

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению администрации
городского округа Кинель
Самарской области

__26.12.2017 № __3823__

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА КИНЕЛЬ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

На 2018 – 2034 гг.

ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

ТОМ 1

2017 г.

Состав Программы

№ тома	Наименование документа
1	Программный документ
2	Обосновывающие материалы

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	Стр.
	Введение	4
1	Паспорт Программы	5
2	Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры городского округа Кинель	7
2.1	Анализ существующего состояния системы теплоснабжения	7
2.2	Анализ существующего состояния системы водоснабжения	36
2.3	Анализ существующего состояния системы водоотведения	58
2.4	Анализ существующего состояния системы электроснабжения	75
2.5	Анализ существующего состояния системы газоснабжения	76
2.6	Анализ существующего состояния системы захоронения (утилизации) ТБО	82
3	Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы городского округа Кинель	85
3.1	План прогнозируемой застройки городского округа Кинель	85
3.2	Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы	96
4	Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	119
5	Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей	126
6	Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения городского округа Кинель	174
7	Управление Программой	178
8	Обосновывающие материалы	см. том 2

ВВЕДЕНИЕ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее – Программа) городского округа Кинель Самарской области (далее г.о. Кинель) разработана в соответствии с Федеральным законом № 210-ФЗ от 30.12.2004 г. «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации №204 от 06.05.2011 г. «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», а также постановлением Правительства Российской Федерации №502 от 14.06.2013 г. «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Программа определяет основные направления развития систем коммунальной инфраструктуры г.о. Кинель, в том числе, систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения, а также объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния г.о. Кинель.

Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры г.о. Кинель.

Данная Программа ориентированна на устойчивое развитие г.о. Кинель и в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа Кинель Самарской области на период 2018-2034 гг.
Основание для разработки Программы	- Федеральный закон от 30.12.2004 г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 г. №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; - Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».
Заказчик Программы	Управление архитектуры и градостроительства администрации городского округа Кинель Самарской области
Разработчик Программы	Общество с ограниченной ответственностью «Самарская энергосервисная компания» (ООО «СамараЭСКО»)
Ответственный исполнитель Программы	Управление архитектуры и градостроительства администрации городского округа Кинель Самарской области
Соисполнители Программы	Организации коммунального комплекса
Цель Программы	- Развитие систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства в г.о. Кинель с 2018 по 2034 годы; - Модернизация и повышение эффективности существующей системы коммунальной инфраструктуры; - Экономия топливно-энергетических и трудовых ресурсов в системе коммунальной инфраструктуры г.о. Кинель; - Повышение качества предоставляемых коммунальных услуг; - Улучшение состояния окружающей среды, экологическая безопасность развития г.о. Кинель, создание благоприятных условий для проживания населения г.о. Кинель.
Задачи Программы	- Определение перспективной потребности населения и объектов нового строительства г.о. Кинель в коммунальных ресурсах; - Обеспечение наиболее экономичным образом качественного и надежного предоставления коммунальных услуг потребителям; - Разработка конкретных мероприятий по повышению эффективности и оптимальному развитию систем коммунальной инфраструктуры, повышению их инвестиционной привлекательности; - Обеспечение коммунальной инфраструктуры объектов жилищного и промышленного строительства.

