³ | Qчас. max м³ |
|--|--|------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----|------|------|--------------|--------------|
| | северо-западу от военной части г.Кинель | | | | | | | | | | | |
| индивидуальная жилая застройка на свободных территориях г. Кинель | | | | | | | | | | | | |
| I | <i>Площадка № 2</i> в квартал № 28 в Юго-Восточном районе г.Кинель | 41,8 | 199 | 697 | 195,16 | 48,79 | 243,95 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 268,34 | 17,4 |
| I | <i>Площадка № 3</i> в квартале №18 по ул. 27 Партсъезда в Юго-Восточном районе г.Кинель | 6,5 | 60 | 210 | 58,8 | 14,7 | 73,5 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 80,85 | 5,2 |
| I | <i>Площадка № 4</i> в квартале №16Б по ул. 27 Партсъезда в Юго-Восточном районе г.Кинель | 14,98 | - | 411 | 115,08 | 28,77 | 143,85 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 187,01 | 14,2 |
| I | <i>Площадка №5</i> в квартале №26 по ул. Перспективной в Юго-Восточном районе г.Кинель | 30,6 | 210 | 735 | 205,8 | 51,45 | 257,25 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 334,42 | 25,5 |
| I | <i>Площадка №6</i> по ул. Перспективной и ул. Губернской в Юго-Восточном районе г.Кинель | 24,7 | 186 | 651 | 182,28 | 45,57 | 227,85 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 250,63 | 16,3 |
| I | <i>Площадка № 6.1</i> в северо-западной части г. Кинель | 32,8 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | <i>Площадка № 6.2</i> в северо-западной части г. Кинель | 18,2 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Очередность строительства | Наименование | Площадь территории, га | Кол-во квартир, участков, шт. | Расч. число жит. | Qср. суг. хоз. быт. м³ | Qсуг. полив. м³ | Qсуг. общ. м³ | α | β | Кч. | Qсуг. max м³ | Qчас. max м³ |
|--|--|------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----|------|------|--------------|--------------|
| I | Площадка № 6.3 в северо-западной части г. Кинель | 3,8 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | Площадка № 6.4 к северо-западу от военной части | 2,9 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | Площадка № 6.5 к северу от военной части | 4,9 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| индивидуальная жилая застройка на территории садово-дачных участков г. Кинель | | | | | | | | | | | | |
| II (расчетный срок) | Площадка № 7 в южной части г.Кинель мкр. Лебедь | 51,21 | 435 | 1522 | 426,16 | 106,54 | 532,7 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 692,51 | 52,7 |
| II (расчетный срок) | Площадка № 8 в южной части г.Кинель мкр. Елшняги | 56,67 | 476 | 1666 | 466,48 | 116,62 | 583,1 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 758,03 | 57,7 |
| II (расчетный срок) | Площадка № 9 в южной части г.Кинель мкр. Горный | 15,15 | 130 | 455 | 127,4 | 31,85 | 159,25 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 207,02 | 15,8 |
| II (расчетный срок) | Площадка № 10 в южной части г.Кинель | 23,01 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II (расчетный срок) | Площадка № 11 в южной части г.Кинель | 49,19 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| II (расчетный срок) | Площадка № 12 в южной части г.Кинель | 13,36 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| индивидуальная жилая застройка в северной части г.о. Кинель | | | | | | | | | | | | |
| II (расчетный срок) | Площадка в северной части г.о. Кинель – между автодорогой общего пользования «Самара – Бугуруслан» и р. Большой Кинель | 41,23 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Очередность строительства | Наименование | Площадь территории, га | Кол-во квартир, участков, шт. | Расч. число жит. | Qср. сут. хоз. быт. м³ | Qсут. полив. м³ | Qсут. общ. м³ | α | β | Кч. | Qсут. max м³ | Qчас. max м³ |
|---|--|------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----|------|------|--------------|--------------|
| п.г.т. Алексеевка | | | | | | | | | | | | |
| многоквартирная застройка жилой зоны п.г.т. Алексеевка | | | | | | | | | | | | |
| I | Площадка № 1 по ул. Гагарина п.г.т. Алексеевка | 0,22 | - | 63 | 17,64 | 4,41 | 22,05 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 24,25 | 1,6 |
| I | Площадка № 2 по ул. Северная п.г.т. Алексеевка | 1,37 | - | 251 | 70,28 | 17,57 | 87,85 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 96,63 | 6,3 |
| I | Площадка № 3 на пересечении ул. Гагарина и ул. Садовая п.г.т. Алексеевка | 0,77 | - | 123 | 34,44 | 8,61 | 43,05 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 47,35 | 3,08 |
| I | Площадка № 4 по ул. Ульяновская 1, 2, 3, 4, 9 | по проекту | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | Площадка № по ул. Северная 1, 3 п.г.т. Алексеевка | по проекту | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | Площадка № 6 по ул. Куйбышева 28 п.г.т. Алексеевка | по проекту | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| усадебная застройка п.г.т. Алексеевка | | | | | | | | | | | | |
| I | Площадка в северной части п.г.т. Алексеевка | 4,48 | 43 | 151 | 42,28 | 13,59 | 55,87 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 61,46 | 3,99 |
| I | Площадка по ул. Первомайская п.г.т. Алексеевка | 0,94 | 6 | 21 | 3,78 | 1,47 | 5,25 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 6,83 | 0,37 |
| I | Площадка № 1 расположена в северной части п.г.т. Алексеевка | 1,15 | 11 | 39 | 10,92 | 2,73 | 13,65 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 15,01 | 0,98 |
| I | Площадка № 2 | 5,7 | 37 | 130 | 36,4 | 9,1 | 45,5 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 50,05 | 3,25 |

| Очередность строительства | Наименование | Площадь территории, га | Кол-во квартир, участков, шт. | Расч. число жит. | Qср. суг. хоз. быт. м³ | Qсуг. полив. м³ | Qсуг. общ. м³ | α | β | Кч. | Qсуг. max м³ | Qчас. max м³ |
|---|--|------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----|------|------|--------------|--------------|
| | расположена в северо-восточной части п.г.т. Алексеевка | | | | | | | | | | | |
| I | <i>Площадка № 3</i> расположена в южной части п.г.т. Алексеевка | 1,3 | 29 | 35 | 9,8 | 2,45 | 12,25 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 13,47 | 0,88 |
| п.г.т. Усть-Кинельский | | | | | | | | | | | | |
| усадебная застройка п.г.т. Усть-Кинельский | | | | | | | | | | | | |
| I | <i>Площадка</i> в северной части между ул. Российской, Васильковой и Ромашковой п.г.т. Усть-Кинельский | 4,25 | 29 | 102 | 28,56 | 7,14 | 35,7 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 39,27 | 2,6 |
| I | <i>Площадка</i> в северо-западной части по ул. Солнечной, ул. Энергетиков п.г.т. Усть-Кинельский | 3,06 | 29 | 95 | 26,6 | 6,65 | 33,25 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 36,57 | 2,4 |
| I | <i>Площадка</i> в северной части в мкр. Студенцы п.г.т. Усть-Кинельский | 21 | 228 | 798 | 223,44 | 55,86 | 279,3 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 307,23 | 20,0 |
| I | <i>Площадка</i> в южной части на берегу р. Бол. Кинель | 5,2 | 51 | 179 | 50,12 | 12,53 | 62,65 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 68,91 | 4,5 |
| I | <i>Площадка № 2</i> в центральной части к югу от территории Элитного тока НИИСС | 1,2 | 11 | 39 | 10,92 | 2,73 | 13,65 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 15,02 | 0,98 |

| Очередность строительства | Наименование | Площадь территории, га | Кол-во квартир, участков, шт. | Расч. число жит. | Qср. суг. хоз. быт. м³ | Qсуг. полив. м³ | Qсуг. общ. м³ | α | β | Кч. | Qсуг. max м³ | Qчас. max м³ |
|---------------------------|---|------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----|------|------|--------------|--------------|
| I | <i>Площадка № 3</i> к юго-западу в районе п.Советы (в границах городского округа Кинель | 33,83 | 207 | 725 | 203 | 65,25 | 268,25 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 295,07 | 19,18 |
| I | <i>Площадка № 4</i> в северо-восточной части п.г.т. Усть-Кинельский в мкр. Студенцы | 6,2 | 46 | 161 | 45,08 | 11,27 | 56,35 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 61,98 | 4,03 |
| I | <i>Площадка № 4.1</i> в юго-западной части п.г.т. Усть-Кинельский в районе Советов | 18,1 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | <i>Площадка № 4.2</i> в юго-западной части поселка в районе Советов | 8,57 | - | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - |
| I | <i>Площадка № 6</i> в западной части по ул. Шоссейной | 8,1 | 68 | 238 | 66,64 | 16,66 | 83,3 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 91,63 | 5,96 |
| II (расчетный срок) | <i>Площадка № 7</i> в западной части п.г.т. Усть-Кинельский | 22,9 | 194 | 679 | 122,2 | 47,53 | 169,8 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 220,68 | 11,95 |
| II (расчетный срок) | <i>Площадка № 8</i> в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский | 6,05 | 51 | 178 | 49,84 | 12,46 | 62,3 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 68,53 | 4,45 |
| II (расчетный срок) | <i>Площадка № 9</i> в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский | 20,6 | 222 | 777 | 217,56 | 54,39 | 271,95 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 299,14 | 19,44 |
| II (расчетный срок) | на площадке №14 в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский | 36,7 | 370 | 1295 | 362,6 | 90,65 | 453,25 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 498,57 | 32,41 |

| Очередность строительства | Наименование | Площадь территории, га | Кол-во квартир, участков, шт. | Расч. число жит. | Qср. сут. хоз. быт. м ³ | Qсут. полив. м ³ | Qсут. общ. м ³ | α | β | Кч. | Qсут. max м ³ | Qчас. max м ³ |
|---------------------------|---|------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|---------|------|--------------------------|--------------------------|
| II (расчетный срок) | <i>Площадка № 10 в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский</i> | 41,56 | 388 | 1358 | 380,24 | 95,06 | 475,3 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 522,83 | 33,98 |
| II (расчетный срок) | <i>Площадка № 11 в западной части п.г.т. Усть-Кинельский</i> | 14,16 | 120 | 420 | 117,6 | 29,4 | 147 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 161,7 | 10,51 |
| II (расчетный срок) | <i>Площадка №14 в восточной части п.г.т. Усть-Кинельский</i> | 36,7 | 370 | 1295 | 4895 | 1904 | 6799 | 1,3 | 1,18 | 1,53 | 8838,38 | 478,7 0 |

Развитие общественно-деловых зон

г. Кинель

Общественно-деловые зоны города Кинеля планируется развивать на свободных территориях в проектируемой жилой застройке и на существующих площадках с размещением дополнительных объектов культурно-бытового назначения в соответствии с нормативными радиусами обслуживания и расчетом необходимой мощности.

Размещение объектов социального и коммунально-бытового назначения микрорайонного уровня предусматривается непосредственно в жилых зонах.

В г. Кинель предусматриваются площадки для размещения ранее запроектированных объектов:

- акушерского гинекологического корпуса по ул. Полевая;
- магазина по ул. Крымская, 2в;
- офисного здания со складом по ул. Станичная, 2а;
- торгового комплекса по ул. Крымская, 2 (на территории вещевого рынка);
- православного храма Георгия Победоносца.

В 1 очередь строительства предусматриваются площадки для размещения следующих объектов:

в сфере торговли:

- магазин на площадке №6, предусмотренной подпунктом 2.2.8.5 настоящих положений;
- магазин в мкр. Елшняги;
- два магазина в мкр. Лебедь;

в сфере бытового обслуживания:

- гостиница на площадке №6, предусмотренной подпунктом 2.2.8.5 настоящих положений.

На расчетный срок строительства предусматриваются площадки для размещения следующих объектов:

в сфере торговли:

- торговый центр на площадке №5;

в сфере бытового обслуживания:

- предприятие бытового обслуживания на площадке №5.

п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский

Общественно-деловые зоны города п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский планируется развивать на свободных территориях в проектируемой жилой застройке и на существующих площадках с размещением дополнительных объектов культурно-бытового назначения.

Размещение объектов социального и коммунально-бытового назначения микрорайонного уровня предусматривается непосредственно в жилых зонах.

В п.г.т. Алексеевка предусматриваются площадки для размещения следующих объектов (1 очередь строительства):

- магазин с аптекой на площадке №1, предусмотренной подпунктом 2.3.7 настоящих положений;
- торговый рынок по ул.Гагарина.

В п.г.т. Усть-Кинельский предусматриваются площадки для размещения ранее запроектированных объектов (1 очередь строительства):
строительство:

- магазина по ул. Шоссейная, 1;
- кафе по ул. Тимирязева, 3г;

реконструкции:

- магазина по ул. Шоссейная, 93а;
- магазина в «магазин – кафе» по ул.Шоссейная, 79в.

В п.г.т. Усть-Кинельский предусматриваются также площадки для размещения объектов торговли (1 очередь строительства):

- магазин в пер. Школьный;
- магазин по ул. Земляничная;
- магазин по ул. Славянская;
- торговый центр на площадке №3.

Приросты строительных фондов г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский представлены далее на рисунках 2.3.11.1 ÷ 2.3.11.3.

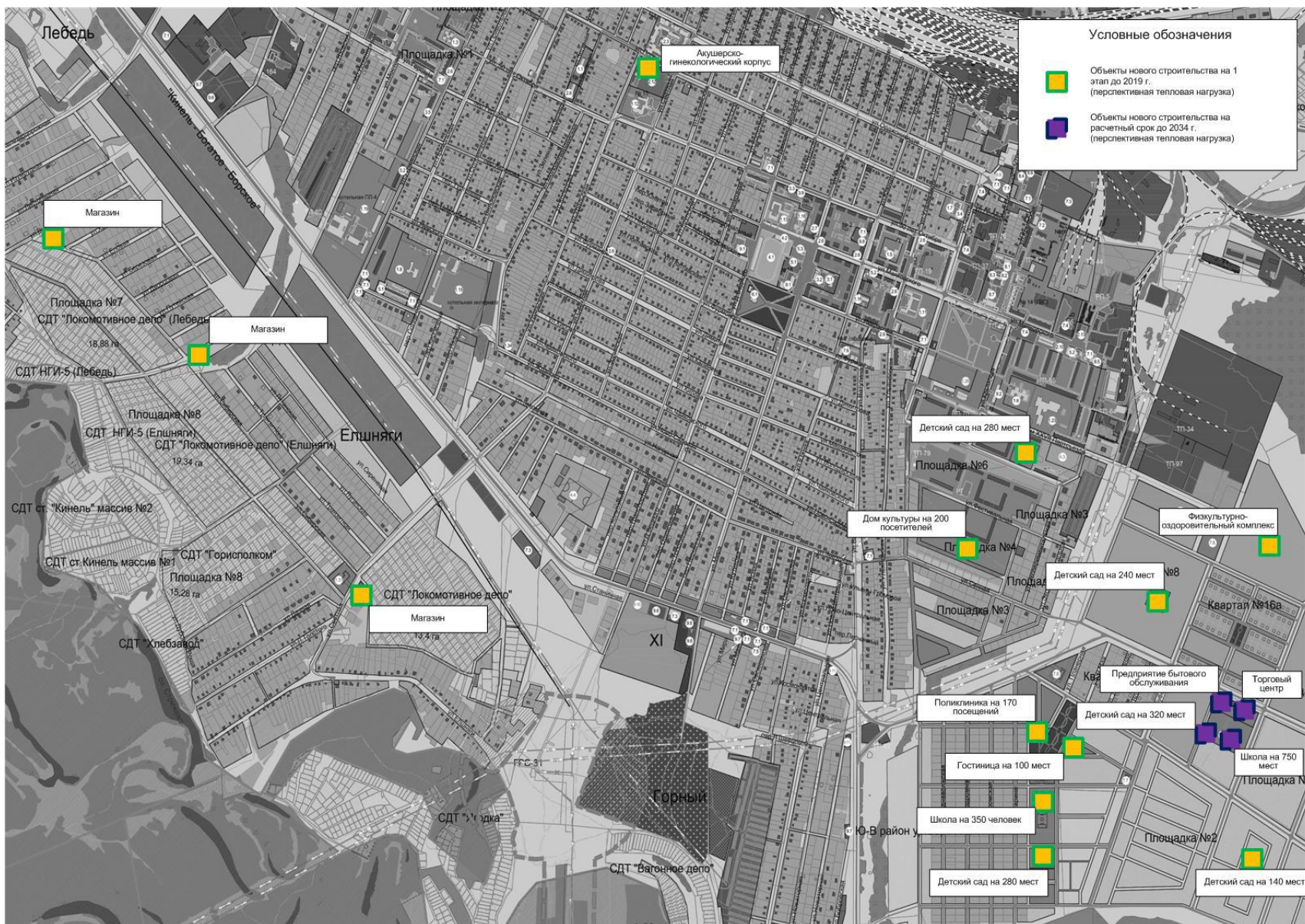


Рисунок 2.3.11.1 – Территория г. Кинель с выделенными объектами перспективного строительства

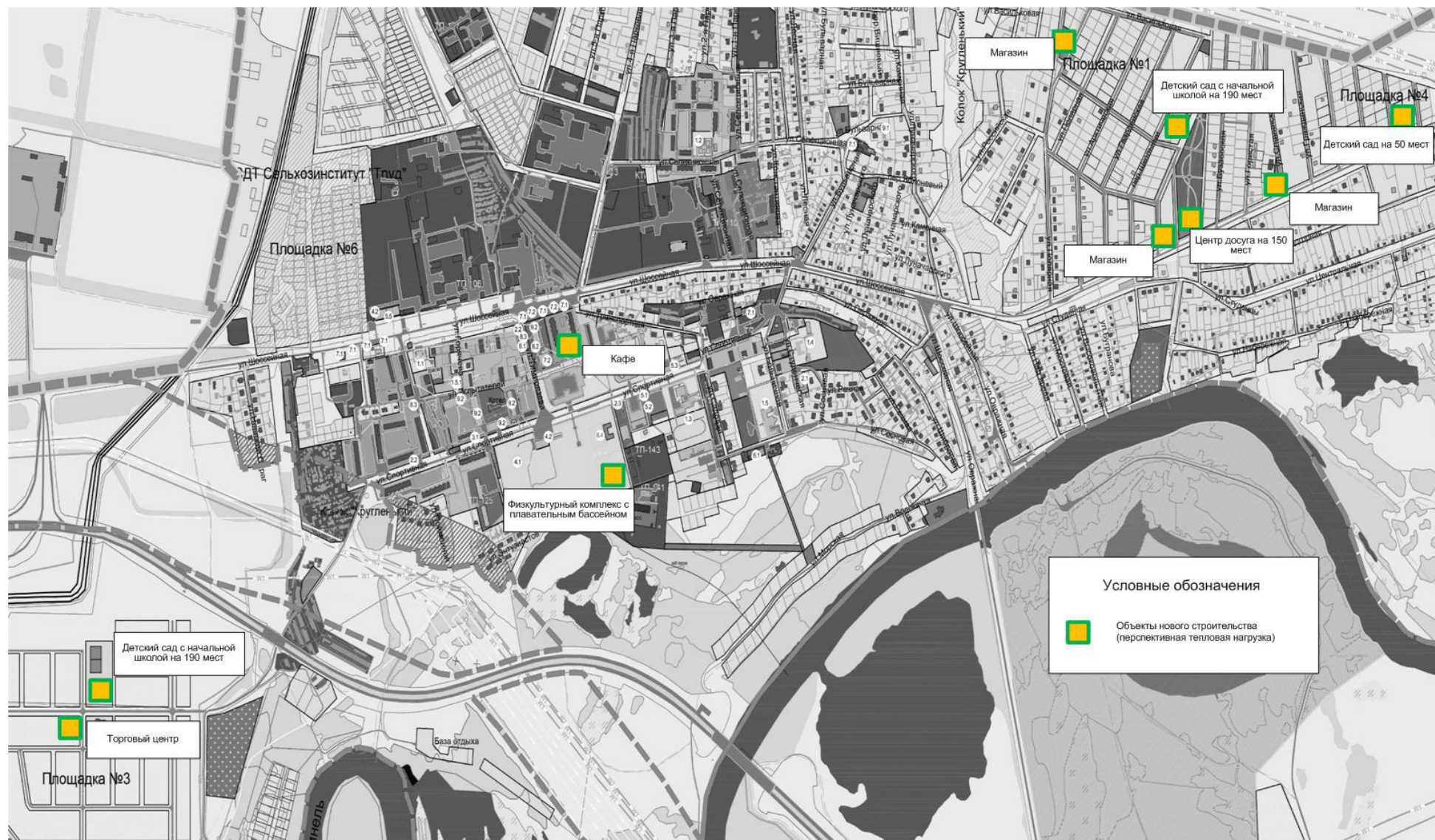


Рисунок 2.3.11.2 – Территория п.г.т. Усть-Кинельский с выделенными объектами перспективного строительства



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

Территории г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский с площадками перспективного строительства под жилую зону представлены далее на рисунках 2.3.11.4 ÷ 2.3.11.6.