Основные индикаторы и целевые показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы	- Критерии доступности для населения коммунальных услуг; - Показатели спроса на коммунальные ресурсы; - Показатели перспективных нагрузок; - Показатели степени охвата потребителей приборами учета; - Показатели надежности; - Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов; - Показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса; - Показатели воздействия на окружающую среду.
Срок и этапы реализации Программы	Программа реализуется в период с 2018 по 2034 годы. 1 этап – 2018-2019 гг.; 2 этап – 2020-2034 гг.
Объемы и источники финансирования Программы	Основными источниками финансирования Программы являются: • Средства, поступающие в виде субсидий из областного бюджета**; • Бюджет г.о. Кинель**; • Внебюджетные средства; • Собственные средства предприятий. Объемы финансирования ежегодно подлежат уточнению, исходя из возможности бюджетов на очередной финансовый год. Объем финансирования Программы составляет 2 289 832,0 тыс. руб., в том числе: 1. Теплоснабжение – 183 960,63 тыс. руб.; 2. Водоснабжение – 869 114,7 тыс. руб.; 3. Водоотведение – 1 124 324,7 тыс. руб.; 4. Электроснабжение – 20 794,0 тыс. руб.; 5. Газоснабжение – 91 638,0 тыс. руб.; 6. Захоронение (утилизация) ТБО – по проекту.
Ожидаемые результаты реализации Программы	- Повышение надежности работы систем коммунальной инфраструктуры г.о. Кинель; - Повышение качества предоставления коммунальных услуг; - Повышение экологической безопасности г.о. Кинель.

** Мероприятия и целевые показатели (индикаторы), предусмотренные программой, рассчитаны на первые 5 лет с разбивкой по годам, а на последующий период (до окончания срока действия программы) - без разбивки по годам.

** Объемы средств, поступающие в виде субсидий из областного бюджета и бюджета городского округа для финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат ежегодной корректировке в соответствии с областным законом об областном бюджете и с решением Думы г.о. Кинель о бюджете городского округа на соответствующий финансовый год.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Г.О.КИНЕЛЬ

Комплекс инженерного обеспечения г.о. Кинель включает в себя: теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение, газоснабжение и электроснабжения.

В таблице 2.1 приведены данные о наличии в населенных пунктах г.о. Кинель инфраструктуры для предоставления централизованных коммунальных услуг и ресурсов.

Таблица 2.1 – Наличие инфраструктуры в г.о. Кинель

№ п/п	Наименование населенного пункта	ТС	ВС	ВО	ЭС	ГС	ТБО
1	г. Кинель	+	+	+	+	+	+
2	п.г.т. Алексеевка	+	+	+	+	+	+
3	п.г.т. Усть-Кинельский	+	+	+	+	+	+

ТС – централизованное теплоснабжение;

ВС – централизованное водоснабжение;

ВО – централизованное водоотведение;

ЭС – централизованное электроснабжение;

ГС – централизованное газоснабжение;

ТБО – вывоз твёрдых бытовых отходов.

2.1 Анализ существующего состояния системы теплоснабжения

Институциональная структура теплоснабжения

Обслуживание централизованных, модульных и индивидуальных источников тепловой энергии находящихся в муниципальной собственности, осуществляет МУП «АК-КПиБ» и СамТУ КДТВ ОАО «РЖД». Основным видом деятельности МУП «АККПиБ» является техническое обслуживание городских инженерных сетей.

Централизованные и модульные котельные предназначены для теплоснабжения многоквартирных жилых домов и административно–общественных зданий.

Индивидуальные источники тепловой энергии находящиеся в частной собственности служат для отопления индивидуальных жилых домов (1, 2-х этажные жилые дома). Индивидуальные теплогенераторы находящиеся в муниципальной собственности служат для отопления отдельно стоящих административных или общественных зданий.

Сведения о теплоснабжающих организациях МУП «АККПиБ» и СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Сведения о теплоснабжающих организациях МУП «АККПиБ» и СамТУ КДТВ ОАО «РЖД»

Наименование организации	МУП «АККПиБ»	СамТУ КДТВ ОАО «РЖД»
ИНН организации	6350000400	7708503727
БИК/ОКПО организации	043601607	81890412
Вид деятельности	Основным видом деятельности предприятия является техническое обслуживание городских инженерных сетей	Эффективное управление комплексом объектов стационарной теплоэнергетики, водоснабжению и водоотведению, в том числе оказание услуг по тепловодоснабжению и водоотведению объектов железных дорог ОАО «РЖД», а также на договорной основе сторонних потребителей в объемах собственной генерации
Адрес организации		
Юридический адрес:	446442, Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, ул. Куйбышева, д.25	443030, г. Самара, ул. Новокрасноармейская, 3 А
Почтовый адрес:	446442, Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, ул. Куйбышева, д.25	443030, г. Самара, ул. Новокрасноармейская, 3 А
Руководитель		
Фамилия, имя, отчество:	Директор – Туркин Михаил Иванович	Начальник СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» – Зуев Максим Александрович
номер телефона:	8 (846) 63-37-337	8 (846) 303-71-73

Характеристика системы теплоснабжения

На территории г.о. Кинель действуют 24 централизованные отопительные котельные, расположенные в г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский. Общая установленная мощность котельных МУП «АККПиБ» в г.о. Кинель составляет 130,34 Гкал/ч, годовая выработка тепловой энергии около 203,428 тыс. Гкал. Общая установленная мощность котельных СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» в г.о. Кинель составляет 6,04 Гкал/ч, годовая выработка тепловой энергии около 7,461 тыс. Гкал. Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский отсутствуют.

Таблица 2.1.2 – Характеристики установленных котлоагрегатов

№ п/п	Тип котла	Источник тепловой энергии	Год ввода	Номинальная мощность, Гкал/ч	Общая производительность по котельной, Гкал/ч, т/ч
1	НР-18	Котельная №1 г. Кинель	1962	0,8600	1,68
2	НР-18		1962	0,8600	
3	НР-18	Котельная №2 г. Кинель	1968	0,8600	1,0
4	НР-18		1968	0,8600	
5	КВ-ГМ-2,32115М	Котельная №3 г. Кинель	2008	2,0000	8,65
6	КВ-ГМ-2,32115М		2008	2,0000	

Продолжение таблицы 2.1.2

№ п/п	Тип котла	Источник тепловой энергии	Год ввода	Номинальная мощность, Гкал/ч	Общая производительность по котельной, Гкал/ч, т/ч
7	КВ-ГМ 2,32115М	Котельная №3 г. Кинель	2008	2,0000	8,65
8	КВ-ГМ-2,32115М		2008	2,0000	
9	КВ-ГМ-2,32 115М (резерв)		2013	2,0000	
10	КВ-ГМ-0,75 115М (резерв)		2008	0,6500	
11	НР-18	Котельная №4 (ул. Суворова 33 А) г. Кинель	1963	0,8600	0,84
12	НР-18		1963	0,8600	
13	НР-18	Котельная №4 (ул. Некрасова 61 А) г. Кинель	1967	0,8600	3,9
14	НР-18		1967	0,8600	
15	НР-18		1967	0,8600	
16	НР-18		1967	0,8600	
17	НР-18		1967	0,8600	
18	НР-18		1967	0,8600	
19	НР-18	Котельная №5 (ул. Советская 10) г. Кинель	1977	0,8600	1,95
20	НР-18		1977	0,8600	
21	НР-18		1977	0,8600	
22	НР-18	Котельная №5А (ул. Зеленая 21 А) г. Кинель	1972	0,8600	0,56
23	НР-18		1972	0,8600	
24	НР-18	Котельная №6 г. Кинель	1974	0,8600	3,36
25	НР-18		1974	0,8600	
26	НР-18		1974	0,8600	
27	НР-18		1974	0,8600	
28	Микро-100	Котельная №8 г. Кинель	1999	0,8600	0,172
29	Микро-100		1999	0,8600	
30	Р-2010А	Котельная №10 г. Кинель	1999	0,0380	0,134
31	Р-2010А		1999	0,0380	
32	ДКВр 2,5-13	Котельная №11 г. Кинель	1975	1,5000	3,94
33	ДКВр 2,5-13		1975	1,4800	
34	АОГВ	Котельная №13 г. Кинель	1974	0,0210	0,09
35	СКС		1974	0,0680	
36	Шахта 0,062	Котельная №14 г. Кинель	1998	0,4260	0,124
37	Шахта 0,062		1998	0,4480	
38	Универсал	Котельная №15 г. Кинель	1970	0,1700	1,032
39	Универсал		1970	0,2300	
40	Универсал		1970	0,2300	
41	КС-ТГВ-40	Котельная №17 г. Кинель	1997	0,0340	0,07
42	КС-ТГВ-40		1997	0,0340	
43	Е1-0,9 М	Котельная №20 г. Кинель	1974	0,6100	1,16
44	Е1-0,9 М (резерв)		1974	0,6300	
45	КВА 100 М	Котельная №21 г. Кинель	2005	0,8600	1,72
46	КВА 100 М		2005	0,8600	
47	ДКВР 6,5-13	Котельная №23 г. Кинель	1977	6,5000	21,2
48	ДКВР 6,5-13		1977	6,5000	
49	ДКВР 6,5-13		1977	6,5000	
50	КВА-2,0 Гс	Котельная “Школа” г. Кинель	2008	1,7200	3,01
51	КВА-2,0 Гс (резерв)		2008	1,7200	
52	ДКВР 6,5-13	Котельная “Цен- тральная” г. Кинель	1982	4,0000	14,15
53	ДЕ 10-14		2002	6,5000	
54	ДКВР 6,5-13		1982	6,5000	