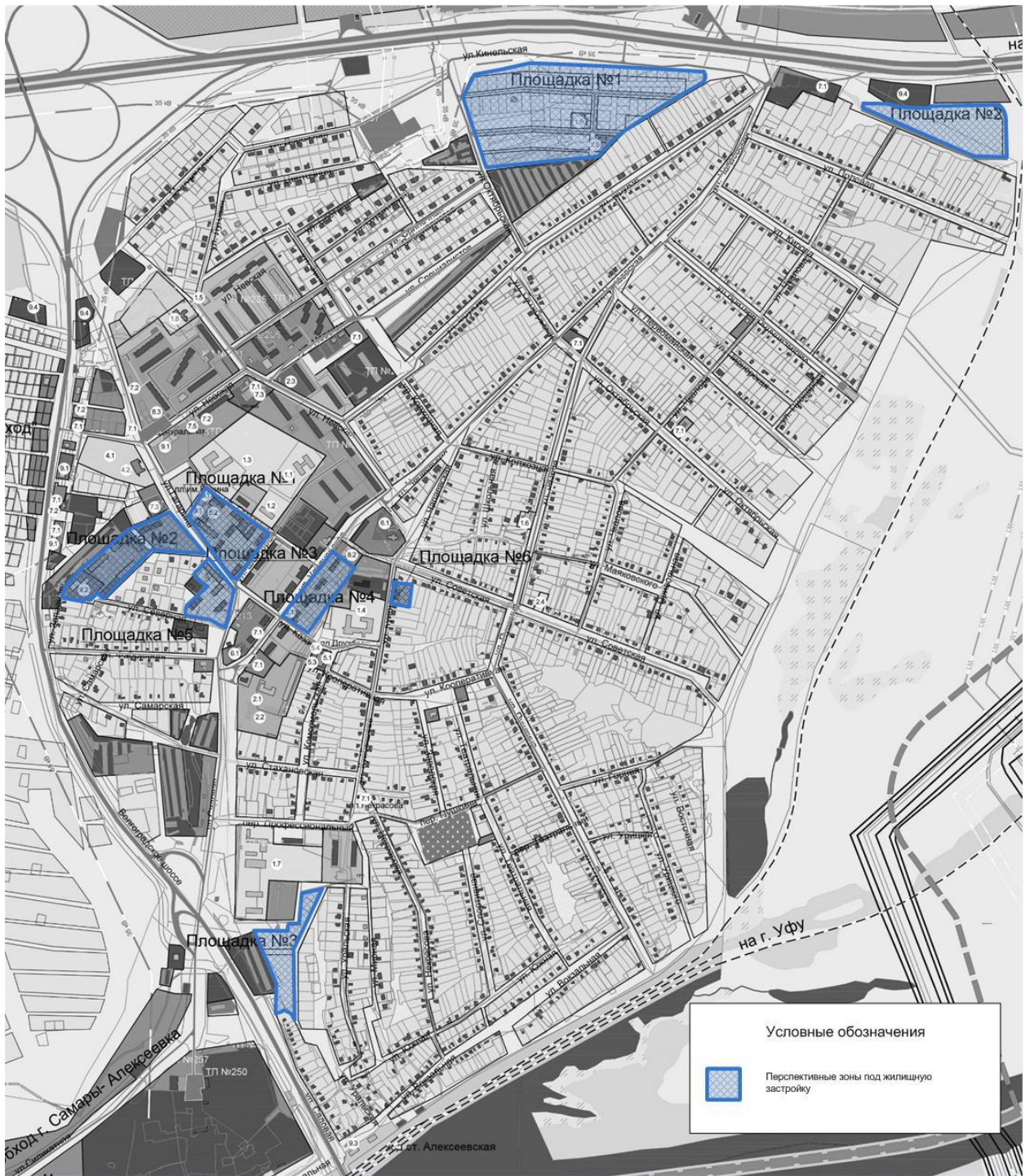


Рисунок 2.3.11.5 – Территория п.г.т. Алексеевка с площадками перспективного строительства под жилую зону



Рисунок 2.3.11.6 – Территория п.г.т. Усть-Кинельский с площадками перспективного строительства под жилую зону

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.

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам потребителей, в том числе на водоснабжение жилых зданий и объектов промышленно-делового назначения представлен в таблице 2.3.11.2.

Таблица 2.3.11.2 - Результаты распределения расходов воды

| № п/п | Год | Водоснабжение, тыс. м ³ /год | | |
|------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|----------------|
| | | Население | Бюджет | Прочие |
| г. Кинель | | | | |
| 1 | 2022 всего, в том числе ГВС | 1035,05 30,521 | 84,83 14,794 | 258,7 3,324 |
| 2 | 2034 всего, в том числе ГВС | 2832,18 31,0 | 132,66 14,8 | 226,85 3,4 |
| п.г.т. Алексеевка | | | | |
| 1 | 2022 всего, в том числе ГВС | 448,025 33,916 | 16,553 6,955 | 77,454 0,08 |
| 2 | 2034 всего, в том числе ГВС | 559,84 34,0 | 30,363 7,0 | 98,854 0,1 |
| п.г.т. Усть-Кинельский | | | | |
| 1 | 2022 | 430,195 | 30,414 | 31,067 |
| 2 | 2034 | 1364,92 | 55,484 | 64,617 |

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, повысить 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 | |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------|---------|
| | | | 2022 г. | 2034 г. |
| г. Кинель | Подъем воды | тыс. м ³ /год | 2931,35 | 4251,77 |
| | Потери воды при ее транспортировке | тыс. м ³ /год | 887,57 | 394,48 |
| | | % | 39,2 | 11,0 |
| п.г.т. Алексеевка | Подъем воды | тыс. м ³ /год | 848,449 | 822,16 |
| | Потери воды при ее транспортировке | тыс. м ³ /год | 243,554 | 68,15 |
| | | % | 31,0 | 9,0 |
| п.г.т. Усть-Кинельский | Подъем воды | тыс. м ³ /год | 744,753 | 1642,9 |
| | Потери воды при ее транспортировке | тыс. м ³ /год | 228,234 | 129,13 |
| | | % | 31,7 | 8,0 |

Анализ информации о потерях питьевой воды при ее транспортировке позволил сделать вывод, что в 2022 году потери воды в сетях холодного водоснабжения по г.о. Кинель составили от 19,96% до 39,2%.

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 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 на 2034 г., тыс. м ³ /год | | |
|-------|--|--|-------------------|------------------------|
| | | г. Кинель | п.г.т. Алексеевка | п.г.т. Усть-Кинельский |
| 1 | Поднято воды | 4251,77 | 822,16 | 1642,9 |
| 2 | Расход на собственные нужды | 665,6 | 64,95 | 28,75 |
| 3 | Полезный отпуск холодной воды всего, в том числе ГВС | 3191,69 48,64 | 689,06 33,92 | 1485,016 - |
| 4 | Потери в сетях при транспортировке | 394,48 | 68,15 | 129,13 |

Таблица 2.3.13.2 – Территориальный баланс подачи воды

| № п/п | Наименование технологической зоны | Годовое потребление тыс. м ³ /год | Максимальное суточное потребление на 2034 г., м ³ /сут |
|-------|--|--|---|
| 1 | поверхностный водозабор из р. Б. Кинель г. Кинель | 4251,77 | 15143,3 |
| 2 | подземный водозабор п.г.т. Алексеевка | 822,16 | 2928,24 |
| 3 | поверхностный водозабор из р. Б. Кинель п.г.т. Усть-Кинельский | 46,546 | 165,78 |
| 4 | подземный водозабор п.г.т. Усть-Кинельский | 1642,9 | 5851,42 |

Таблица 2.3.13.3 – Структурный баланс реализации воды по группам абонентов

| Период, год | Наименование потребителей | Расчетный объем полезного отпуска воды по населённым пунктам на 2034 г., тыс. м ³ /год | | |
|-------------|--------------------------------------|---|-------------------|------------------------|
| | | г. Кинель | п.г.т. Алексеевка | п.г.т. Усть-Кинельский |
| 2034 | Население всего, в том числе на ГВС: | 2832,18 30,52 | 559,84 33,92 | 1364,92 - |

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------------|-------------|
| Бюджет всего, в том числе на ГВС: | 132,66 14,8 | 30,363 7,0 | 55,484 - |
| Прочие всего, в том числе на ГВС: | 226,85 3,4 | 98,854 0,1 | 64,617 - |

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

Исходя из результата анализа данных о перспективном потреблении холодной воды и величины потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке, видно, что максимальное потребление воды приходится на 2034 год.

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

Таблица 2.3.14.1 – Результаты расчета требуемой мощности водозаборных сооружений

| Наименование населённого пункта | Проектная производительность ВЗС, тыс. м ³ /сут | Разрешённый объём изъятия воды ВЗС, тыс. м ³ /сут | Объём отпуска в сеть, тыс. м ³ /год | Максимальная расчетная производительность ВЗС, тыс. м ³ /сут | Дефицит (-), резерв (+) производительности ВЗС, % |
|---------------------------------|--|--|--|---|--|
| 2034 г. | | | | | |
| г. Кинель | 25,00 | - | 3191,69 | 11,37 | <i>резерв</i> |
| п.г.т Алексеевка | 7,5 | 2,767 | 689,058 | 2,45 | <i>резерв</i> |
| п.г.т Усть-Кинельский | подземный водозабор - 5,5 | 2,743 | 1485,016 | 5,29 | <i>дефицит (при разрешенном объеме изъятия воды)</i> |
| | поверхностный водозабор - 3,0 | - | | | |

Результаты расчета требуемой мощности оборудования очистных сооружений приведены в таблицу 2.3.14.2.

Таблица 2.3.14.2. - Результаты расчета требуемой мощности оборудования НФС

| Наименование населённого пункта | Проектная произ-ть НФС, тыс. м ³ /сут | Объем отпуска в сеть, тыс м ³ /год | Максимальное суточное водопотребление, тыс. м ³ /сут | Дефицит (-), резерв (+) производительности НФС, % |
|---------------------------------|--|---|---|---|
| 2034 г. | | | | |
| г. Кинель | 13,5 | 3191,69 | 11,37 | резерв |
| п.г.т Усть-Кинельский | 3,0 | 1485,016 | 5,29 | дефицит |

Анализ результатов расчета показывает, что:

– при освоении новых площадок под строительство к 2034 году дефицит мощности по ВЗС при разрешённом объёме изъятия воды присутствует в п.г.т. Усть-Кинельский;

– с учётом развития г. Кинель и п.г.т. Алексеевка к 2034 г. дефицита мощности существующих насосно-фильтровальных станций 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 системе водоснабжения, планов администрации городского округа Кинель, программ энергоснабжающих организаций рекомендованы следующие мероприятия:

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.»:

на 2023 г.:

- проведение изыскательских работ 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)

на 2024 г.:

- проектирование 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);

на 2025 ÷ 2028 г.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 2023 г.:

- приобрести и смонтировать систему отопления здания насосной станция II подъема площадью 60 м² (г. Кинель ул. Крымская, 28) от котельной №7 с монтажом участка тепловой сети dy_{32} мм протяжённостью 70 м;
- приобрести и смонтировать насос пропорционального дозирования гипохлорида натрия фирмы DEBEM типа DLX в хлораторной II подъема, 1500м севернее свинокомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское";
- приобрести и смонтировать систему УФО типа DUV -3A500-N-MST с функцией автоматической регулировки мощности на выходных водоводах станции III подъема п.г.т.Алексеевка;
- приобрести и смонтировать установку цифрового насоса пропорционального дозирования гипохлорида натрия фирмы DEBEM типа DLX на НФС г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский;

на 2024 г.:

- приобрести и смонтировать насосы типа ЭЦВ в количестве 6 шт. на скважинах №№ 6, 7, 8 на водозаборе в 1500м севернее свинокомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское";
- приобрести и смонтировать насосы типа ЭЦВ в количестве 6 шт. на артезианских скважинах №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7 на водозаборе в 1500м севернее свинокомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское";

на 2025 г.:

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

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

3) Мероприятия по обеспечению надежности системы водоснабжения

г.о. Кинель:

на 2024 г.:

- проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения г.о. Кинель, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр.;

на 2034 г.:

- реконструкция водопровода Ø600 мм по ул. Промышленная г. Кинель, L= 1,1 км.

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

на 2029 ÷ 2034 г.г.:

- строительство сетей водоснабжения для многоэтажной застройки г. Кинель, в т.ч.:

- на площадках по ул. Фестивальная в Южном жилом районе;

- на площадке № 7 по ул. Деповская, 28/1, 28/2, 28/4, 28/6, 28/7 в Северном жилом районе (за счет замены ветхого жилого фонда);

- на площадках № 2, 4 за счет уплотнения существующей жилой застройки ранее запроектированными объектами в Южном жилом районе (на свободных территориях г. Кинель);

- на площадке № 8 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда, квартал № 14 (на свободных территориях г. Кинель), L= 1,15 км;

- строительство сетей водоснабжения для индивидуальной жилой застройки г. Кинель, в т.ч.:

- на площадке по ул. 27 Партсъезда, квартал № 16А в Юго-Восточном районе (путем строительства ранее запроектированных объектов), L= 2,76 км;
- на площадке, в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части (путем строительства ранее запроектированных объектов), L= 2,363 км;
- на площадке № 2 в северо-восточной части (на свободных территориях г. Кинель), L= 5,71 км;
- на площадке № 3 по ул. 27 Партсъезда, квартал № 18 (на свободных территориях г. Кинель), L= 1,61 км;
- на площадке № 4 в юго-восточном районе по ул. 27 Партсъезда, квартал № 16Б (на свободных территориях г. Кинель), L= 0,44 км;
- на площадке № 5 в юго-восточном районе по ул. Перспективная, квартал № 26 (на свободных территориях г. Кинель), L= 1,23 км;
- прокладка уличного водовода Ø160 мм п.г.т. Алексеевка, L= 1,125 км;
- строительство сетей водоснабжения для многоэтажной жилой

застройки п.г.т. Алексеевка, в т.ч.:

- на площадке № 1 по ул. Гагарина (за счет реконструкции территории), L= 0,01 км;
- на площадке № 3 по ул. Гагарина/Садовая (за счет реконструкции территории), L= 0,09 км;
- на площадке № 4 по ул. Ульяновская 1, 2, 3, 4, 9 (за счет реконструкции ветхого жилого фонда);

Строительство сетей водоснабжения для индивидуальной жилой застройки п.г.т. Алексеевка, в т.ч.:

- на площадке № 1 в северной части поселка на территории коммунальной зоны (после выноса сараев и рекультивации территории), L= 1,46 км;
- на площадке №2, в северо-восточной части поселка (на свободных территориях), L= 1,73 км;

- на площадке № 3, в южной части поселка (на свободных территориях), L= 0,39 км;
- на площадке №4 (на территории садово-дачных участков);
- строительство участка водовода до застройки в поселке Советы п.г.т.

Усть-Кинельский;

- строительство подкачивающей станции для обеспечения достаточного напора воды в повышенных местах застройки поселке Студенцы п.г.т. Усть-Кинельский;

- строительство сетей водоснабжения для малоэтажной и индивидуальной жилой застройки п.г.т. Усть-Кинельский, в т.ч.:

- на площадке в северной части поселка между ул. Российская, Васильковая и Ромашковая (строительство ранее запроектированных объектов), L=1,28 км;
- на площадке в северо-западной части поселка по ул. Солнечная и Энергетиков (строительство ранее запроектированных объектов), L= 1,48 км;
- на площадке в северной части поселка в районе п. Студенцы (строительство ранее запроектированных объектов), L= 4,8 км;
- на площадке на юге поселка на берегу р. Большой Кинель (строительство ранее запроектированных объектов), L= 0,78 км;
- строительство сетей водоснабжения для индивидуальной жилой застройки п.г.т. Усть-Кинельский, в т.ч.:

- на площадке № 1 в северной части поселка в районе мкр. Студенцы (за счет уплотнения существующей жилой застройки), L= 0,46 км;

- на площадке № 2 в центральной части поселка к югу от территории Элитного тока НИИСС (на свободных территориях), L= 0,32 км;

- на площадке № 3 в юго-западной части поселка в районе мкр. Советы (на свободных территориях), L= 6,09 км;

- на площадке № 4 в северо-восточной части поселка в районе мкр. Студенцы (на свободных территориях), L= 1,37 км;

- на площадках №5-№11 (на территории садово-дачных участков).

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, материала 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 результате проведенного анализа системы водоснабжения г.о. Кинель, выявлена необходимость реализации 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 (до 2028 г.):

на 2023 г.:

- проведение изыскательских работ 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);

на 2024 г.:

- проектирование 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);

на 2025 – 2028 г.г.:

- строительство и ввод в эксплуатацию НФС г. Кинель и двух 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).

2.4.2.2 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 | Техническое параметры | Диаметр участка, мм | Длина участка*, км |
|---|--------------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| <i>На расчетный срок строительства (до 2034 г.)</i> | | | | | |
| г. Кинель | | | | | |

| № п/п | Наименование | Вид работ | Технические параметры | Диаметр участка, мм | Длина участка*, км |
|---------------------------------|--|---------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 1.1 | <p><i>Сети водоснабжения для многоэтажной застройки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - на площадках по ул. Фестивальная в Южном жилом районе; - на площадке № 7 по ул. Дёповская, 28/1, 28/2, 28/4, 28/6, 28/7 в Северном жилом районе города; - на площадках № 2, 4 за счет уплотнения существующей жилой застройки ранее запроектированными объектами в Южном жилом районе города; - на площадке № 8 в Юго-Восточном районе города по ул. 27 Партсъезда, квартал № 14 | строительство | ПВХ | - | 1,15 |
| 1.2 | <p><i>Сети водоснабжения для индивидуальной застройки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - на площадке по ул. 27 Партсъезда, квартал № 16А в Юго-Восточном районе города; - на площадке, в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части города; - на площадке № 2 в северо-восточной части города; - на площадке № 3 по ул. 27 Партсъезда, квартал № 18; - на площадке № 4 в юго-восточном районе города по ул. 27 Партсъезда, квартал № 16Б; - на площадке № 5 в юго-восточном районе города по ул. Перспективная, квартал № 26 | строительство | ПВХ | - | 14,113 |
| <i>п.г.т. Алексеевка</i> | | | | | |
| 2.1 | Прокладка уличного водовода в поселке | строительство | ПВХ | 160 | 1,125 |
| 2.2 | <p><i>Сети водоснабжения для многоэтажной застройки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - на площадке № 1 по ул. Гагарина; - на площадке № 3 по ул. Гагарина/Садовая; - на площадке № 4 по ул. Ульяновская 1, 2, 3, 4, 9 | строительство | ПВХ | - | 0,1 |

| № п/п | Наименование | Вид работ | Технические параметры | Диаметр участка, мм | Длина участка*, км |
|--------------------------------------|--|---------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 2.3 | <i>Сети водоснабжения для индивидуальной застройки:</i> - на площадке № 1 в северной части поселка на территории коммунальной зоны; - на площадке №2, в северо-восточной части поселка; - на площадке № 3, в южной части поселка; - на площадке №4 | строительство | ПВХ | - | 3,58 |
| <i>п.г.т. Усть-Кинельский</i> | | | | | |
| 3.1 | Прокладка участка водовода до застройки в поселке Советы | строительство | ПВХ | - | - |
| 3.2 | Установка подкачивающей станции для обеспечения достаточного напора воды в повышенных местах застройки поселке Студенцы | строительство | ПВХ | - | - |
| 3.3 | <i>Сети водоснабжения для малоэтажной и индивидуальной жилой застройки:</i> - на площадке в северной части поселка между ул. Российская, Васильковская и Ромашковская; - на площадке в северо-западной части поселка по ул. Солнечная и Энергетиков; - на площадке в северной части поселка в районе п. Студенцы; - на площадке на юге поселка на берегу р. Большой Кинель | строительство | ПВХ | - | 8,34 |
| 3.4 | <i>Сети водоснабжения для индивидуальной жилой застройки:</i> - на площадке № 1 в северной части поселка в районе мкр. Студенцы; - на площадке № 2 в центральной части поселка к югу от территории Элитного тока НИИСС; - на площадке № 3 в юго-западной части поселка в районе мкр. Советы; - на площадке № 4 в северо-восточной части поселка в районе мкр. Студенцы; - на площадках №5-№11 | строительство | ПВХ | - | 8,24 |

| № п/п | Наименование | Вид работ | Технические параметры | Диаметр участка, мм | Длина участка*, км |
|-------|--------------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| | | | | Итого: | 35,423 |

Примечания:

** Данные уточнить на стадии рабочего проектирования.*

2.4.2.3 Сокращение потерь воды при ее транспортировке

1. Реконструкция и модернизация внутримплощадочных 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 технологическое 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 водоисточников, 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 июле 2022 года.