Продолжение таблицы 2.1.2

№ п/п	Тип котла	Источник тепловой энергии	Год ввода	Номинальная мощность, Гкал/ч	Общая производительность по котельной, Гкал/ч, т/ч
55	ДКВР-4/13	Котельная ВЧДР-8 г. Кинель	1985	2,5560	5,4
56	ДКВР-4/13 (резерв)		1985	2,5560	
57	Е-1/9		2001	0,6390	
58	НР-18	Котельная ПЧ-12 г. Кинель	1970	0,5000	0,64
59	НР-18(резерв)		1970	0,5000	
60	КСВ-2,9 Г	Котельная №1 п.г.т. Алексеевка	1957	1,5300	11,6
61	КСВ-2,9 Г		1957	2,0200	
62	КСВ-2,9 Г		1957	1,9200	
63	КСВ-2,9 Г		1957	1,9200	
64	КВ-Г-7,56	Котельная №2 п.г.т. Алексеевка	1983	4,9800	19,5
65	КВ-Г-7,56		1983	5,3100	
66	КВ-Г-7,56		1983	4,1900	
67	Гомон-200	Котельная №4 п.г.т. Алексеевка	2012	0,1720	0,52
68	Гомон-200		2012	0,1720	
69	Гомон-200		2012	0,1720	
70	КВГМ-10	Котельная №3 п.г.т. Усть-Кинельский	1998	9,6200	30,0
71	КВГМ-10		1998	8,1700	

1) Котельная №1 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Первомайская, 29 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 1962 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1962 г. В котельной установлены 2 котла НР-18 с горелками БИГ-3-9. На котлах установлена автоматика типа АМКО-К-1. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 1,68 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 3 циркуляционных насоса КМ150-125-250 и 1 подпиточный насос К8-18.

2) Котельная №2 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, 6 Б.

Котельная введена в эксплуатацию в 1968 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1968 г. В котельной установлены 2 котла НР-18 с атмосферными микрофакельными газовыми горелками. На котлах установлена автоматика типа БУРС. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 1,00 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепло-

вой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса 45-30 и 1 перекачивающий насос К8-18.

3) Котельная №3 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Ульяновская, 23 Б.

Котельная введена в эксплуатацию в 2008 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1963 г. В котельной установлены 5 котлов КВГМ-2,32-115Н и 1 котел КВГМ-0,75-115Н с горелками WBG-300Н и WBG-120Н. На котлах установлена автоматика типа ЩКА2-8-00. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 4 котла. Номинальная мощность котельной составляет 8,65 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса WILO-IL 150/250-15/4, 4 циркуляционных насоса WILLO-II 100/210-37/2, 2 подпиточных насоса WILO-IL 40/170-0,75/4 и 2 перекачивающих насоса К20-30.

4) Котельная №4 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Суворова, 33 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 1983 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1983 г. В котельной установлены 2 котла НР-18 с атмосферными микрофакельными газовыми горелками. На котлах установлена автоматика типа БУРС. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 0,84 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса К45-30 и 1 перекачивающий насос К8-18.

5) Котельная №4 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Некрасова, 61 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 1967 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1964 г. В котельной установлены 6 котлов НР-18 с атмосферными микрофакельными газовыми горелками. На котлах установлена автоматика типа БУРС. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 6 котлов. Номинальная мощность котель-

ной составляет 3,9 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 1 циркуляционный насос К290-30, 2 циркуляционных насоса К200-150-315 и 1 подпиточный насос К8-18

6) Котельная №5 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Советская, 10.

Котельная введена в эксплуатацию в 1977 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1971 г. В котельной установлены 3 котла НР-18 с атмосферными микрофакельными газовыми горелками. На котлах установлена автоматика типа БУРС. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Номинальная мощность котельной составляет 1,95 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

7) Котельная №5А г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Зеленая, 21 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 1966 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1966 г. В котельной установлены 2 котла НР-18 с атмосферными микрофакельными газовыми горелками. На котлах установлена автоматика типа АМКО-К-1. Котельная работает, в основном, в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 0,56 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса К20-30 и 1 подпиточный насос К8-18.

8) Котельная №6 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Орджоникидзе, 126.

Котельная введена в эксплуатацию в 1974 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1974 г. В котельной установлены 4 котла НР-18 с атмосферными микрофакельными газовыми горелками. На котлах установлена автоматика типа БУРС. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 4 котла. Номинальная мощность котельной составляет 3,36 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное

топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 3 циркуляционных насоса К100-65 и 2 перекачивающих насоса К8-18.

9) Котельная №8 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Юбилейная, 9 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 1999 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1999 г. В котельной установлены 2 котла МИКРО-100 с горелками «Polidoro-Multigas». На котлах установлена автоматика типа САОГ. Котельная работает в отопительный период без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 0,172 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса ТАКО-010 (UPS26-60).

10) Котельная №10 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, Октябрьская, 63 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 1999 г. Тепловые сети отсутствуют. В котельной установлены 2 котла Р-210А с горелками «power flake». На котлах установлена автоматика типа САОГ. Котельная работает в отопительный период без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 0,134 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса UPS32-60.

11) Котельная №11 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Первомайская, 2.

Котельная введена в эксплуатацию в 1975 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1975 г. В котельной установлены 2 котла ДКВР-2,5/13 с горелками ГМ-1,5. На котлах установлена автоматика типа Кристал. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП осуществляется двухступенчатым натрий-катионированием. Производительность ВПУ – 1,5 м³/ч. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 3.94 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления

циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 3 циркуляционных насоса К 200-150, 3 подпиточных насоса К20-30 и 1 подпиточный насос К45-30.

12) Котельная №13 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Суворова, 1 В.

Котельная введена в эксплуатацию в 1980 г. Тепловые сети отсутствуют. В котельной установлен 1 котел АОГВ-23 и 1 котел СКС с горелками САБК 630evrosit. Котельная работает в отопительный период без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 0,09 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса Грундфос.

13) Котельная №14 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Маяковского, 83 В.

Котельная введена в эксплуатацию в 1998 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1998 г. В котельной установлены 2 котла “ШАХБА” с горелками VG. На котлах установлена автоматика типа ШАНВА. Котельная работает круглогодично без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 0,124 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 1 циркуляционный насос ВКС-Р-2-26 и 1 подпиточный насос WILO-Star RS 25/30.

14) Котельная №15 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. 50 лет Октября, 25 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 1970 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1970 г. В котельной установлены 3 котла типа “Универсал” с горелками БИГ 3-9. На котлах установлена автоматика типа БУРС. Котельная работает в отопительный период без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Номинальная мощность котельной составляет 1,032 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса К100-65 и 1 подпиточный насос К8-18.