В целях исполнения плана мероприятий по обеспечению качества питьевой воды, соответствующей СанПиН 2.1.3684-21, организацией ООО

«Кинельская ТЭЖ» 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.

Обеспечение жителей г.о. Кинель питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21, осуществляется из поверхностного источника реки Большой Кинель и по своим природным условиям имеет повышенную жесткость.

Наблюдаются отклонения качества питьевой воды г. Кинель по показателю общей жесткости в количестве - не более 15°Ж.

Обеспечение жителей п.г.т. Алексеевка питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21, населенный 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 16,0 °Ж;
- общая минерализация (сухой остаток) – не более 1400,0 мг/дм³.

Обеспечение жителей п.г.т. Усть-Кинельский питьевой водой, отвечающей санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21, населенный пункт снабжаются водой из скважин и поверхностного водозабора.

Отклонения качества питьевой воды из скважин по показателю: общая жесткость – не более 14,0 °Ж.

Отклонения качества питьевой воды из поверхностного водозабора по показателям:

- массовая концентрация растворенного кислорода – не более 3,0 мг/дм³;
- железо – не более 0,5 мг/дм³.

Выполнение строительства НФС п. Луговой позволит перевести жителей поселков на поверхностный источник реки Б. Кинель с применением многоступенчатой системы водоподготовки и подачи питьевой воды населению, отвечающей установленным нормам СанПиН 2.1.3685-21. Подземные источники водоснабжения перевести в резерв.

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 находиться 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 непроизводительным 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 план-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 станциях 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 договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующие условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г. 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 представлена в таблице 2.4.5.1.

Таблица 2.4.5.1 – Обеспеченность приборами учета воды

| Наименование населенного пункта | Жилой фонд | Бюджетные организации | Прочие потребители |
|---------------------------------|------------|-----------------------|--------------------|
| г. Кинель | 85% | 100% | 100% |
| п.г.т. Алексеевка | 94,6% | 100% | 100% |
| п.г.т. Усть-Кинельский | 94,6% | | |

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 автомобильных 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 в границах городского округа:

- г. Кинель. Предусматривается строительство нового жилья в границах города;

- п.г.т. Алексеевка. Предусматривается строительство нового жилья в границах посёлка: за счет завершения строительства, за счет замены ветхого жилого фонда, на свободных территориях, а также за счет перевода садовых товариществ под индивидуальную застройку;

- п.г.т. Усть-Кинельский. Строительство новой жилой застройки на 1 очередь предусматривается на свободной территории и за счет уплотнения существующей застройки.

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 планируемых объектов централизованной системы водоснабжения на территории п.г.т. Усть-Кинельский площадок № 9, 10, 14 перспективного строительства под жилую зону



Рисунок 2.4.9.2 – Схема размещения планируемых объектов централизованной системы водоснабжения на территории п.г.т. Усть-Кинельский площадок № 1, 2, 4, 8 перспективного строительства под жилую зону



Рисунок 2.4.9.3 – Схема размещения планируемых объектов централизованной системы водоснабжения на территории п.г.т. Усть-Кинельский площадки № 6 перспективного строительства под жилую зону



Рисунок 2.4.9.4 – Схема размещения планируемых объектов централизованной системы водоснабжения на территории п.г.т. Усть-Кинельский площадок № 3, 11, перспективного строительства под жилую зону в районе п. Советы

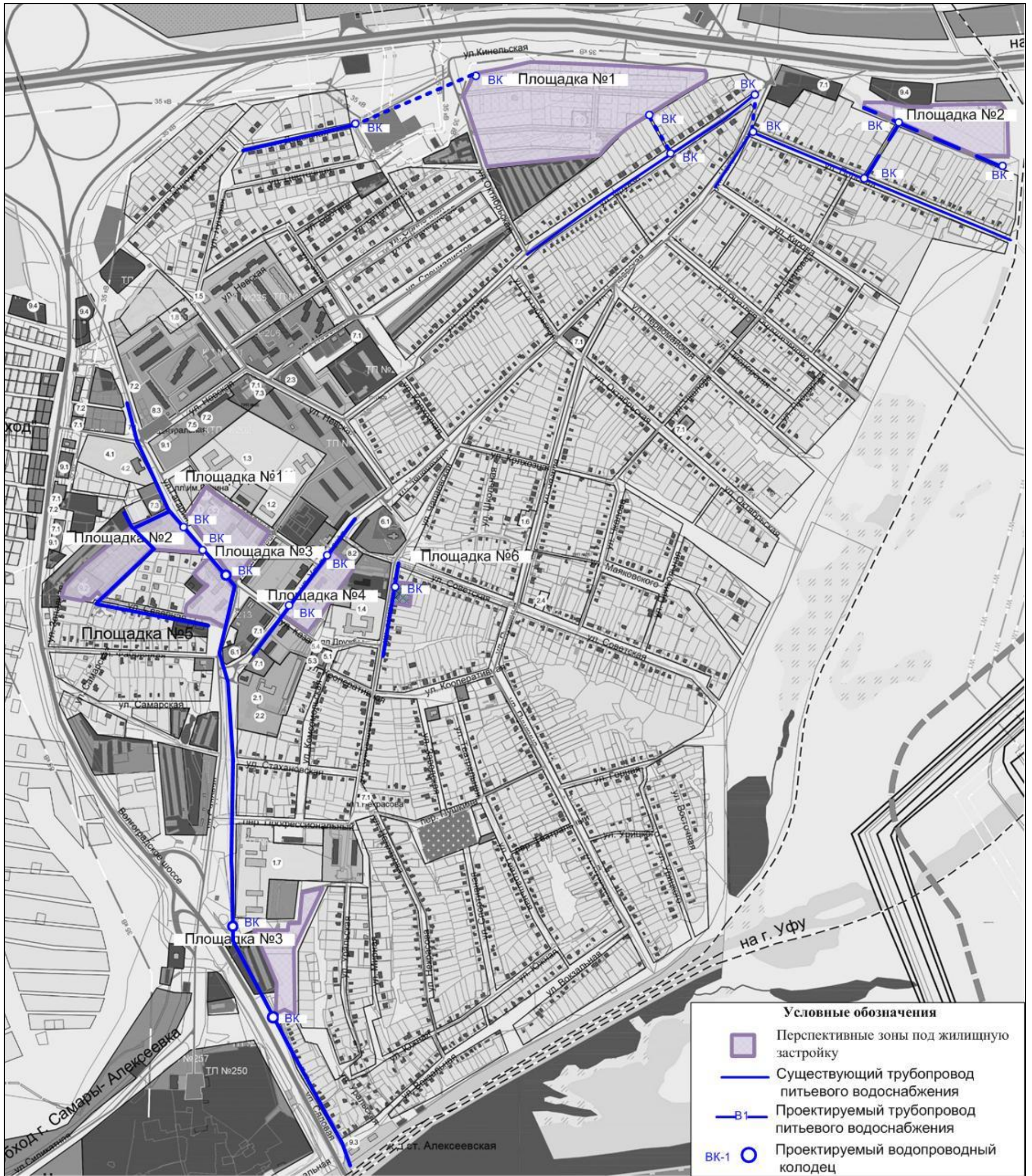


Рисунок 2.4.9.5 – Схема размещения планируемых объектов централизованной системы водоснабжения на территории п.г.т. Алексеевка под перспективное строительство площадок жилой зоны



Рисунок 2.4.9.6 – Схема размещения планируемых объектов централизованной системы водоснабжения на территории северо-западной части г. Кинель перспективного строительства под жилую зону

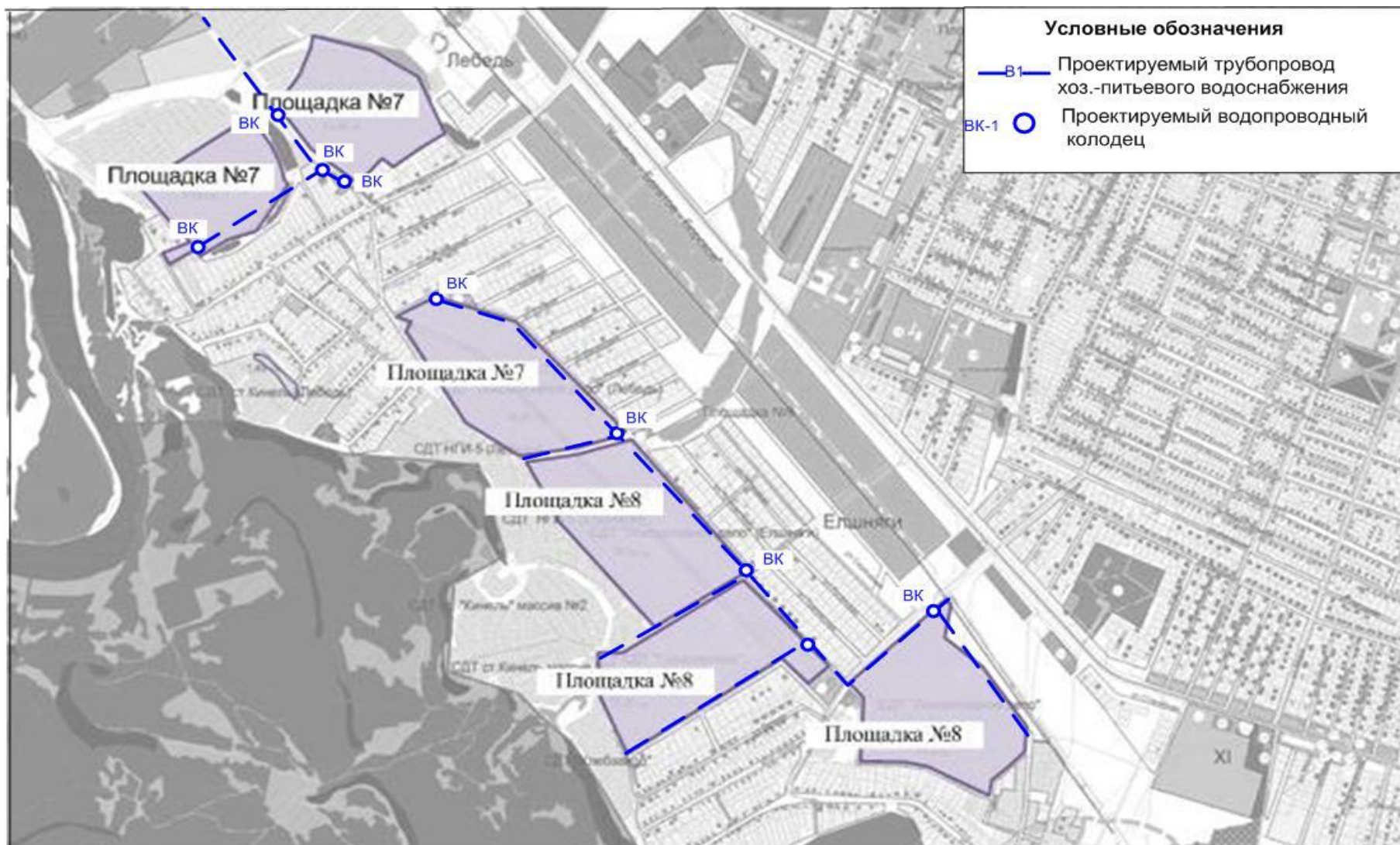


Рисунок 2.4.9.7 – Схема размещения планируемых объектов централизованной системы водоснабжения на территории мкр. Лебедь и Елшняги г. Кинель перспективного строительства под жилую зону



Рисунок 2.4.9.9 – Схема размещения планируемых объектов централизованной системы водоснабжения в юго-восточном районе г. Кинель перспективного строительства под жилую зону

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 рН 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 ОБЪЕМОВ 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 2023 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 2023÷2034 г.г.

Указанная стоимость является приблизительной и уточняется на стадии проектирования, в соответствии с техническим заданием.

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 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| 1 | <i>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.»</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Проведение изыскательских работ 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) | 21580,00 | 21580,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2 | Проектирование 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) | 40870,00 | - | 40870,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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) | 1500000,00 | - | - | 350000,00 | 350000,00 | 400000,00 | 400000,00 | - | - | - | - | - |
| | Итого: | 1562450,00 | 21580,00 | 40870,00 | 350000,00 | 350000,00 | 400000,00 | 400000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | <i>Мероприятия согласно «Инвестиционной программе ООО «Кинельская ТЭК» в сфере водоснабжения на 2021 ÷ 2025 годы», утвержденной Приказом министерства энергетики и жскх Самарской области от 25.05.2020 г. № 88</i> | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Приобрести и смонтировать систему отопления здания насосной станция II подъема площадью 60 м² (г. Кинель ул. Крымская, 28) от котельной №7 с монтажем участка тепловой сети du32 мм протяжённостью 70 м | 763,75229 | 763,75229 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.2 | Приобрести и смонтировать насос пропорционального дозирования гипохлорида натрия фирмы DEBEM типа DLX в хлораторной II подъема, 1500м севернее свинокомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское" | 146,65710 | 146,65710 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|----------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. |
| 2.3 | Приобрести и смонтировать систему УФО типа DUV -3A500-N-MST с функцией автоматической регулировки мощности на выходных водоводах станции III подъема п.г.т.Алексеевка | 2611,14463 | 2611,14463 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.4 | Приобрести и смонтировать установку цифрового насоса пропорционального дозирования гипохлорида натрия фирмы DEBEM типа DLX на НФС г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский | 146,65740 | 146,65740 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.5 | Приобрести и смонтировать насосы типа ЭЦВ в количестве 6 шт. на скважинах №№ 6, 7, 8 на водозаборе в 1500м севернее свинокомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское" | 1817,83506 | - | 1817,83506 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.6 | Приобрести и смонтировать насосы типа ЭЦВ в количестве 6 шт. на артезианских скважинах №№ 2,3,4,5,6, 7 на водозаборе в 1500м севернее свинокомплекса бывшего ЗАО "Алексеевское" | 908,91608 | - | 908,91608 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.7 | Выполнить замену кран-балки в помещении насосной станции II подъема грузоподъемностью 3,5 т. на водозаборе юго-западнее п. Луговой | 733,38108 | - | - | 733,38108 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.8 | Выполнить замену кран-балки в помещении фильтров грузоподъемностью 1 т. на НФС водозабора юго-западнее п. Луговой | 601,41738 | - | - | 601,41738 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Итого: | 7729,76088 | 3668,21142 | 2726,75100 | 1334,79846 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 | <i>Мероприятия по обеспечению надежности системы водоснабжения г.о. Кинель</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения г.о. Кинель, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр. | 1000,00 | - | 1000,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2 | Реконструкция водопровода Ø600 мм по ул. Промышленная г. Кинель, L=1,1 км | 3080,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3080,00 |
| | Итого: | 4080,00 | 0,00 | 1000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3080,00 |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|----------|---------|---------|---------|---|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | |
| 4 | <i>Мероприятия по обеспечению водоснабжением объектов перспективной застройки г.о. Кинель, предусмотренные Генеральным планом</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | <i>Строительство сетей водоснабжения для многоэтажной застройки г. Кинель, в т.ч.:</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | - на площадках по ул. Фестивальная в Южном жилом районе | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | по проекту | - | - | - | - | - |
| 4.1.2 | - на площадке № 7 по ул. Деповская, 28/1, 28/2, 28/4, 28/6, 28/7 в Северном жилом районе (за счет замены ветхого жилого фонда) | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | по проекту | - | - | - | - | - |
| 4.1.3 | - на площадках № 2, 4 за счет уплотнения существующей жилой застройки ранее запроектированными объектами в Южном жилом районе (на свободных территориях г. Кинель) | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | по проекту | - | - | - | - | - |
| 4.1.4 | - на площадке № 8 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда, квартал № 14 (на свободных территориях г. Кинель), L= 1,15 км | 3220,00 | - | - | - | - | - | - | - | 3220,00 | - | - | - | - | - |
| 4.2 | <i>Строительство сетей водоснабжения для индивидуальной жилой застройки г. Кинель, в т.ч.:</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | - на площадке по ул. 27 Партсъезда, квартал № 16А в Юго-Восточном районе (путем строительства ранее запроектированных объектов), L= 2,76 км | 7721,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7721,80 | - | - | - | - |
| 4.2.2 | - на площадке, в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части (путем строительства ранее запроектированных объектов), L= 2,363 км | 6615,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6615,60 | - | - | - | - |
| 4.2.3 | - на площадке № 2 в северо-восточной части (на свободных территориях г. Кинель), L= 5,71 км | 15983,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | 15983,50 | - | - | - | - |
| 4.2.4 | - на площадке № 3 по ул. 27 Партсъезда, квартал № 18 (на свободных территориях г. Кинель), L= 1,61 км | 4505,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4505,20 | - | - | - | - |
| 4.2.5 | - на площадке № 4 в юго-восточном районе по ул. 27 Партсъезда, квартал № 16Б (на свободных территориях г. Кинель), L= 0,44 км | 1358,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1358,60 | - | - | - | - |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. | |
| 4.2.6 | - на площадке № 5 в юго-восточном районе по ул. Перспективная, квартал № 26 (на свободных территориях г. Кинель), L= 1,23 км | 3459,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3459,70 | - | - | - | - |
| 4.3 | Прокладка уличного водовода Ø160 мм п.г.т. Алексеевка, L= 1,125 км | 3150,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3150,00 | - | - | - | - |
| 4.4 | <i>Строительство сетей водоснабжения для многоэтажной жилой застройки п.г.т. Алексеевка, в т.ч.:</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | - на площадке № 1 по ул. Гагарина (за счет реконструкции территории), L= 0,01 км | 28,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28,00 | - | - | - |
| 4.4.2 | - на площадке № 3 по ул. Гагарина/Садовая (за счет реконструкции территории), L= 0,09 км | 180,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 180,00 | - | - | - |
| 4.4.3 | - на площадке № 4 по ул. Ульяновская 1, 2, 3, 4, 9 (за счет реконструкции ветхого жилого фонда) | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 4.5 | <i>Строительство сетей водоснабжения для индивидуальной жилой застройки п.г.т. Алексеевка, в т.ч.:</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | - на площадке № 1 в северной части поселка на территории коммунальной зоны (после выноса сараев и рекультивации территории), L= 1,46 км | 2920,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2920,00 | - | - |
| 4.5.2 | - на площадке №2, в северо-восточной части поселка (на свободных территориях), L= 1,73 км | 3460,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3460,00 | - | - |
| 4.5.3 | - на площадке № 3, в южной части поселка (на свободных территориях), L= 0,39 км | 780,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 780,00 | - | - |
| 4.5.4 | - на площадке №4 (на территории садово-дачных участков) | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 4.6 | Строительство участка водовода до застройки в поселке Советы п.г.т. Усть-Кинельский | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 4.7 | Строительство подкачивающей станции для обеспечения достаточного напора воды в повышенных местах застройки поселке Студенцы п.г.т. | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. |
| | Усть-Кинельский | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8 | <i>Строительство сетей водоснабжения для малоэтажной и индивидуальной жилой застройки п.г.т. Усть-Кинельский, в т.ч.:</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8.1 | - на площадке в северной части поселка между ул. Российская, Васильковая и Ромашковая (строительство ранее запроектированных объектов), L=1,28 км | 5120,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5120,00 | - | - |
| 4.8.2 | - на площадке в северо-западной части поселка по ул. Солнечная и Энергетиков (строительство ранее запроектированных объектов), L= 1,48 км | 5920,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5920,00 | - | - |
| 4.8.3 | - на площадке в северной части поселка в районе п. Студенцы (строительство ранее запроектированных объектов), L= 4,8 км | 19200,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19200,00 | - |
| 4.8.4 | - на площадке на юге поселка на берегу р. Большой Кинель (строительство ранее запроектированных объектов), L= 0,78 км | 3120,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3120,00 | - |
| 4.9 | <i>Строительство сетей водоснабжения для индивидуальной жилой застройки п.г.т. Усть-Кинельский, в т.ч.:</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 4.9.1 | - на площадке № 1 в северной части поселка в районе мкр. Студенцы (за счет уплотнения существующей жилой застройки), L= 0,46 км | 1840,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1840,00 | - |
| 4.9.2 | - на площадке № 2 в центральной части поселка к югу от территории Элитного тока НИИСС (на свободных территориях), L= 0,32 км | 1280,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1280,00 | - |
| 4.9.3 | - на площадке № 3 в юго-западной части поселка в районе мкр. Советы (на свободных территориях), L= 6,09 км | 24360,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24360,00 |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. |
| 4.9.4 | - на площадке № 4 в северо-восточной части поселка в районе мкр. Студенцы (на свободных территориях), L= 1,37 км | 5480,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5480,00 |
| 4.9.5 | - на площадках №5-№11 (на территории садово-дачных участков) | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| | Итого: | 119702,400 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 3220,000 | 42794,400 | 208,000 | 18200,000 | 25440,000 | 29840,000 |
| | Всего г.о. Кинель: | <u>1693962,1609</u> | <u>25248,21142</u> | <u>44596,75100</u> | <u>351334,79846</u> | <u>350000,000</u> | <u>400000,000</u> | <u>400000,000</u> | <u>3220,000</u> | <u>42794,400</u> | <u>208,000</u> | <u>18200,000</u> | <u>25440,000</u> | <u>32920,000</u> |

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 ТЭЖ», осуществляющей холодное водоснабжение в г.о. Кинель, предоставлены в таблицах 2.7.1 ÷ 2.7.3.

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. *Кинель*

| Показатель | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|-----------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, % | 0,1 | 0 |
| | 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, % | 0,1 | 0 |

| Показатель | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км | 113,704 | по заданию на проектирование |
| | 2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед. | 43* | - |
| | 3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км) | 0,378* | - |
| | 4. Износ водопроводных сетей (в процентах), % | 72,3 | - |
| 3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м ³) | 0,114** | - |
| | 2. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км | 2,92 | - |
| 4. Иные показатели | 1. Тарифы на питьевую воду, руб./м ³ | 40,75/48,9** | - |

Примечание:

* данные приняты согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭЖ».

** данные приняты согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 23.11.2022 г. № 535 «О корректировке тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭЖ» г.о. Кинель».

Таблица 2.7.2 – Фактические и плановые значения показателей в сфере водоснабжения по *п.г.т. Алексеевка*

| Показатель | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, % | 0,1 | 0 |
| | 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, % | 0,1 | 0 |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности | 1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км | 57,025 | по заданию на проектирование |
| | 2. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед. | 13* | - |

| Показатель | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| водоснабжения | 3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км) | 0,228* | - |
| | 4. Износ водопроводных сетей (в процентах), % | 74 | - |
| 3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м ³) | 0,416** | - |
| | 2. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км | 4,27 | - |
| 4. Иные показатели | 1. Тарифы на питьевую воду, руб./м ³ | 51,75/62,1** | - |

Примечание:

* данные приняты согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭК».

** данные приняты согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 23.11.2022 г. № 535 «О корректировка тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭК» г.о. Кинель».

Таблица 2.7.3 – Фактические и плановые значения показателей в сфере водоснабжения по *п.г.т. Усть-Кинельский*

| Показатель | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Показатели качества воды | 1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, % | 0,1 | 0 |
| | 2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, % | 0,1 | 0 |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | 1. Протяженность сетей (независимо от способа прокладки), км | 52,213 | по заданию на проектирование |
| | 3. Количество аварий на сетях, в том числе аварийно-ремонтные работы, ед. | 17* | - |
| | 3. Аварийность на сетях водопровода (ед/км) | 0,326* | - |
| | 4. Износ водопроводных сетей (в процентах), % | 72 | - |

| Показатель | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| 3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке | 1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м ³) | 0,416** | - |
| | 2. Коэффициенты потерь, тыс. м ³ /км | 4,37 | - |
| 4. Иные показатели | 1. Тарифы на питьевую воду, руб./м ³ | 51,75/62,1** | - |

Примечание:

* данные приняты согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭК».

** данные приняты согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 23.11.2022 г. № 535 «О корректировка тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭК» г.о. Кинель».

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 23.11.2022 г. № 535 «О корректировка тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭК» г.о. Кинель» представлены в таблицах 2.7.4, 2.7.5.

Таблица 2.7.4 – 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 31.12.2023 | | |
| 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 | 43,42 | 52,1 |
| с 01.01.2025 по 30.06.2025 | | |
| Питьевая вода | 43,42 | 52,1 |

| Наименование товаров и услуг | Тариф*, руб./м ³ | Население**, руб./м ³ |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| с 01.07.2025 по 31.12.2025 | | |
| Питьевая вода | 45,24 | 54,29 |
| с 01.01.2026 по 30.06.2026 | | |
| Питьевая вода | 45,24 | 54,29 |
| с 01.07.2026 по 31.12.2026 | | |
| Питьевая вода | 46,59 | 55,91 |

Примечание: * без НДС

** с учетом НДС

Таблица 2.7.5 – 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 31.12.2023 | | |
| 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 | 54,95 | 65,94 |
| с 01.01.2025 по 30.06.2025 | | |
| Питьевая вода | 54,95 | 65,94 |
| с 01.07.2025 по 31.12.2025 | | |
| Питьевая вода | 57,1 | 68,52 |
| с 01.01.2026 по 30.06.2026 | | |
| Питьевая вода | 57,1 | 68,52 |
| с 01.07.2026 по 31.12.2026 | | |
| Питьевая вода | 58,73 | 70,48 |

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.

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, можно разделить на две 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 том числе:

- 44 079,50 п.м в городе Кинель;
- 17 540 п.м в п.г.т. Алексеевка;
- 14 561,8 п.м. в п.г.т. Усть-Кинельский.

Город Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский обеспечены как централизованным канализованием, так и местным. Сброс сточных вод от жилых домов, предприятий и организаций, подключенных к централизованной системе канализации, осуществляется по канализационным коллекторам на очистные сооружения (КОС). Водоотведение от абонентов, оборудованных местной канализацией, осуществляется в выгребные ямы, с последующим вывозом на очистные сооружения. Водоотведение хозяйственно-бытовых

стоков от жилых домов, пользующихся водоразборными колонками, осуществляется в надворные уборные.

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.

На основании концессионного соглашения услуги водоотведения в г.о. Кинель оказывает Общество с ограниченной ответственностью «Кинельская теплоэнергетическая компания» (ООО «Кинельская ТЭК»).

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 - 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

Город обеспечен как централизованной канализацией, так и местной.

Техническое обследование объектов и сооружений централизованной системы водоотведения города Кинель, согласно Приказа Минстроя России от 05.08.2014 г. № 437/пр, было проведено в 2019 г.

Централизованная система водоотведения города Кинель начала функционировать с 1979 года и 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.

Сброс сточных вод от жилых домов, предприятий и организаций, подключенных к централизованной системе канализации, осуществляется по канализационным коллекторам на очистные сооружения (КОС).

В 2021 году на территории канализационных очистных сооружениях (КОС), расположенных по адресу: г. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80 начались работы, в соответствии с Государственной программой Самарской

области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы».

Водоотведение от абонентов, оборудованных местной канализацией, осуществляется в выгребные ямы, с последующим вывозом ассенизаторскими машинами на специализированную сливную станцию КОС, расположенную 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).

Обеспеченность населения централизованным водоотведением составляет 42% от общей его численности.

Система ливневой канализации в городе отсутствует. Неорганизованный сток дождевых, талых и инфильтрационных вод, поступает в централизованную систему водоотведения через неплотности в элементах канализационной сети и сооружений. Информация об объемах фактических притоков неорганизованного стока – отсутствует.

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.

Основные стадии технологического процесса очистки:

- механическая очистка стоков от минеральных и органических взвешенных веществ на песколовках и первичных отстойниках;
- биологическая очистка стоков от веществ, находящихся в коллоидном и растворенном состоянии на аэротенках и вторичных отстойниках);

- обеззараживание очищенных стоков гипохлоритом натрия;
- утилизация сырого осадка и избыточного активного ила;
- сброс в реку Самара, выпуск сточных вод (сосредоточенный береговой)

Ø500 мм.

Состав сооружений, следующий:

- приёмная камера - железобетонная емкость, размером в плане 2,0x1,3 м и глубиной 2,0 м. (для гашения энергии напорного потока сточных вод);
- горизонтальные песколовки – 2 шт. с круговым движением сточных вод производительностью 40÷64 тыс. м³/сутки, из монолитного железобетона; диаметр песколовков – 6 метров;
- первичные отстойники радиальные из сборного железобетона – 2 шт. диаметром 18 метров, производительность одного отстойника 525 м³/час,
- аэротенки–смесители трехкоридорные из сборного железобетона, объем аэротенка – 7560 м³, размер коридора 42x6,0x5,0, объем одной секции 3780 м³ (2 секции);
- вторичные отстойники радиальные из сборного железобетона - 2 шт., диаметром 18 метров, производительностью одного отстойника 525 м³/час;
- контактные резервуары ВК-77 вертикального типа из сборного железобетона в составе двух секций с приямками для осадка, размер одной секции в плане 14x14, полезная емкость одной секции – 353 м³, типовой проект КТ-12;
- иловые площадки - 30 карт (с размером каждой площадки в плане – 30,0x32,0 м, общая полезная площадь 3,3 Га) - котлованы на естественном основании с трубчатым дренажом, обнесенные обваловкой;
- песковые площадки – 2 карты на искусственном основании с дренажной системой, площадью 668,25 м²;
- здание хлораторной - хлорирование сточных вод производится гипохлоритом натрия (ГХН), путем приготовления раствора с последующим его ручным дозированием в лоток;

- воздуходувная станция производительностью 10 м³/час (по воздуху) – в воздуходувной установлены 2 турбокомпрессора марки ТВ-50-1,6 с электродвигателем мощностью 110 кВт, производительностью 60 м³/мин;
- канализационная насосная станция (КНС) – предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод от мастерской, воздуходувной, хлораторной, котельной и дренажных вод с иловых и песковых площадок на очистку (в голову сооружений), тип насосов СМ 100-65-250/4 (2 шт.) производительностью 50 м³/час;
- станция сырого осадка – предназначена для перекачки сырого осадка из первичных отстойников на иловые площадки, тип насосов СМ150-125-315/6 (1 шт.) и 5Ф-12 (1 шт.);
- сливная станция - предназначена для приема жидких отходов, доставляемых от не канализованных потребителей и подачи их после соответствующей обработки в приемную камеру КОС.

Место выпуска очищенных сточных вод - река Самара.

Краткая характеристика очистных сооружений.

Хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды города подаются на очистные сооружения от главной насосной станции (КНС-4н) по 2 напорным трубопроводам d=630 мм в камеру гашения напора (приемную камеру). Из приемной камеры сточные воды подаются в две горизонтальные песколовки (1 рабочая, 1 резервная). Песок из песколовки удаляется на песковые площадки (2 шт.). Пройдя песколовки, сточные воды по железобетонному открытому лотку через распределительную камеру поступают на площадку первичных отстойников № 1 и № 2 для последующей очистки (в эксплуатации находится один отстойник).

В первичном отстойнике происходит осаждение взвешенных грубодисперсных примесей и части органических веществ, находящихся во взвешенном состоянии. Сырой осадок, осевший на дно отстойника, самотеком

по канализационному коллектору поступает в приемную камеру иловой насосной, откуда плунжерными насосами, перекачивается на иловые поля.

Осветленная сточная вода по подводящему трубопроводу направляется на сооружения биологической очистки. Сооружениями биологической очистки являются двухсекционные аэротенки. Стоки из распределительного желоба равномерно, подаются в распределительные лотки 2-х секций аэротенков. Активный ил подается в начало первых коридоров аэротенков. Ввиду непрерывного поступления в 1 коридор активного ила и стоков, происходит переток содержимого аэротенков из 1-го коридора во 2-ой, из 2-го в 3-й. Из 3-го коридора очищенные стоки с активным илом поступают через переливной порог в желоб сбора иловой смеси. Подача воздуха в систему аэрации осуществляется турбокомпрессорами. Подаваемый воздух насыщает кислородом иловую смесь в аэротенках и активно ее перемешивает. Из желоба иловая смесь по трубопроводу поступает самотеком в распределительную камеру вторичных отстойников.

Во вторичных отстойниках в процессе отстаивания происходит разделение активного ила и очищенной сточной воды. Осадок из вторичных отстойников откачивается илососами и подается в аэротенки (возвратный активный ил) и на иловые площадки (избыточный активный ил).

Из сборного желоба очищенные сточные воды самотеком поступают в 4-х секционные контактные резервуары (в работе - один контактный резервуар, второй - выведен из эксплуатации), где происходит дезинфекция стоков гипохлоритом натрия (ГХН – покупной).

По пути в 4-х секционные контактные резервуары очищенные стоки проходят по открытому лотку, где установлен ультразвуковой расходомер с интегратором акустический типа «ЭХО-Р-02» (год ввода в эксплуатацию – 2016 г.), которым учитывается количество стоков, пропущенных через очистные сооружения.

Сброс обеззараженных сточных вод осуществляется через береговой сосредоточенный выпуск Ø500 мм в р. Самара.

Техническая характеристика существующих канализационных очистных сооружений г. Кинель представлена в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 - Техническая характеристика ОСК г. Кинель

| № п/п | Наименование, место размещения | Производительность, тыс. м ³ /сут | | Степень износа оборудования, % | Текущее техническое состояние (описание состояния, проблемы, перспектива) |
|-------|---|--|-------------|--------------------------------|---|
| | | проектн. | фактическая | | |
| 1 | г. Кинель КОС с полной биологической очисткой | 17,0 | 7,04 | 87 | Разрушение бетонных конструкций, коррозия стальных составляющих основного оборудования, нарушение процесса аэрации в аэротенках из-за износа аэраторов одного из коридоров и распределительного трубопровода. |

Информация по нормативам сброса и фактически достигнутых в 2022 году результатов по качеству очистки сточных вод на биологических очистных сооружениях канализации (КОС) г. Кинель, представлены в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2 - 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 | 0,65 | 1,2083 | 1,9 |
| БПК пол. | 3,0 | 2,2 | 2,4750 | 3,50 |
| Взвешенные вещества | 12,0 | 94,0 | 15,3833 | 26,0 |
| Нефтепродукты | 0,06 | 0 | 0,0028 | 0,033 |
| Аммоний-ион | 0,5 | 10,5 | 1,8967 | 7,30 |
| Нитрит-ион | 0,08 | 0,305 | 0,5529 | 3,80 |
| Нитрат-ион | 76,5 | 1,8725 | 5,6250 | 9,70 |
| Фосфат-ион | 0,2 | 7,6 | 4,4567 | 10,90 |
| Сульфат-ион | 100,0 | 257 | 137,5833 | 225,0 |
| Фториды | 0,1 | 0,305 | 0,050 | 0,14 |

| 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 |
|-------------------------------------|--|---|---|--|
| Железо общ | 0,1 | 1,1975 | 0,0988 | 0,280 |
| Марганец | 0,01 | 0,12 | 0,0658 | 0,180 |
| Цинк | 0,01 | 0,01 | 0,0096 | 0,026 |
| Медь | 0,001 | 0,0025 | 0,0009 | 0,0048 |
| Никель | 0,01 | 0 | 0,00 | 0 |
| Кадмий | 0,001 | 0 | 0,00 | 0 |
| Свинец | 0,006 | 0 | 0,00 | 0 |
| Стронций | 0,4 | 2,65 | 1,6658 | 2,60 |
| Натрий | 120,0 | 154,5 | 96,8333 | 210,0 |
| Молибден | 0,001 | 0 | 0,00 | 0 |
| Кобальт | 0,01 | 0 | 0,00 | 0 |
| Фенол | 0,001 | 0,0025 | 0,0012 | 0,0037 |

Из анализа приведенных в таблице 3.1.2.2 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.

Протоколы лабораторных испытаний сточных вод г. Кинель приведены в *Приложении №4*.

Фактические объемы сточных вод, сбрасываемых на канализационные очистные сооружения (КОС) г. Кинель за 2020 ÷ 2022 г.г., представлены в таблице 3.1.2.3.

Таблица 3.1.2.3 – Фактические объемы сточных вод г. Кинель

| Наименование | Ед. изм. | Год | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|
| | | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| Фактический объем сточных вод | тыс. м ³ /год. | 2295,49 | 2116,35 | 2568,77 |
| | тыс. м ³ /сут. | 6,3 | 5,798 | 7,04 |
| Проектная мощность | тыс. м ³ /сут. | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| Резерв мощности | тыс. м ³ /сут. | 10,73 | 11,202 | 9,96 |
| | % | 63,1 | 66,0 | 58,6 |

| | | | | |
|-------------------|---|------|------|------|
| Загруженность КОС | % | 36,9 | 34,0 | 44,4 |
|-------------------|---|------|------|------|

п.г.т. Усть-Кинельский

С 2021 года на территории канализационных очистных сооружениях (КОС), расположенных по адресу: г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г, ведутся работы, в соответствии с Государственной программой Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы».

Площадка канализационных очистных сооружений расположена в южной части поселка. В состав КОС входят: КНС, приемная камера, горизонтальные песколовки – 2 шт. с круговым движением сточных вод; распределительная камера первичных отстойников; блок емкостей в составе: вертикальные первичные отстойники – 2 шт., аэротенки – 2 шт.; вертикальные вторичные отстойники – 2 шт., контактные резервуары - 2 шт., аэробные сбразиватели – 2 шт., хлораторная со складом хлора, иловые площадки – 3 карты $S= 75 \text{ м}^2$, песковая площадка.

Дата ввода в эксплуатацию – 1986 год.

Процесс биологической очистки сточных вод состоит из следующих технологических стадий:

- механическая очистка хозяйственно-бытовых и промышленных стоков;
- обработка и удаление осадка;
- полная биологическая очистка стоков;
- обеззараживание очищенных стоков;
- канализационная насосная станция;
- компрессорное отделение (турбокомпрессор ТВ42-1,4М-0,1 ($P_{\text{нагн}}=1,4 \text{ кгс/см}^2$, $P_{\text{всас}}=1,0 \text{ кгс/см}^2$, $n=3000 \text{ об/мин}$, $N_{\text{дв}}=55 \text{ кВт}$. 2 шт. Год ввода в эксплуатацию – 2004, 2015).

Краткая характеристика очистных сооружений канализации.

Сточная жидкость по самотечным коллекторам Ду600 мм поступает в главную насосную станцию, откуда по двум напорным трубопроводам Ду325 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 контактные резервуары, где дезинфицируется хлором, после чего отводится по самотечному бетонному лотку Ø300 мм в р. Большой Кинель с правого берега на расстоянии 650 м ниже по течению от створа водозабора.

Основной тарой для жидкого хлора являются баллоны емкостью 55 л. Хлораторная оборудована хлораторами ЛОНИИ-100.