15) Котельная №17 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Советская, 46.

Котельная введена в эксплуатацию в 1969 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1968 г. В котельной установлены 2 котла КС-ТГВ-40 с горелками САБК-8-50. Котельная работает в отопительный период без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 0,07 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса Грундфос.

16) Котельная №20 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Орджоникидзе, 120 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 1980 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1980 г. В котельной установлены 2 котла Е-1/9 с горелками Г-1. На котлах установлена автоматика типа АМКО. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП осуществляется двухступенчатым натрий-катионированием. Производительность ВПУ – 1,5 м³/ч. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работает 1 котел. Номинальная мощность котельной составляет 1,16 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 4 циркуляционных насоса К20-30, 1 подпиточный насос К8-18 и 1 перекачивающий насос К8-18.

17) Котельная №21 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Солонечная, 112.

Котельная введена в эксплуатацию в 2005 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1971 г. В котельной установлены 2 котла КВа-100М с горелками ГГУ-«Контур-3». На котлах установлена автоматика типа Бук-4к2. Котельная работает круглогодично без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 1,72 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса WILO TOP-S 80/10 DM PN6 и 1 насос ГВС WILO TOP-S50/7DM PN6/10.

18) Котельная №23 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Украинская, 50.

Котельная введена в эксплуатацию в 1977 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1990 г. В котельной установлены 3 котла ДКВР 0,6-1,3 с горелками ГМГ-4. На котлах установлена автоматика типа АГАВА. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП осуществляется двухступенчатым натрий-катионированием. Производительность ВПУ – 7/8 м3/ч. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Номинальная мощность котельной составляет 21,2 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 3 циркуляционных насоса ЦНСГ38-220, 3 циркуляционных насоса Д320-50, 2 подпиточных насоса К20-30, 4 перекачивающих насоса К20-30 и 2 перекачивающих насоса К8-18.

19) Котельная “Школа” г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. 27 Партсъезда, 5 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 2008 г, год ввода сетей в эксплуатацию 2008 г. В котельной установлены 2 котла КВа-2,0 Гс КВа-1,5 Гс с горелками Giersch TYP VG 3,3. На котлах установлена автоматика типа KEV 2. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работает 1 котел. Номинальная мощность котельной составляет 3,01 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса WILO-IL50/220-2,2/4, 2 циркуляционных насоса WILO-IL 100/200-5,5/4Д320-50, 2 подпиточных насоса WILO-TOP-580/7 и насос ГВС WILO-IL 50/220-2,2/4.

20) Котельная “Центральная” г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. 27 Партсъезда, 7 Б.

Котельная введена в эксплуатацию в 1982 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1979 г. В котельной установлены 2 котла ДКВР-6,5-13 и 1 котел ДЕ 10-14 с горелками ГМГ-4 и ГМГ-7. На котлах установлена автоматика типа СПЕКОН. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП осуществляется двухступенчатым натрий-катионированием. Производительность ВПУ – 7/8 м3/ч. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Номинальная мощность котельной составля-

ет 14,15 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 3 циркуляционных насоса ЦНСГ 38-220, 3 циркуляционных насоса ДЗ20-50, 2 подпиточных насоса К40-30, 4 перекачивающих насоса К40-30 и 2 перекачивающих насоса К8-18.

21) Котельная ВЧДР-8 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Первомайская 1 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 1985 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1985 г. В котельной установлены 2 котла ДКВР-4/13 и 1 котел Е-1/9 с горелками ГМГ-2. На котлах установлена автоматика типа Р-25-1. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП осуществляется двухступенчатым натрий-катионированием с деаэрацией. Производительность каждой ступени ВПУ – 40 м³/ч. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Номинальная мощность котельной составляет 5,4 Гкал/час. Основной вид топлива на котельной – природный газ, резервным топливом предусмотренным проектом является дизельное топливо. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса WILO-ipl, 1 сетевой насос К-90-60, 1 насос холодной воды WILO-1L и 1 насос скважинный.