Выпуск сточных вод находится вне зоны I и II поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Ближайший к месту сброса стоков подземный водозабор, от которого осуществляется водоснабжение п.г.т. Усть-Кинельский, расположен в с. Бугры Кинельского района Самарской области на расстоянии около 5 км к северо-западу от выпуска. Ближайший к месту водопользования поверхностных водозабор п.г.т. Усть-Кинельский расположен в 650 м. выше по течению от выпуска сточных вод.

Расстояние от места выпуска до ближайшей жилой застройки составляет 450 м. Зон организованной рекреации в месте водопользования нет.

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.

Характеристика очистных сооружений водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский представлена в таблице 3.1.2.4.

Таблица 3.1.2.4 - Техническая характеристика очистных сооружений п.г.т. Усть-Кинельский

| Наименование | Производительность, тыс. м ³ /сут | | Степень износа оборудования, % | Текущее техническое состояние (описание состояния, проблемы, перспектива) |
|-------------------------------------|--|-------------|--------------------------------|--|
| | проектн. | фактическая | | |
| КОС с полной биологической очисткой | 2,70 | 1,76 | 73% | коррозия стальных составляющих основного оборудования, отсутствие автоматики |

Информация по нормативам сброса и фактически достигнутых в 2022 году результатов по качеству очистки сточных вод на биологических очистных сооружениях канализации (КОС) п.г.т. Усть-Кинельский, представлены в таблице 3.1.2.5.

Таблица 3.1.2.5 - 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 | Максимальные концентрации очищенных сточных вод мг/дм ³ |
|-------------------------------------|--|---|---|--|
| Взвешенные вещества | 11,45 | 318,25 | 19,775 | 106,0 |
| БПК полн. | 3,0 | 0,45 | 1,570 | 3,0 |
| ХПК | - | - | - | - |

| 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 |
|-------------------------------------|--|---|---|--|
| Аммоний - ион | 0,5 | 11,0 | 3,473 | 9,1 |
| Нитрит - ион | 0,08 | 1,477 | 1,715 | 5,10 |
| Нитрат - ион | 40,0 | 1,738 | 3,481 | 12,10 |
| Фосфаты | 0,2 | 10,57 | 4,528 | 9,4 |
| а-ПАВ | 0,104 | 0,314 | 0,174 | 0,790 |
| Нефтепродукты | - | - | - | - |
| Хлориды | - | - | - | - |
| Сульфаты | 100,0 | 283,75 | 159,667 | 238,0 |
| Железо общее | 0,1 | 1,755 | 0,124 | 0,260 |
| Сухой остаток | - | - | - | - |

Из анализа приведенных в таблице 3.1.2.5 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.

Протоколы лабораторных испытаний сточных вод п.г.т. Усть-Кинельский приведены в *Приложении №5*.

Фактические объемы сточных вод, сбрасываемых на очистные сооружения канализации (КОС) п.г.т. Усть-Кинельский за 2020 ÷ 2022 г.г., представлены в таблице 3.1.2.6.

Таблица 3.1.2.6 - Фактические объемы сточных вод п.г.т. Усть-Кинельский

| Наименование | Ед. изм. | Год | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|
| | | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| Фактический объем сточных вод | тыс. м ³ /год | 609,54 | 649,66 | 643,74 |
| | тыс. м ³ /сут. | 1,67 | 1,78 | 1,76 |
| Проектная мощность | тыс. м ³ /сут. | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Резерв мощности | тыс. м ³ /сут. | 1,035 | 0,92 | 1,94 |

| | | | | |
|-------------------|---|------|------|------|
| | % | 61,7 | 66,0 | 65,3 |
| Загруженность КОС | % | 38,3 | 34,0 | 34,7 |

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 инженерных 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:

- 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»).

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 расположены три централизованные системы водоотведения: г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский:

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 ба,
- КНС-4 ст. на ул. Советская 10б,
- 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 водоотведение осуществляется с использованием нецентрализованных систем водоотведения) расположены на территории частного сектора, где используется индивидуальная система водоотведения: выгребные ямы и надворные постройки.

В г. Кинель к централизованной системе канализации не подключены почти 90 % 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 образуются различного вида осадки, содержащие органические и минеральные компоненты. В зависимости от условий формирования и особенностей отделения 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 методом на иловых площадках.

В настоящее время на территории канализационных очистных сооружениях (КОС), расположенных по адресам: г. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80 и г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г ведутся работы, в соответствии с Государственной программой Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы».

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, илоскрёбами собирается в приямок в днище отстойников. Транспортирование сырого осадка с влажностью 90÷96% осуществляется насосами по напорному трубопроводу на иловые карты.

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 для подсушивания на иловые площадки.

Обработка сырого остатка и избыточного активного ила на КОС п.г.т. Усть-Кинельский осуществляется в аэробных сбразивателях. Вода, удаленная из сырого осадка, подается в голову очистных сооружений. Сброженный осадок насосами перекачивается на иловые площадки.

3.1.4.5. Хранение и использование осадка.

На КОС г. Кинель сырой осадок и избыточный ил подаются на иловые площадки. Количество иловых карт – 30 шт. с размером каждой - 30x32 м. Общая площадь составляет порядка 3,3 Га. Высохший естественным способом осадок складировается на свободных иловых картах. Полезный объем иловых карт составляет - 279,6 тыс. м³.

Фактический объем накопленного осадка (иловой смеси) на КОС г. Кинель составляет 0,72 тыс. м³.

КОС п.г.т. Усть-Кинельский Обработка сырого остатка и избыточного активного ила на очистных сооружениях осуществляется в аэробных сбразивателях. Вода, удаленная из сырого осадка, подается в голову очистных сооружений. Сброженный осадок насосами перекачивается на иловые площадки. Накопленного осадка (иловой смеси) на очистных сооружениях нет.

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, 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. Дождевые, 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 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 города осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на сетях канализационными насосными станциями (КНС).

В городе имеется двенадцать канализационных насосных станций, которые перекачивают стоки на очистные сооружения канализации (КОС).

Учет количества перекачиваемых стоков отсутствует на всех КНС, кроме ГНС (КНС-4н), в которой объем перекачки учитывается частично – в журнале учета учитывается количество стоков, сливаемых ассенизаторскими машинами в приемный колодец сливной станции около ГНС.

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, Самотечный коллектор №3 от магазина "Новинка" на ул. Советской до КНС-2 на ул. Железнодорожной; | 1962 | 200 | 760 | чугун | 20382 |
| | 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 | 1986 | | | | 20346 |
| от ж. дома № 29 по ул. Герцена | 1988 | | | | 20349 |
| от ж. дома № 32 по ул. Украинской | 1985 | | | | |
| 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 | 570 | ж/б | 20383 |
| | | 800 | 167 | ж/б | |
| | | 900 | 692 | ж/б | |
| 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 | 550 | п/э | 20376 |
| | | 315 | 117 | п/э | |
| | | 300 | 1080 | чугун | |
| 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 | 200 | чугун | 20396 |
| | | 300 | 240 | чугун | |
| 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 внутривозрастные сети | 1979 | 20÷250 | 2754,8 | сталь, а/ц, чугун | 20315 |
| ИТОГО: | | | 11895,8 | | |

Структура канализационных сетей представлена в таблице 3.1.5.2.

Таблица 3.1.5.2 – Структура канализационных сетей на 01.01.2021 г.

| Главные коллектора, м | Уличные сети, м | Внутриквартальные сети, м | Сети на НФС, м | Внутриплоща дочные 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.

Согласно проведенному в 2019 году техническому обследованию объектов и сооружений централизованной системы водоотведения г. Кинель, превышение над нормативным сроком службы составило:

- от 21 года до 30 лет имеют 3 085,0 п.м. трубопроводов из асбестоцементных труб (9,6% от общей протяженности городских канализационных сетей);

- от 10 лет до 20 лет имеют 1 603,0 п.м. трубопроводов из асбестоцементных труб; 3 101,0 п.м. трубопроводов из ж/б труб; 2 405,0 п.м. трубопроводов из керамических труб и все стальные трубы (22,1% от общей протяженности городских канализационных сетей);

– превышение до 10 лет имеют 324,0 п.м. трубопроводов из асбестоцементных труб; 628,0 п.м. трубопроводов из ж/б труб; 389,0 п.м. трубопроводов из керамических труб и 2 343,44 п.м. трубопроводов из керамических труб (11,5% от общей протяженности городских канализационных сетей);

– трубопроводы в районе превышения нормативного срока свыше 30 лет – не имеется;

– 56,8% (18 225,26 м) трубопроводов не исчерпали свой нормативный срок службы.

Таким образом, изношенность городских канализационных сетей по отношению к нормативным срокам службы составляет 43,2% и 56,8% сетей

находится в нормальном состоянии. Это говорит о том, что практически половина сетей выработали свой технически допустимый амортизационный срок, гарантирующий их надежную эксплуатацию.

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/б | 2009 | 2– в работе, 1 – в резерве |
| | | 2СМ250-200-400/б | 2013 | |
| | | 2СМ250-200-400/б | 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/б | 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 | | |

| Наименование сооружения | Год постройки сооружения | Количество, марка насосов | Год ввода в эксплуатацию | Кол-во раб./рез. |
|----------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| КНС-5 | 1976 | СМ150-125-315/4 | 2009 г. | 1 – в работе, 1 – в резерве |
| | | СМ150-125-315/4 | 2009 г. | |
| | | Дренажный насос | | |
| | | Электрод. датчик уровня в приёмной камере | | |
| КНС-6 | 1976 | СМ150-125-315/4 | 2011 | 1 – в работе, 1 – в резерве |
| | | СМ200-150-400/6 | 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 6/4 | 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 завода | нет данных | СМ100-65-250/4- 1 шт. СМ100-65-200/6- 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.

Схема централизованной системы водоотведения г. Кинель представлена на рисунке 3.1.5.1.

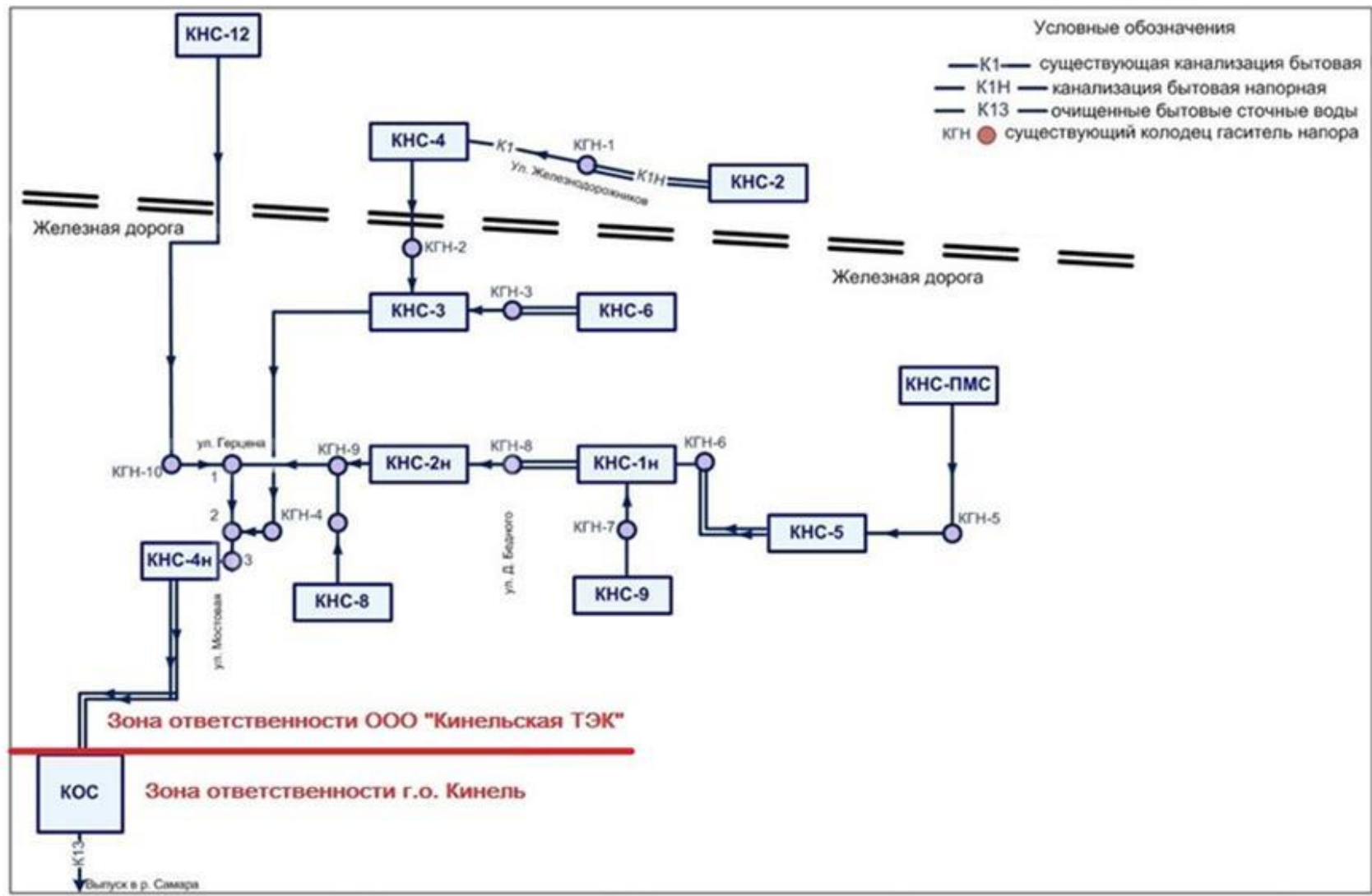


Рисунок 3.1.5.1 - Схема централизованной системы водоотведения г. Кинель

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 и промышленных 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> | | | | <i>5926,30</i> | |
| <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 | 20235 | 225 | 167 | п/эт |
| Дренажн. Трубопров. песковых площ. (до КНС 1) | 1986 | 20233 | 290 | 163 | чугун |
| трубопровод аварийного сброса | 1986 | 20230 | | | |
| трубопровод выпуска очищ. стоков | 1986 | 20232 | | | |
| всасывающий трубопровод сталь (от производственного корпуса до емкостей) | 1986 | 20238 | 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> | |

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.

На 01.01.2023 г. износ канализационных сетей в п.г.т. Алексеевка составляет 78%, степень изношенности канализационных сетей в п.г.т. Усть-Кинельский - 64%.

Показатели аварийности на канализационных сетях г.о. Кинель за 2022 год:

- г. Кинель – 0,045 ед./км в год,
- п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский – 0 ед./км в год.

Схема централизованной системы водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский представлена на рисунке 3.1.5.2.

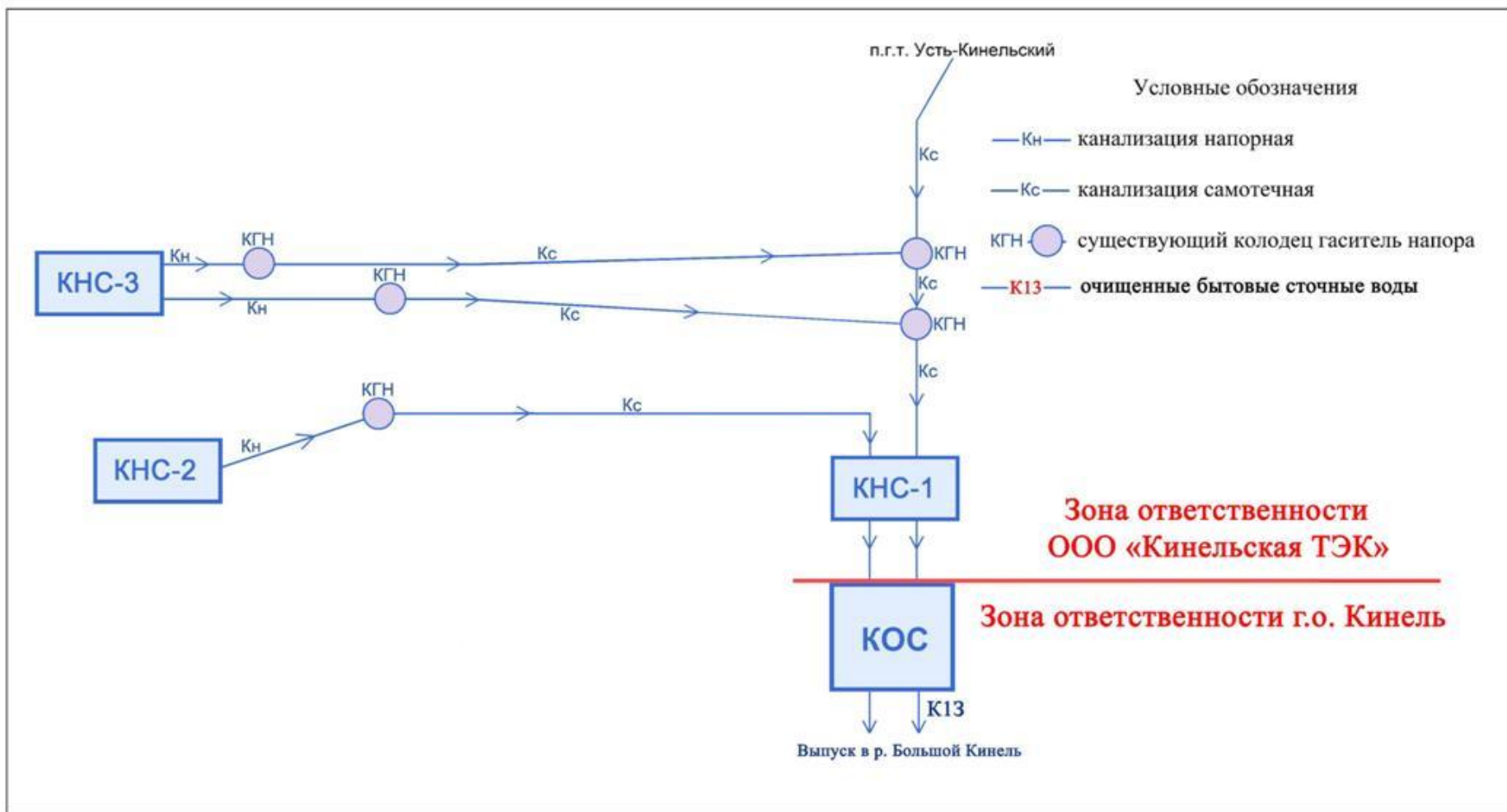


Рисунок 3.1.5.2 - Схема централизованной системы водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский

3.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

В условиях капитального строительства на территории городского округа 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.

В настоящее время на территории канализационных очистных сооружениях (КОС), расположенных по адресам: г. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80 и г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г ведутся работы, в соответствии с Государственной программой Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы».

3.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Сброс в окружающую среду неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод является одним из главных факторов, который оказывает негативное влияние на качество воды.

Наиболее опасными техногенными процессами в границах рассматриваемой территории является загрязнения поверхностных и подземных вод.

Технические возможности по очистке сточных вод очистных сооружений канализации, работающие в существующем штатном режиме в г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский, не соответствуют проектным характеристикам и временным условиям сброса сточных вод в водоем.

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 способствует 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, 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.

Основными видами загрязняющих веществ, содержащихся в дождевых и талых сточных водах, являются:

- плавающий мусор (листья, ветки, бумажные и пластмассовые упаковки и др.);
- взвешенные вещества (пыль, частицы грунта);
- нефтепродукты;
- органические вещества (продукты разложения растительного и животного происхождения);
- соли (хлориды, в основном содержатся в талом стоке и ввремя оттепелей);
- химические вещества (их состав определяется наличием и профилем предприятий).

Концентрация загрязняющих веществ изменяется в широком диапазоне в течение сезонов года и зависит от многих факторов: степени благоустройства водосборной территории, режима её уборки, грунтовых условий, интенсивности движения транспорта, интенсивности дождя, наличия и состояния сети дождевой канализации.

Отсутствие организованного отвода поверхностного стока является причиной затопления пониженных участков, проезжих частей улиц, снижения несущей способности грунтов. Основная задача организации поверхностного стока – сбор и удаление поверхностных вод с селитебных территорий, защита территории от подтопления поверхностным стоком, поступающим с верховых участков, обеспечения надлежащих условий для эксплуатации селитебных территорий, наземных и подземных сооружений.

Низкий уровень благоустройства территорий, отсутствие организованного поверхностного стока, либо фрагментарной сети под воздействием природно-техногенных факторов – 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, п. 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

Система водоотведения городского округа имеет следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоотведения:

г. Кинель

1. Основной проблемой в функционировании действующей системы водоотведения является высокий процент износа канализационных сетей и запорно-регулирующей арматуры на напорных канализационных трубопроводах.

2. В части насосного хозяйства имеются следующие проблемы:

- на всех КНС не работает система вентиляции;
- отсутствует отопление на всех КНС за исключением КНС-2н;

- на КНС-3, КНС-5, КНС-6, КНС-8, КНС-9 отсутствует подача питьевой воды;
- замена запорной арматуры;
- предусмотреть текущий внутренний ремонт здания КНС-1н и КНС-2н,
- требуется текущий наружный и внутренний ремонт здания - КНС-2, КНС-3, КНС-4, КНС-4н, КНС-5, КНС-12;
- необходим ремонт кровли на КНС-9,
- здание насосной станции (КНС-6) находится в аварийном состоянии - отклонение стены от вертикали и выпадение кирпичей в районе входа в КНС, имеют место выкрашивание и выпадение кирпичей, течь кровли, трещины в кирпичной кладке, разрушение парапета;
- здания насосных станций (КНС-8 и КНС-ПМС) находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют полного капитального ремонта;
- требуется замена электропроводки на всех КНС;
- на всех КНС высокая степень коррозионного износа металлоконструкций (ограждения, лестницы) в приемном отделении;
- установленные механические грабли на КНС-1н сгнили полностью;
- установленные решетки на подводящем лотке в приемном отделении на КНС-2, КНС-2н, КНС-3, КНС-4, КНС-4н, КНС-5 – проржавели;
- на всех КНС механизированные решетки-дробилки отбросов – отсутствуют. Сбор и удаление отбросов из подводящего канала производится вручную;
- требуется замена внутренних трубопроводов обвязки насосов на КНС-4, КНС-4н, КНС-5, КНС-6, КНС-8;

- необходима замена подводящих и напорных трубопроводов в пределах здания насосной станции на КНС-8;
- на КНС-6 оборудование, стены, пол в машинном зале – покрыто мазутом, видимо, вследствие того, что стоки поступают от котельной ж/д депо и, возможно, имеет место сброс замазученного ливневого стока в сети бытовой канализации площадки депо;
- частичная замена насосного оборудования;
- почти на всех КНС необходимо устройство грузоподъемных механизмов (таль);

8. Технологические проблемы на очистных сооружениях канализации (КОС):

В настоящее время 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, ведутся строительные работы, в соответствии с Государственной программой Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы».

п.г.т. Усть-Кинельский

1. Для нормальной работы канализационных очистных сооружений препятствует ряд причин:

- коррозия стальных составляющих основного оборудования;
- повышенные загрязнения по санитарно-химические показателям поступающих сточных вод;
- отсутствие автоматизации.

2. Технологические проблемы в части сетевого канализационного хозяйства: процент износа канализационных сетей и сооружений на них - 64%.

п.г.т. Алексеевка

Основной проблемой в функционировании действующей системы водоотведения является достаточно высокий процент износа канализационных сетей и сооружений – 78%.

Кроме этого, в населённых пунктах городского округа нет ливневой канализации, поэтому весенние паводковые стоки в основном попадают в хозяйственно-бытовую канализацию. Происходит переполнение канализационной сети и подтопление подвалов жилых зданий и погребов населения фекальными стоками, особенно в г. Кинель. Дальнейшее увеличение срока износа канализационных сетей приведет к полному выходу из строя системы водоотведения. Необходима модернизация существующей системы водоотведения.

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», являющиеся критерием отнесения к централизованным системам водоотведения городских округов за 2021 - 2022 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 |
|--|---------|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| | | 2021 | 2021 | 2022 | 2022 |
| Расход-всего | тыс.м3 | 2116,35 | 649,66 | 2568,77 | 643,74 |
| объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в подпунктах "а" - "е" пункта 5 настоящих Правил: | тыс.м3 | 1206,32 | 344,32 | 1344,96 | 359,54 |
| а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов; | тыс.м3 | 649,14 | 247,46 | 688,8 | 227,25 |
| б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания; | тыс.м3 | 28,29 | 16,8 | 8,45 | 33,79 |
| 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; | тыс.м3 | 72,57 | 28,89 | 331,46 | 61,25 |
| г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей; | тыс.м3 | 65,18 | 0 | 18,11 | 0 |
| д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества; | тыс.м3 | 391,14 | 51,17 | 298,15 | 37,25 |
| е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения); | тыс.м3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 910,03 | 305,34 | 1223,81 | 284,20 |
| объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации), указанных в подпунктах "а" - "е" пункта 5 настоящих Правил | % | 57 | 53 | 52 | 56 |

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 требованием 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 2020 ÷ 2022 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 | | |
|--|---|--|---------|----------|
| | | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| <i>г. Кинель на КОС</i> | | | | |
| 1 | Пропущено сточных вод всего, в том числе: | 2295,49 | 2116,35 | 2568,77* |
| 1.1 | Принято сточных вод | 1239,56 | 1206,32 | 1046,81* |
| 1.2 | Неучтенный приток сточных вод | 1055,93 | 910,03 | 1521,96* |
| <i>п.г.т. Алексеевка сброс в коллектор</i> | | | | |
| 2 | Пропущено сточных вод всего, в том числе: | 512,583 | 467,69 | 528,941* |
| 2.1 | Принято сточных вод | 289,77 | 288,63 | 298,727* |
| 2.2 | Неучтенный приток сточных вод | 222,813 | 179,06 | 230,214* |
| <i>п.г.т. Усть-Кинельский на КОС</i> | | | | |
| 3 | Пропущено сточных вод всего, в том числе: | 609,54 | 649,66 | 643,743* |
| 3.1 | Принято сточных вод | 341,34 | 344,32 | 359,54* |
| 3.2 | Неучтенный приток сточных вод | 268,20 | 305,34 | 284,2* |

Примечания:

* Сведения о водоотведении сточных вод г. Кинель, п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский указаны, согласно данным журналов учета водоотведения средствами измерений (Форма 1.4)

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

Ливневая канализация в населённых пунктах г.о. Кинель отсутствует. Неорганизованный сток дождевых, талых и инфильтрационных вод с территорий г.о. Кинель, поступает в централизованные системы водоотведения населенных пунктов.

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 райцентра 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 2020 ÷ 2022 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 технологичным зонам

| Наименование | Ед. изм. | Год | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|
| | | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| <i>п.г.т. Кинель</i> | | | | |
| Пропущено сточных вод всего | тыс. м ³ /год | 2295,49 | 2116,35 | 2568,77 |
| | тыс. м ³ /сут. | 6,3 | 5,79 | 7,04 |
| Проектная мощность КОС | тыс. м ³ /сут. | 17,0 | 17,0 | 17,0 |

| Наименование | Ед. изм. | Год | | |
|--|---------------------------|---------|---------|---------|
| | | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| Резерв (+)/дефицит (-) мощности | тыс. м ³ /сут. | +10,73 | +11,2 | +9,96 |
| <i>п.г.т. Усть-Кинельский</i> | | | | |
| Пропущено сточных вод всего | тыс. м ³ /год | 609,54 | 649,66 | 643,743 |
| | тыс. м ³ /сут. | 1,67 | 1,78 | 1,76 |
| Проектная мощность КОС | тыс. м ³ /сут. | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Резерв (+)/дефицит (-) мощности | тыс. м ³ /сут. | +1,03 | +0,92 | +0,94 |
| <i>п.г.т. Алексеевка (сброс в коллектор)</i> | | | | |
| Фактический объем принятых сточных вод | тыс. м ³ /год | 512,583 | 467,69 | 528,941 |
| | тыс. м ³ /сут. | 1,665 | 1,28 | 1,45 |
| Установленный лимит на канализационные стоки | тыс. м ³ /сут. | 2,018 | 2,02 | 2,02 |
| Резерв (+)/дефицит (-) мощности | тыс. м ³ /сут. | +0,353 | +0,74 | +0,57 |

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 2034 года напрямую связаны с планами развития городского округа Кинель.

Документом территориального планирования г.о. Кинель является «Генеральный план городского округа Кинель муниципального района Кинель-ский Самарской области», который, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, комплексно решает задачи обеспечения устойчивого развития сельского поселения, развития его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур.

В прогнозе численности населения городского округа предусмотрено два возможных варианта сценария демографического развития.

Вариант №1 – Прогноз среднего спроса на услуги водоотведения, рассчитывается на основе численности населения, принимаемой по расчету с использованием метода погодного баланса. Согласно этому варианту, в г.о. Кинель на прогнозный период ожидается уменьшение численности населения.

Варианта № 2 - Прогноз прироста мощностей системы водоотведения г.о. Кинель определен на основании перечня объектов и площадок, планируемых к строительству и вводу в эксплуатацию, согласно Генеральному плану городского округа на расчетный срок до 2034 года.

Динамика объемов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения городского округа *по первому варианту развития*, представлена в таблице 3.2.5.1.

Обеспечение проектируемой застройки водоотведением будет осуществлено следующими способами:

- секционная многоэтажная жилая застройка и объекты общественно-делового назначения обеспечиваются централизованным водоотведением путем подключения в существующую центральную систему канализации с выполнением технических условий владельца сетей;

- индивидуальная жилая застройка – подключение в индивидуальные установки биологической очистки сточных вод;

- водоотведение дождевых и талых вод с проектируемых площадок в существующей застройке обеспечивается в существующие системы водоотведения населенных пунктов г.о. Кинель.

Строительство новых уличных канализационных сетей, а также замена или реконструкция существующих канализационных сетей и сооружений на них, не планируется.

Таблица 3.2.5.1 - Прогноз объемов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения г.о. Кинель по первому варианту развития

| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <i>г. Кинель</i> | | | | | | | | | |
| Население, тыс. м ³ /год | 697,25 | 788,09 | 878,93 | 969,76 | 1060,60 | 1151,44 | 1242,28 | 1333,11 | 682,05 |
| Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год | 68,55 | 73,07 | 77,59 | 82,11 | 86,64 | 91,16 | 95,68 | 100,20 | 79,43 |
| Прочие организации, тыс. м ³ /год | 281,01 | 281,87 | 282,73 | 283,58 | 284,44 | 285,30 | 286,16 | 287,01 | 688,21 |
| Итого, тыс.м³/год | 1046,81 | 1143,03 | 1239,24 | 1335,46 | 1431,68 | 1527,89 | 1624,11 | 1720,32 | 1449,69 |
| Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год: | 1521,96 | 1552,01 | 1582,06 | 1612,11 | 1642,16 | 1672,20 | 1702,25 | 1732,30 | 1581,23 |
| Всего, тыс.м³/год: | 2568,77 | 2568,77 | 2695,04 | 2821,30 | 2947,57 | 3073,83 | 3200,10 | 3326,36 | 3452,63 |
| <i>п.г.т. Алексеевка</i> | | | | | | | | | |
| Население, тыс. м ³ /год | 264,5 | 264,35 | 264,20 | 264,05 | 263,90 | 263,75 | 263,60 | 263,45 | 263,30 |
| Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год | 16,451 | 16,46 | 16,46 | 16,47 | 16,48 | 16,48 | 16,49 | 16,49 | 16,50 |
| Прочие организации, тыс. м ³ /год | 17,776 | 30,21 | 30,67 | 31,14 | 31,61 | 32,07 | 32,54 | 33,01 | 29,81 |
| Итого, тыс. м³/год | 298,727 | 311,01 | 311,34 | 311,66 | 311,98 | 312,30 | 312,63 | 312,95 | 309,61 |
| Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год: | 230,214 | 238,92 | 247,63 | 256,34 | 265,05 | 273,76 | 282,47 | 291,18 | 299,89 |
| Всего, тыс. м³/год: | 528,941 | 549,94 | 558,97 | 568,00 | 577,04 | 586,07 | 595,10 | 604,13 | 609,50 |
| <i>п.г.т. Усть-Кинельский</i> | | | | | | | | | |
| Население, тыс. м ³ /год | 261,039 | 260,89 | 260,74 | 260,59 | 260,43 | 260,28 | 260,13 | 259,98 | 259,83 |
| Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год | 31,511 | 31,52 | 31,54 | 31,55 | 31,57 | 31,58 | 31,59 | 31,61 | 31,62 |

| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Прочие организации, тыс. м ³ /год | 29,739 | 39,56 | 49,37 | 59,19 | 69,01 | 78,82 | 88,64 | 98,45 | 108,27 |
| Итого, тыс. м³/год | 322,289 | 331,97 | 341,65 | 351,33 | 361,01 | 370,68 | 380,36 | 390,04 | 399,72 |
| Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год: | 321,454 | 327,89 | 334,32 | 340,75 | 347,18 | 353,62 | 360,05 | 366,48 | 372,91 |
| Всего, тыс.м³/год: | 643,74 | 659,85 | 675,97 | 692,08 | 708,19 | 724,30 | 740,41 | 756,52 | 772,64 |

Динамика объемов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения г.о. Кинель *по второму варианту развития*, представлена в таблице 3.2.5.2.

При втором варианте развития систем водоотведения в населённых пунктах городского округа проектируемая застройка подключается к существующим сетям водоотведения.

Для чего, необходимо:

- прокладка новых уличных канализационных сетей из полиэтиленовых труб с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью. Протяженность сетей на перспективных площадках развития определяется на соответствующих стадиях проектирования (расчетный срок строительства);

- завершить реконструкцию канализационных очистных сооружений сточных вод г. Кинель, с целью повышения качества очистных стоков;

- завершить реконструкцию очистных сооружений в п.г.т. Усть-Кинельский с целью увеличения пропускной способности и повышения качества очистки стоков, с учетом стоков существующей и проектируемой застройки;

- строительство системы уличных коллекторов и канализационных насосных станций в п.г.т. Усть-Кинельский.

Таким образом, развитие централизованной системы водоотведения рассматриваем по одному сценарию – *2 вариант*.

Расчёты объемов поступления сточных вод по технологическим зонам выполнен с учетом прогнозного потребления воды потребителями г.о. Кинель (освоение площадок нового строительства), а также реализацией мероприятий по реконструкции и развитию систем водоотведения городского округа, предусмотренных в настоящей схеме.

Таблица 3.2.5.2 - Прогноз объемов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения г.о. Кинель по второму варианту развития

| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <i>г. Кинель</i> | | | | | | | | | |
| Население, тыс. м ³ /год | 697,25 | 788,09 | 878,93 | 969,76 | 1060,60 | 1151,44 | 1242,28 | 1333,11 | 1423,95 |
| Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год | 68,55 | 73,07 | 77,59 | 82,11 | 86,64 | 91,16 | 95,68 | 100,20 | 104,72 |
| Прочие организации, тыс. м ³ /год | 281,01 | 281,87 | 282,73 | 283,58 | 284,44 | 285,30 | 286,16 | 287,01 | 287,87 |
| Итого, тыс.м³/год | 1046,81 | 1143,03 | 1239,24 | 1335,46 | 1431,68 | 1527,89 | 1624,11 | 1720,32 | 1816,54 |
| Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год: | 1521,96 | 1552,01 | 1582,06 | 1612,11 | 1642,16 | 1672,20 | 1702,25 | 1732,30 | 1762,35 |
| Всего, тыс.м³/год: | 2568,77 | 2695,04 | 2821,30 | 2947,57 | 3073,83 | 3200,10 | 3326,36 | 3452,63 | 3578,89 |
| <i>п.г.т. Алексеевка</i> | | | | | | | | | |
| Население, тыс. м ³ /год | 264,5 | 273,98 | 283,45 | 292,93 | 302,40 | 311,88 | 321,35 | 330,83 | 340,30 |
| Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год | 16,451 | 16,50 | 16,55 | 16,60 | 16,66 | 16,71 | 16,76 | 16,81 | 16,86 |
| Прочие организации, тыс. м ³ /год | 17,776 | 17,80 | 17,83 | 17,86 | 17,89 | 17,92 | 17,95 | 17,98 | 18,01 |
| Принято сточных вод, тыс. м³/год | 298,727 | 308,28 | 317,84 | 327,39 | 336,95 | 346,50 | 356,06 | 365,61 | 375,17 |
| Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год: | 230,214 | 235,34 | 240,47 | 245,60 | 250,72 | 255,85 | 260,98 | 266,11 | 271,23 |
| Всего, тыс. м³/год: | 528,941 | 543,62 | 558,31 | 572,99 | 587,67 | 602,35 | 617,04 | 631,72 | 646,40 |
| <i>п.г.т. Усть-Кинельский</i> | | | | | | | | | |
| Население, тыс. м ³ /год | 261,039 | 262,74 | 264,43 | 266,13 | 267,83 | 269,53 | 271,22 | 272,92 | 274,62 |
| Бюджетные потребители, тыс. м ³ /год | 31,511 | 31,84 | 32,17 | 32,49 | 32,82 | 33,15 | 33,48 | 33,80 | 34,13 |

| Наименование показателя | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Прочие организации, тыс. м ³ /год | 29,739 | 30,01 | 30,27 | 30,54 | 30,80 | 31,07 | 31,34 | 31,60 | 31,87 |
| Принято сточных вод, тыс. м³/год | 322,289 | 324,58 | 326,87 | 329,16 | 331,45 | 333,75 | 336,04 | 338,33 | 340,62 |
| Неучтённый приток сточных вод, тыс. м ³ /год: | 321,454 | 327,89 | 334,32 | 340,75 | 347,18 | 353,62 | 360,05 | 366,48 | 372,91 |
| Всего, тыс.м³/год: | 643,74 | 652,47 | 661,19 | 669,91 | 678,64 | 687,36 | 696,09 | 704,81 | 713,53 |

К 2034 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»).

Водоотведение дождевых и талых вод с проектируемой застройки осуществляется путем строительства открытой водосточной сети с устройством лотков для отвода дождевых и талых вод за пределы кварталов со сбросом в водоемы, тальвеги, овраги. Данное мероприятие рассматриваются как временная мера с последующим решением развития системы водоотведения поверхностных сточных вод со 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 | 2022 | 697,25 | 68,55 | 281,01 | 1046,81 |
| | 2034 | 2122,37 | 107,85 | 761,56 | 2991,78 |
| п.г.т. Алексеевка | 2022 | 264,5 | 16,451 | 17,776 | 298,727 |
| | 2034 | 393,15 | 19,08 | 18,8 | 431,02 |
| п.г.т. Усть-Кинельский | 2022 | 261,039 | 31,511 | 29,739 | 322,289 |
| | 2034 | 1031,97 | 50,08 | 69,79 | 1151,84 |

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 на расчетный срок до 2034 года»;

- 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.

На момент актуализации схемы системы водоотведения (2023 год) 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, ведутся строительные работы, в соответствии с Государственной программой Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы».

Водоотведение дождевых и талых вод в существующей застройке обеспечивается с учетом существующей системы водоотведения по дорогам с твердым покрытием по рельефу.

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 2034 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 (дефицит)</i> % |
| 2022 | 7,04 | 9,15 | 17,0 | +46,18% |
| 2034 | 9,96 | 12,95 | 17,0 | +23,82% |

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 (дефицит)</i> % |
| 2022 | 1,76 | 2,29 | 2,7 | +15,26% |
| 2034 | 4,24 | 5,51 | 2,7 | -51,02% |

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*;

- в *п.г.т. Усть-Кинельский* с учётом дальнейшего развития посёлка к 2034 г. ожидается увеличение объемов сточных вод. **Дефицит производственных мощностей очистных сооружений составит - около 51%** при максимально суточном водоотведении.

На момент актуализации схемы системы водоотведения (2023 год) 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, ведутся строительные работы, в соответствии с Государственной программой Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы».

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 стоков от абонентов в населённых пунктах г.о. Кинель 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 канализуемой 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 (задвижки, обратные клапана различных диаметром) что обеспечивает надежную и бесперебойную работу во время проведения профилактических и текущих ремонтов.

Производительность основных зональных канализационных станций за 2020 год 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 Ду=800÷1000 мм и далее на КНС-4н.

На КНС-8, расположенной на территории школы-интерната, стоки поступают с близлежащих домов и организаций по самотечным коллекторам Ду=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 Ду=125мм, стоки поступают через колодец-гаситель на ул. Герцена в самотечные коллектора Ду=700÷900 мм и на КНС-4н.

На КНС-12 завод стоки поступают с территории завода и близлежащих домов по самотечным коллекторам Ду150÷300 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 Ду=900÷1000 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/б 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 СМ150-125-315 и СМ100-65-200, 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.

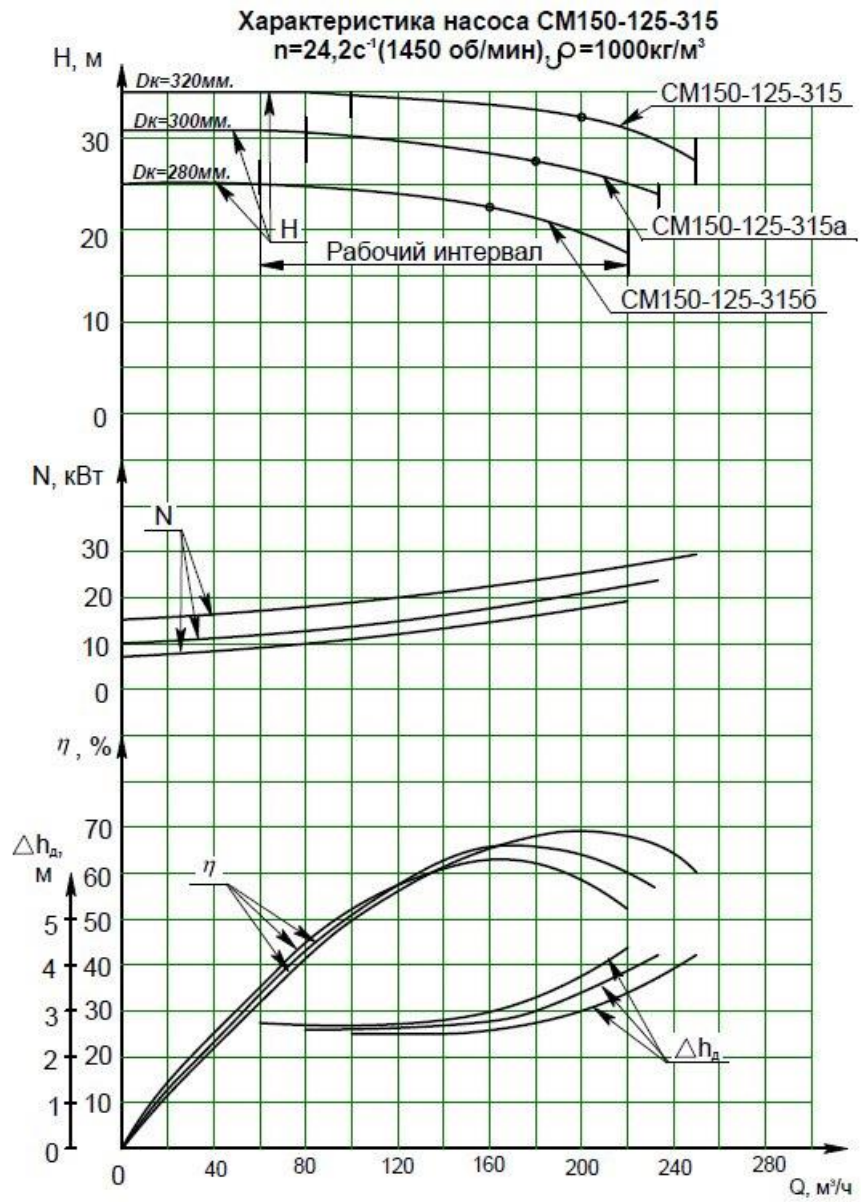
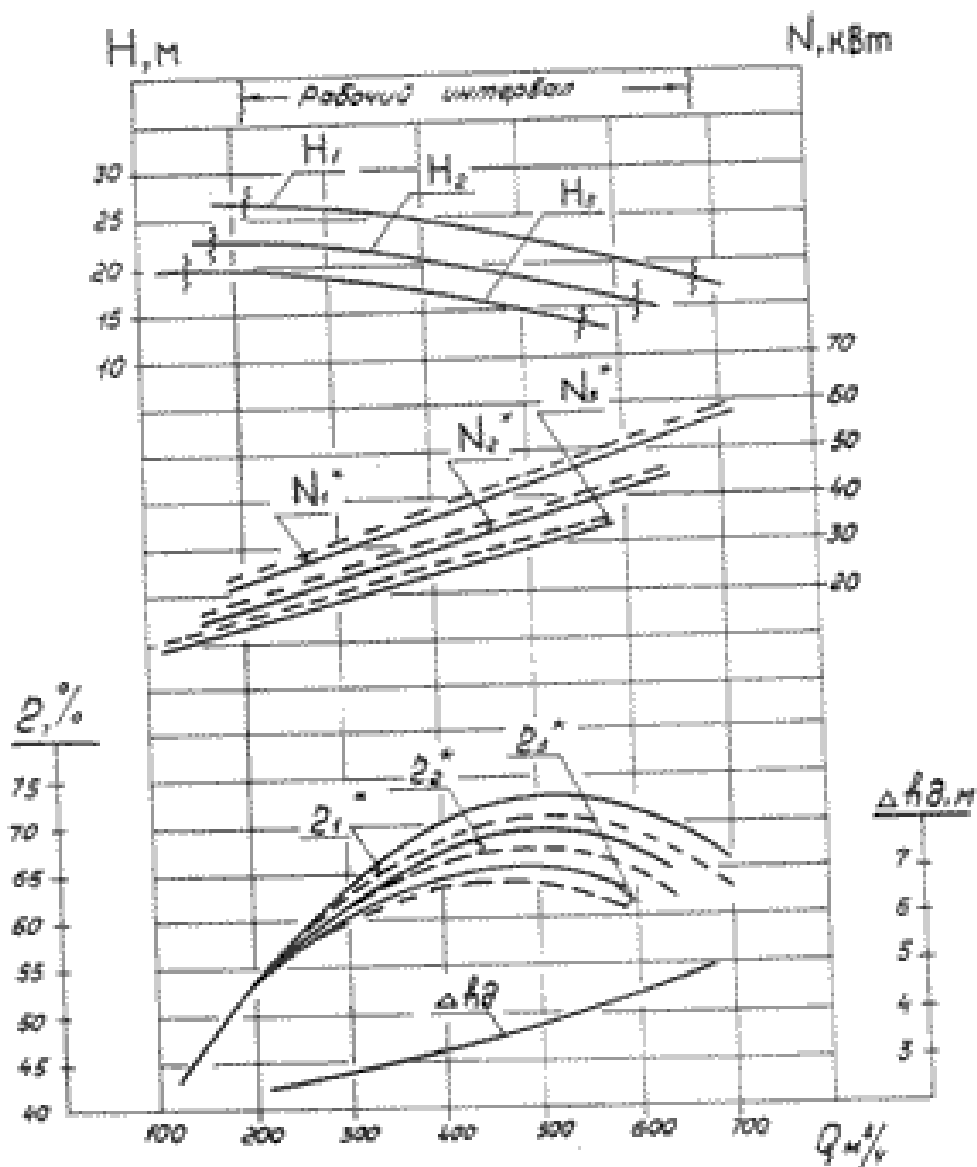


Рисунок 3.3.4.1 -Гидравлические характеристики насосов CM150-125-315/4

——— 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 — 2СМ 250-200-400/6
 — СМ 250-200-400/6

H_2 — 2СМ 250-200-400а/6
 — СМ 250-200-400а/6

H_3 — 2СМ 250-200-400б/6
 — СМ 250-200-400б/6

Рисунок 3.3.4.2 - Гидравлические характеристики насосов СМ250-200-400/4

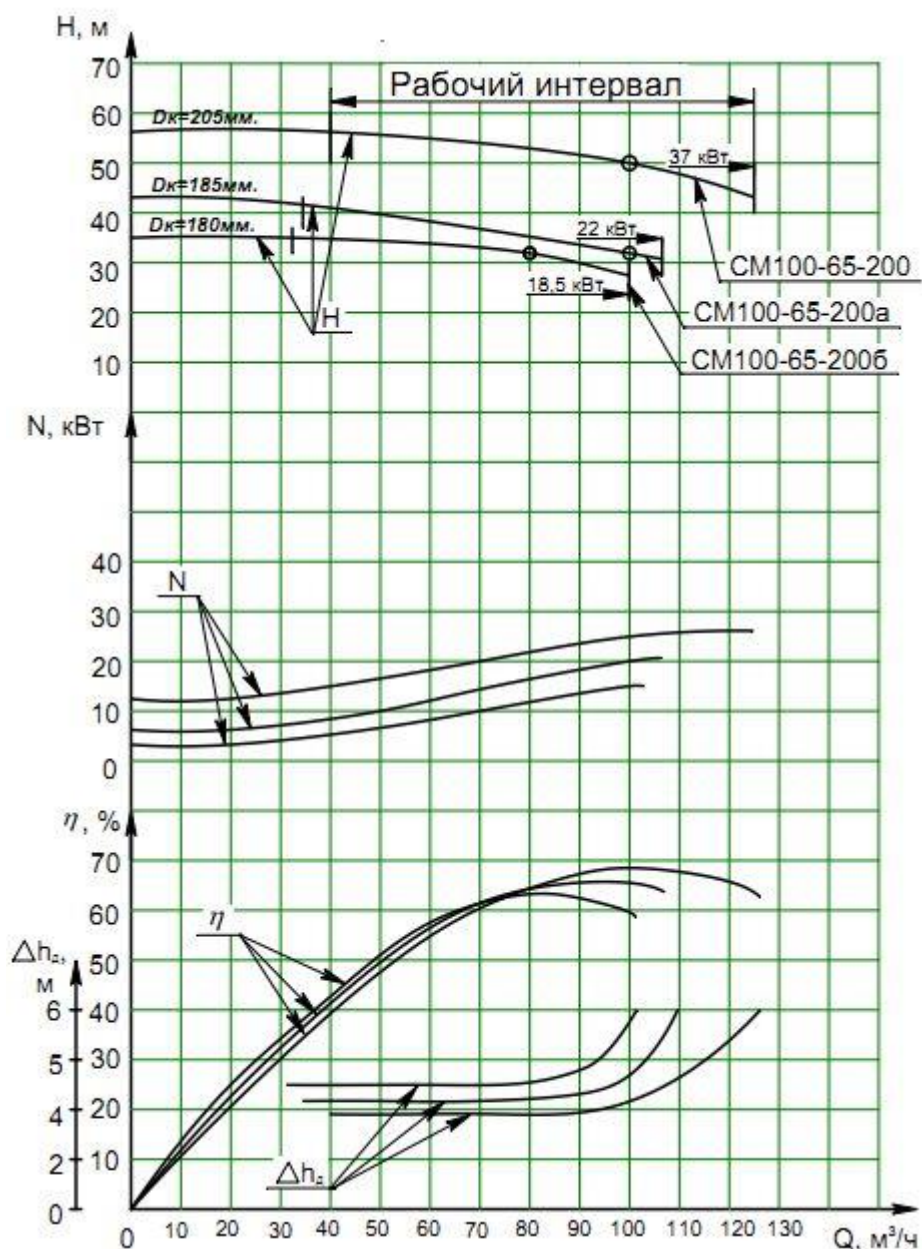


Рисунок 3.3.4.3 - Гидравлические характеристики насосов SM100-65-200

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 применением 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.

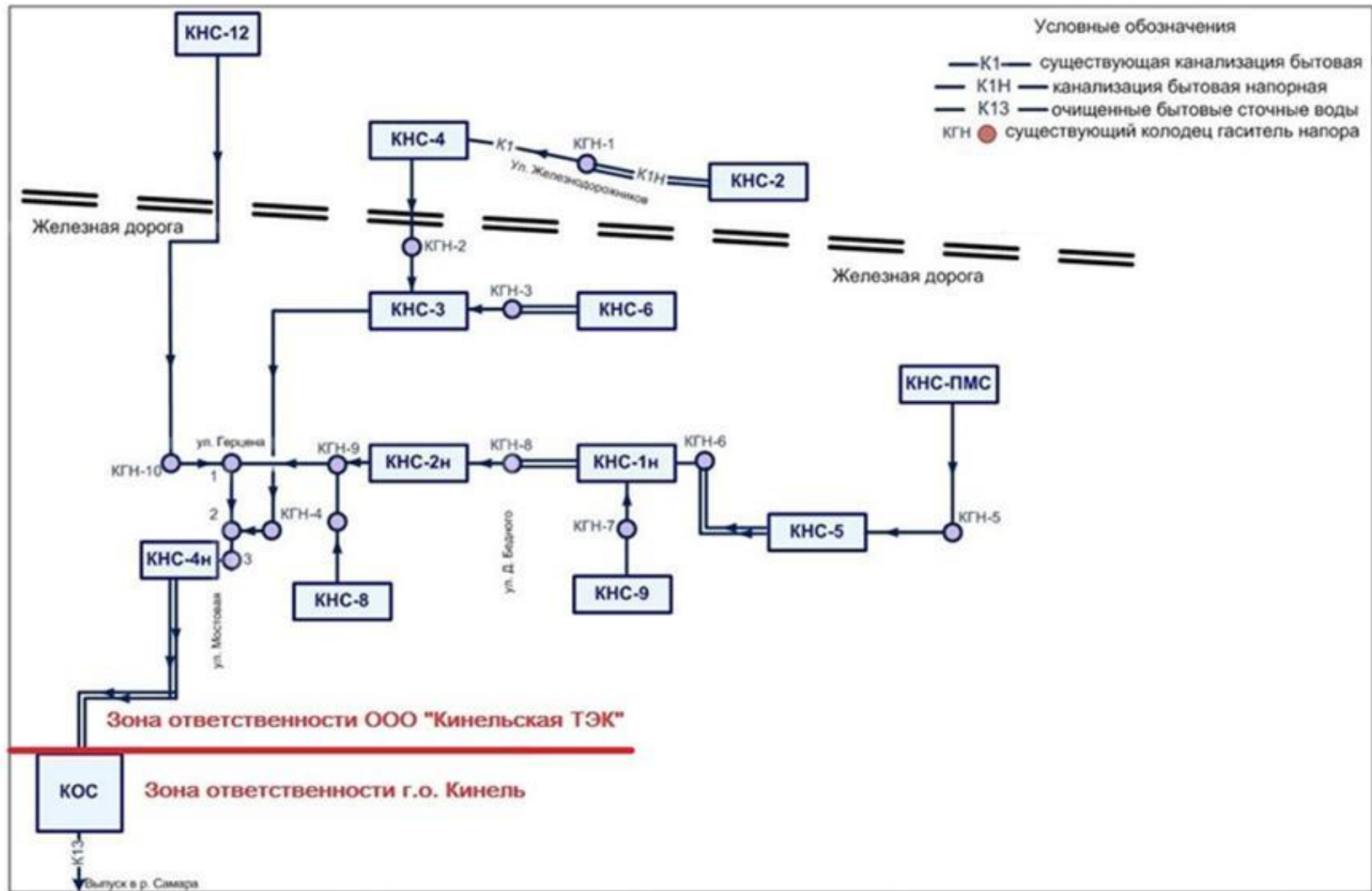


Рисунок 3.3.4.4 - Схема централизованной системы водоотведения г. Кинель

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 | 250 | 0,006 | 48,7 | 0,30 | 0,97 | 48,7 | 0,97 |
| | 562 | 150 | 0,0109 | 17,8 | 6,13 | 1,0 | 17,8 | 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 | 330 | 0,007 | 16,9 | 7,00 | 0,87 | 16,9 | 0,87 |
| | 900 | 330 | | | 6,30 | | | |
| 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 | 150 | 0,0088 | 16,0 | 2,82 | 0,9 | 16,0 | 0,9 |
| | 1800 | 300 | 0,003 | 66,3 | 5,40 | 0,75 | 66,3 | 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 | 315 | 0,0036 | 56,8 | 1,98 | 0,85 | 77,8 | 1,12 |
| | 117 | 315 | 0,0036 | | 0,42 | 0,85 | | |
| | 1080 | 300 | 0,0028 | | 3,02 | 0,75 | | |
| КГН-7- КНС-1Н | 56 | 520 | 0,007 | 60,2 | 0,39 | 1,17 | 77,8 | 1,27 |
| КНС-1Н – КГН-8 | 1079 | 300 | 0,0031 | 54,8 | 3,34 | 0,78 | 81,5 | 1,15 |
| | 1079 | 300 | 0,0031 | | | 0,78 | | |

| № участка | L, м | Ду, мм | i | Суц. 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 | 570 167 692 | 700 | 0,0014 | 282,7 | 0,8 | 0,96 | 322,6 | 1,01 |
| | | 800 | 0,0014 | 282,7 | 0,23 | 0,96 | 322,6 | 1,01 |
| | | 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

С перспективной масштабной застройкой Южного и Юго-Восточного районов в *г. Кинель* до 2034 г. наблюдается рост объемов по приему сточных вод на комплекс биологических очистных сооружений от населения и организаций.

Запас мощности существующих очистных сооружений составит около 24% (расчётный), при условии продолжения проведения работ по реконструкции существующих очистных сооружений канализации, согласно государственной программе Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы (постановление Правительства Самарской области от 26.07.2019 г. № 514).

В *п.г.т. Алексеевка* дефицита в пропуске сточных вод коллектором ООО «ВМК» на перспективу не ожидается.

В *п.г.т. Усть-Кинельский* нет возможности принять на очистку дополнительные объемы сточных вод, согласно перспективной застройке на II этапе развития посёлка. Дефицит мощности очистных сооружений составит около 51%. Необходимо продолжить работы по реконструкции существующих канализационных очистных сооружений, согласно государственной программе Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы (постановление Правительства Самарской области от 26.07.2019 г. № 514).

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 2034 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:

- модернизация существующей системы водоотведения;
- завершение реконструкции очистных сооружений в г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский, с привлечением специализированной организации для разработки проектно-сметной документации, согласно государственной программе Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы (постановление Правительства Самарской области от 26.07.2019 г. № 514);
- реконструкция самотечных и напорных канализационных коллекторов в черте населённых пунктах, для повышения надежности и снижения количества отказов системы;
- выполнение диспетчеризации и автоматизации технологического процесса очистки сточных вод на КОС в г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский для повышения качества предоставления услуги водоотведения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы, а также обеспечения энергоэффективности функционирования системы;
- выполнение диспетчеризации и автоматизации систем управления режимами водоотведения на КНС;
- 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 2034 г. предусматриваются следующие мероприятия:

г.о. Кинель все объекты вновь проектируемого строительства подлежат канализованию:

- секционная многоэтажная жилая застройка и соцкультбыт подключатся к существующей системе канализации;
- канализование усадебной жилой застройки возможно по следующим вариантам:
 - в существующую систему водоотведения;

- в новую систему канализования;
- в индивидуальные установки биологической очистки стоков, разработанные НПФ «ЭКОС».

Проектные решения развития системы водоотведения г.о. Кинель базируются на основе разработанного генерального плана и государственной программы Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы (постановление Правительства Самарской области от 26.07.2019 г. № 514).

Возможность подключения дополнительных стоков в существующие системы канализации решится после выполнения мероприятий «Комплексной программы модернизации объектов коммунальной инфраструктуры городского округа Кинель», государственной программы Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы 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.

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:

на 2023 г.:

- 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;

- 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;

- 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;

- 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;

на 2024 г.:

- 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 СМ200-150-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №6, г. Кинель, ул. Октябрьская, 76а);

- 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, 35а);

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.:

- 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 СМ-150-125-315/4, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №1, п.г.т. Алексеевка, ул. Фрунзе, 69);
- 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;
- смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №3, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 12г.

2) Мероприятия, согласно Государственной программы Самарской области "Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоотведения" на 2019 - 2024 годы:

на 2023 г.:

- проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80;
- проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г.

3) Мероприятия по обеспечению надежности системы водоотведения г.о. Кинель:

на 2024 г.:

- проведение технического обследования централизованных систем водоотведения п.г.т. Алексеевка, согласно Приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр.

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

до 2034 г.:

г. Кинель

- строительство канализационного коллектора, $L=4,23$ км и четырёх КНС от новой жилой застройки производительностью $344 \text{ м}^3/\text{час}$ для жилой застройки по ул. Фестивальная г. Кинель;
- строительство самотечного канализационного коллектора от площадок № 2, 4 в Южном жилом районе г. Кинель;
- строительство самотечного канализационного коллектора от площадки № 7 по ул. Деповская, 28/1, 28/2, 28/4, 28/6, 28/7 в Северном жилом районе г. Кинель;
- строительство самотечного канализационного коллектора от площадки № 8 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда, квартал №14, г. Кинель $L=1,114$ км;
- строительство самотечного канализационного коллектора от площадки по ул. 27 Партсъезда, квартал №16А в Юго-Восточном районе г. Кинель, $L=0,397$ км;
- строительство самотечного канализационного коллектора от площадки в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части г. Кинель, $L=2,362$ км;
- строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №2 по ул. Перспективная, в квартале №28 г. Кинель, $L=2,932$ км;
- строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №3 по ул. 27 Партсъезда в квартале №18 г. Кинель, $L=1,5$ км;
- строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №4 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда в квартале №16Б г. Кинель, $L=0,441$ км;

- строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №5 в квартале № 26 в Юго-Восточном районе по ул. Перспективная г. Кинель, L=1,229 км.

п.г.т. Алексеевка

- строительство канализационных сетей для многоквартирной жилой застройки от площадки №1 по ул. Гагарина, L=0,05 км;

- строительство канализационных сетей для многоквартирной жилой застройки от площадки №3 по ул. Гагарина/Садовая, L= 0,26 км;

- строительство канализационных сетей для площадки № 4 по ул. Ульяновская 1, 2, 3, 4, 9 п.г.т. Алексеевка для многоквартирной жилой застройки за счет реконструкции ветхого жилого фонда;

- строительство канализационных сетей для усадебной жилой застройки (за счет реконструкции территории) - в северной части поселка, в том числе застройка за счет завершения строительства, L= 1,4 км;

- строительство канализационных сетей для усадебной жилой застройки (на свободных территориях) - площадка №2 в северо-восточной части, L= 1,03 км;

- строительство канализационных сетей для усадебной жилой застройки (на свободных территориях) - площадка №3 в южной части, L= 0,33 км;

- строительство канализационных сетей для индивидуальной жилой застройки на территории садово-дачных участков на площадке №4.

п.г.т. Усть-Кинельский

- строительство канализационных сетей за счёт завершения строительства кварталов жилой застройки в северной части поселка между ул. Российская, Васильковская и Ромашковская, L=0,66 км;

- строительство канализационных сетей в квартале северной части поселка в районе пос. Студенцы, L= 9,08 км;

- строительство канализационных сетей в квартале на юге поселка на берегу р. Большой Кинель, $L= 1,2$ км;
- строительство КНС (2 шт.) в районе перспективных площадок поселка Студенцы и площадки на берегу р. Большой Кинель;
- строительство канализационных сетей новой жилой застройки на площадке №1 в северной части поселка в районе мкр. Студенцы, $L= 0,4$ км;
- строительство канализационных сетей за счёт строительства на свободных территориях на площадке №4 в северо-восточной части поселка в районе мкр. Студенцы, $L= 0,79$ км;
- строительство канализационных сетей в юго-западной части поселка в районе поселка Советы, $L= 7,67$ км;
- строительство канализационных сетей на площадках №5-№11.

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).

На вновь проектируемой территории в населённых пунктах городского округа предусматривается открытая водосточная сеть открытого типа по дорогам с твердым покрытием в увязке с существующим водостоком (выполняется в рабочем проектировании совместно с вертикальной планировкой).

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 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 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. Кинель (расчетный срок строительства до 2034 г.) планируется:

- строительство канализационного коллектора, протяженностью 4,23 км и 4-х КНС, производительностью 344 м³/час от жилой застройки по ул. Фестивальной (ранее запроектированный объект);

- 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);

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. Окончательный способ водоотведения решится на соответствующих

стадиях проектирования с учетом вертикальной планировки и определения мест сброса.

Вопросы нового строительства сетей водоотведения от вновь строящихся объектов в *п.г.т. Усть-Кинельский и Алексеевка* отражены в п. 3.4.2. настоящей Схемы водоснабжения и водоотведения г.о. Кинель.

Вывод из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения не планируется.

Подлежат реконструкции канализационные насосные станции и очистные сооружения канализации:

- перечень канализационных насосных станций, нуждающихся в реконструкции в г. Кинель, подробно освещён в п. 3.1.9;

- необходимо завершить реконструкцию очистных сооружений канализации в г. Кинель и п.г.т. Усть-Кинельский, согласно государственной программе Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоотведения» на 2019÷2024 годы.

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

На момент проведения актуализации схемы систем водоотведения г.о. Кинель (2022 год) на территории канализационных очистных сооружениях (КОС), расположенных по адресам: г. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80 и г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г ведутся работы, в соответствии с Государственной программой Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы».

В настоящее время (2023 год) автоматизация КНС на территории городского округа необходима для сокращения издержек на аварийно-восстановительные работы, электроэнергию; так как частотно-регулирующие преобразователи на насосных станциях – отсутствуют. На каждой КНС имеется машинист насосной станции, режим работы - круглосуточный.

Конечная цель автоматизации КНС – 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.

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÷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 | 2 | 1,5 |

| | | |
|---|---|---|
| улицы, укрепленной полосы обочины | | |
| 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

С 2021 года на территории канализационных очистных сооружениях (КОС), расположенных по адресам: г. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная 80 и г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г ведутся работы, в соответствии с Государственной программой Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы».

Основные цели мероприятий программы:

- соблюдение водоохранного законодательства;
- охрана водного объекта от загрязнения;
- повышение качества очистки сточных вод;
- обеспечение бесперебойной работы биологических очистных сооружений;
- предотвращение возникновения негативных последствий для состояния водного объекта.

Основные аспекты мероприятий:

- своевременное проведение планово-предупредительных, текущих и капитальных ремонтов оборудования и коммуникаций;
- завершение реконструкции существующих очистных сооружений канализации *г. Кинель* с внедрением новых технологий;
- завершение реконструкции существующих очистных сооружений канализации в *п.г.т. Усть-Кинельский* с увеличением производительности.

3.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Для уменьшения объема обезвоженного осадка сточных вод и, как следствие, снижения вредного воздействия на окружающую среду необходимо разработать проект сооружений доочистки сточных вод на реконструируемых канализационных очистных сооружениях в *г. Кинель* с внедрением новых технологий.

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 2023 г., результатам проведенного технического обследования централизованной системы водоотведения г. Кинель и Государственной программе Самарской области «Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоснабжения» на 2019÷2024 годы», утвержденной Правительством Самарской области от 26.07.2019 г. № 514.

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 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. |
| 1 | <i>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</i> | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 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 | 927,28560 | 927,28560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2 | 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 | 927,28560 | 927,28560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3 | 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 | 927,28560 | 927,28560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4 | 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 | 927,28560 | 927,28560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5 | Приобрести и установить насос СМ-150-125-315/4, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №3, г. Кинель, ул. Солонечная, 6а) | 525,37920 | - | 525,37920 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6 | Приобрести и установить насос СМ200-150-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №6, г. Кинель, ул. Октябрьская, 76а) | 585,27920 | - | 585,27920 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---|----------------------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. |
| 1.7 | Приобрести и установить насос 2СМ-250-200-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №1н, г. Кинель, ул. Маяковского, 72а) | 1093,31880 | - | 1093,31880 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8 | Приобрести и установить насос 2СМ-250-200-400/6, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №2н, г. Кинель, ул. Вилоновская, 35а) | 1093,31880 | - | 1093,31880 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.9 | 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 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.10 | 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 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.11 | 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 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12 | 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 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13 | Приобрести и установить насос ЦНП на КНС №3, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, б/н | 152,73720 | - | - | - | - | 152,73720 | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|----------------------|------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. |
| 1.14 | Приобрести и установить насос СМ-150-125-315/4, произвести обвязку насоса с установкой задвижек, обратного клапана (КНС №5, г. Кинель, ул. Крымская, 24а) | 525,37920 | - | - | - | - | - | - | - | 525,37920 | - | - | - | - |
| 1.15 | 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) | 550,60000 | - | - | - | - | - | - | - | 550,60000 | - | - | - | - |
| 1.16 | 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 | - | - | - | - |
| 1.17 | 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 | - | - | - | - |
| 1.18 | 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 | - | - | - | - |
| 1.19 | Смонтировать систему приточно-вытяжной вентиляции совместно с сигнализацией от превышения ПДК вредных газов в рабочих зонах помещения решёток и машинного зала КНС №3, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 12г | 982,80240 | - | - | - | - | - | - | - | 982,80240 | - | - | - | - |
| | Итого: | 16465,33320 | 3709,14240 | 3297,2960 | 0,000 | 0,000 | 4307,17560 | 0,000 | 5151,71920 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | <i>Мероприятия, согласно Государственной программы Самарской области "Оздоровление Волги. Строительство и реконструкция (модернизация) очистных сооружений централизованных систем водоотведения" на 2019 - 2024 годы</i> | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. |
| 2.1 | Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п. Лебедь, ул. Железнодорожная, 80 | по программе | по программе | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.2 | Проектирование и реконструкция канализационных очистных сооружений по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5Г | по программе | по программе | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Итого: | 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 | <i>Мероприятия по обеспечению надежности системы водоотведения г.о. Кинель</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Проведение технического обследования централизованных систем водоотведения п.г.т. Алексеевка, согласно Приказу Минстроя России от 05.08.2014 г. №437/пр | 100,00 | - | 100,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Итого: | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | <i>Мероприятия по водоотведению от объектов перспективной застройки г.о. Кинель, предусмотренные Генеральным планом</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | <i>г. Кинель</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Строительство канализационного коллектора, L=4,23 км и четырёх КНС от новой жилой застройки производительностью 344 м³/час для жилой застройки по ул. Фестивальная г. Кинель | 100000,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100000,00 |
| 4.1.2 | Строительство самотечного канализационного коллектора от площадок № 2, 4 в Южном жилом районе г. Кинель | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 4.1.3 | Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки № 7 по ул. Деповская, 28/1, 28/2, 28/4, 28/6, 28/7 в Северном жилом районе г. Кинель | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 4.1.4 | Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки № 8 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда, квартал №14, г. Кинель L=1,114 км | 3119,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3119,20 |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. |
| 4.1.5 | Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки по ул. 27 Партсъезда, квартал №16А в Юго-Восточном районе г. Кинель, L=0,397 км | 1111,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1111,60 |
| 4.1.6 | Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части г. Кинель, L=2,362 км | 6613,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6613,60 |
| 4.1.7 | Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №2 по ул. Перспективная, в квартале №28 г. Кинель, L=2,932 км | 8209,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8209,60 |
| 4.1.8 | Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №3 по ул. 27 Партсъезда в квартале №18 г. Кинель, L=1,5 км | 4200,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4200,00 |
| 4.1.9 | Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №4 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда в квартале №16Б г. Кинель, L=0,441 км | 1111,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1111,70 |
| 4.1.10 | Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №5 в квартале № 26 в Юго-Восточном районе по ул. Перспективная г. Кинель, L=1,229 км | 3441,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3441,20 |
| | Итого по г. Кинель: | 127806,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 127806,90 |
| 4.2 | <i>п.г.т. Алексеевка</i> | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Строительство канализационных сетей для многоквартирной жилой застройки от площадки №1 по ул. Гагарина, L=0,05 км | 252,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 252,00 |
| 4.2.2 | Строительство канализационных сетей для многоквартирной жилой застройки от площадки №3 по ул. Гагарина/Садовая, L= 0,26 км | 728,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 728,00 |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. |
| 4.2.3 | Строительство канализационных сетей для площадки № 4 по ул. Ульяновская 1, 2, 3, 4, 9 п.г.т. Алексеевка для многоквартирной жилой застройки за счет реконструкции ветхого жилого фонда | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| 4.2.4 | Строительство канализационных сетей для усадебной жилой застройки (за счет реконструкции территории) - в северной части поселка, в том числе застройка за счет завершения строительства, L= 1,4 км | 3950,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3950,00 |
| 4.2.5 | Строительство канализационных сетей для усадебной жилой застройки (на свободных территориях) - площадка №2 в северо-восточной части, L= 1,03 км | 2900,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2900,00 |
| 4.2.6 | Строительство канализационных сетей для усадебной жилой застройки (на свободных территориях) - площадка №3 в южной части, L= 0,33 км | 950,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 950,00 |
| 4.2.7 | Строительство канализационных сетей для индивидуальной жилой застройки на территории садово-дачных участков на площадке №4 | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| | Итого по п.г.т. Алексеевка | 8780,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8780,00 |
| 4.3 | п.г.т. Усть-Кинельский | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Строительство канализационных сетей за счёт завершения строительства кварталов жилой застройки в северной части поселка между ул. Российская, Васильковская и Ромашковская, L=0,66 км | 1900,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1900,00 |
| 4.3.2 | Строительство канализационных сетей в квартале северной части поселка в районе пос. Студенцы, L= 9,08 км | 25430,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25430,00 |
| 4.3.3 | Строительство канализационных сетей в квартале на юге поселка на берегу р. Большой Кинель, L= 1,2 км | 3400,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3400,00 |
| 4.3.4 | Строительство КНС (2 шт.) в районе перспективных площадок поселка Студенцы и площадки на берегу р. Большой Кинель | 50000,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50000,00 |

| № п/п | Планируемые мероприятия | Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб. | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|----------------------|------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| | | На весь период 2023-2034 г.г. | Период строительства | | | | | | | | | | | |
| | | | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. | 2031 г. | 2032 г. | 2033 г. | 2034 г. |
| 4.3.5 | Строительство канализационных сетей новой жилой застройки на площадке №1 в северной части поселка в районе мкр. Студенцы, L= 0,4 км | 1200,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1200,00 |
| 4.3.6 | Строительство канализационных сетей за счёт строительства на свободных территориях на площадке №4 в северо-восточной части поселка в районе мкр. Студенцы, L= 0,79 км | 2300,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2300,00 |
| 4.3.7 | Строительство канализационных сетей в юго-западной части моселка в районе поселка Советы, L= 7,67 км | 21476,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21476,00 |
| 4.3.8 | Строительство канализационных сетей на площадках №5-№11 | по проекту | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по проекту |
| | Итого по п.г.т. Усть-Кинельский | 105706,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 105706,000 |
| | <u>ВСЕГО по г.о. Кинель</u> | 258858,23320 | 3709,14240 | 3397,2960 | 0,000 | 0,000 | 4307,17560 | 0,000 | 5151,71920 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 242292,900 |

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, осуществляющей водоотведение (ООО «Кинельская ТЭК»), предоставлены в таблицах 3.7.1 ÷ 3.7.3.

Таблица 3.7.1 - Фактические и плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения в г. *Кинель*

| Группа | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | 1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене (км) | 34,7 | 0 |
| | 2. Удельное количество засоров на сетях канализации (ед./км в год) | 0,045* | 0 |
| | 3. Износ канализационных сетей (в процентах) | 78,7 | 0 |
| 2. Показатели качества обслуживания абонентов | 1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в % от численности населения) | 41,9 | 82,5 |
| 3. Показатели качества очистки сточных вод | 1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в %) | 100 | 100 |

| Группа | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|
| | 2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения (в процентах) | 100 | 100 |
| 4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения | 1. Объем снижения потребления электроэнергии, (тыс. кВт ч/год). | - | - |
| 5. Иные показатели | 1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт ч/м ³) | 0,758** | - |
| | 2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт ч/м ³) | 0,326** | - |

Примечание:

* данные приняты согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭК».

** данные приняты согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 23.11.2022 г. № 535 «О корректировке тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭК» г.о. Кинель».

Таблица 3.7.2 – Фактические и плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения в **п.г.т. Алексеевка**

| Группа | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | 1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене (км) | 13,389 | 0 |
| | 2. Удельное количество засоров на сетях канализации (ед./км в год) | 0,0* | 0 |
| | 3. Износ канализационных сетей (в процентах) | 76,3% | 0 |
| 2. Показатели качества обслуживания абонентов | 1. Обеспеченность населения централизованным водоотведением (в % от численности населения) | 47,0 | 78,67 |

| Группа | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|
| 3. Показатели очистки сточных вод | 1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в %) | - | - |
| | 2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения (в процентах) | - | 100 |
| 4. Показатели энергоэффективности и энергосбережения | 1. Объем снижения потребления электроэнергии, (тыс. кВтч/год). | нет | - |
| 5. Иные показатели | 1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт ч/м ³) | 0,367** | - |
| | 2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт ч/м ³) | 0,634** | - |

Примечание:

* данные приняты согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭК».

** данные приняты согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 23.11.2022 г. № 535 «О корректировке тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭК» г.о. Кинель».

Таблица 3.7.3 - Фактические и плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения в *п.г.т. Усть-Кинельский*

| Группа | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения | 1. Канализационные сети, нуждающиеся в замене (км) | 11,574 | 0 |
| | 2. Удельное количество засоров на сетях канализации (ед./км в год) | 0,0* | 0 |

| Группа | Плановые показатели | Базовый показатель на 2022 г. | Ожидаемый показатель 2034 г. |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|
| | 3. Износ канализационных сетей (в процентах) | 79,5% | 0 |
| 2. Показатели очистки сточных вод | 1. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), пропущенных через очистные сооружения, в общем объеме сточных вод (в %) | 100 | 100 |
| | 2. Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения (в процентах) | 100 | 100 |
| 3. Показатели энергоэффективности и энергосбережения | 1. Объем снижения потребления электроэнергии, (тыс. кВт ч/год). | - | - |
| 4. Иные показатели | 1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт ч/м ³) | 0,367** | - |
| | 2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт ч/м ³) | 0,634** | - |

Примечание:

** данные приняты согласно сведениям, предоставленным ООО «Кинельская ТЭК».*

*** данные приняты согласно Приказу Департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области от 23.11.2022 г. № 535 «О корректировка 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 23.11.2022 г. № 535 «О корректировка тарифов в сфере холодного водоснабжения и водоотведения ООО «Кинельская ТЭК» г.о. Кинель» представлены в таблицах 2.7.4 - 2.7.5.

Таблица 2.7.4 – 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 31.12.2023 | | |
| 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 | 65,78 | 78,94 |
| с 01.01.2025 по 30.06.2025 | | |
| Водоотведение | 65,78 | 78,94 |
| с 01.07.2025 по 31.12.2025 | | |
| Водоотведение | 68,07 | 81,68 |
| с 01.01.2026 по 30.06.2026 | | |
| Водоотведение | 68,07 | 81,68 |
| с 01.07.2026 по 31.12.2026 | | |
| Водоотведение | 70,44 | 84,53 |

Примечание: * без НДС

** с учетом НДС

Таблица 2.7.5 – 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 31.12.2023 | | |
| 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 | 55,94 | 67,13 |
| с 01.01.2025 по 30.06.2025 | | |

| Наименование товаров и услуг | Тариф*, руб./м ³ | Население**, руб./м ³ |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Водоотведение | 55,94 | 67,13 |
| с 01.07.2025 по 31.12.2025 | | |
| Водоотведение | 57,85 | 69,42 |
| с 01.01.2026 по 30.06.2026 | | |
| Водоотведение | 57,85 | 69,42 |
| с 01.07.2026 по 31.12.2026 | | |
| Водоотведение | 59,73 | 71,68 |

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 | Ориентировочная протяженность, п.м. | Принадлежность сетей |
|-------|---|--|-------------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Канализация-ю | Общеобразовательный центр на 1200 учащихся «Лидер» | 590 | Вновь построенные 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 нитки) | 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 | Ориентировочная протяженность, п.м. | Принадлежность 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 | |
| 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, з-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 | Ориентировочная протяженность, п.м. | Принадлежность 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 права 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.

Приложения №1 – 5 (Протоколы лабораторных испытаний питьевой воды и сточных вод) прилагаются.