22) Котельная ПЧ-12 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Советская 54.

Котельная введена в эксплуатацию в 1970 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1970 г. В котельной установлены 2 котла НР-18, для которых идет ручная подача угля. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работает 1 котел. Номинальная мощность котельной составляет 0,64 Гкал/час. Каменный уголь является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 сетевых насоса АИР-112 и 1 вентилятор воздушный 71В282.

23) Котельная №1 п.г.т. Алексеевка расположена по адресу: Самарская область, п.г.т. Алексеевка, ул. Куйбышева, 25.

Котельная введена в эксплуатацию в 1958 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1986 г. В котельной установлено 4 котла КСВ-2,9Г с горелками БИГ 3-9. На котлах установлена автоматика типа Альфа-м. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП

на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 4 котла. Номинальная мощность котельной составляет 11,6 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 3 сетевых насоса Д 320-50 и 2 подпиточный насоса СД 32-40.

24) Котельная №2 п.г.т. Алексеевка расположена по адресу: Самарская область, п.г.т. Алексеевка, ул. Фрунзе, 69.

Котельная введена в эксплуатацию в 1986 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1986 г. В котельной установлено 3 котла КВ-Г-7,56 с горелками ГГ-7. На котлах установлена автоматика типа АМКО. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП осуществляется двухступенчатым натрий-катионированием. Производительность ВПУ – 2/2,5 м3/ч. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Номинальная мощность котельной составляет 19,5 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 4 циркуляционных насоса Д200-90, 3 подпиточных насоса СД32-40 и 2 перекачивающих насоса Х50-132-125ДС.

25) Котельная №4 п.г.т. Алексеевка расположена по адресу: Самарская область, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, 2 А.

Котельная введена в эксплуатацию в 2012 г, год ввода сетей в эксплуатацию 2012 г. В котельной установлено 3 котла ГОМОН-микро-200 с горелками «Polidoro-Multigas». Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП на котельной не производится. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Номинальная мощность котельной составляет 0,52 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 2 циркуляционных насоса WILO-TOP-65/15 и 1 подпиточный насос WILO-TOP-50/15.

26) Котельная №3 п.г.т. Усть-Кинельский расположена по адресу: Самарская область, Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5 В.

Котельная введена в эксплуатацию в 1998 г, год ввода сетей в эксплуатацию 1998 г. В котельной установлено 3 котла КВГМ-10 с горелками ГМ-10. На котлах установлена автоматика типа Альфа-м. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВП осуществляется двухступенчатым натрий-катионированием. Производительность ВПУ –

1,5 м³/ч. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Номинальная мощность котельной составляет 30 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом. Для осуществления циркуляции и подпитки тепловой сети в котельной установлены 4 циркуляционных насоса Д200-90, 3 подпиточных насоса К100-65-250АВ, 2 перекачивающих насоса К8-18 и 4 перекачивающих насоса К32-40.

Индивидуальные источники тепловой энергии в г.о. Кинель служат для отопления и горячего водоснабжения жилого фонда, общей площадью 726,7 тыс. м². В основном, это малоэтажный жилищный фонд со стенами, выполненными из бруса и кирпича. Поскольку данные об установленной тепловой мощности данных теплогенераторов отсутствуют, не представляется возможности точно оценить резервы этого вида оборудования. Расход тепла на отопление существующих индивидуальных жилых домов определен из условий 20 ккал/ч на 1 м².

Ориентировочная оценка показывает, что тепловая нагрузка отопления, обеспечиваемая от индивидуальных теплогенераторов, составляет около 145,34 Гкал/ч.

Тепловые сети

Протяженность тепловых сетей, эксплуатируемых МУП «АККПиБ» на территории г.о. Кинель, составляет 94 582 м в однострубно́м исчислении.

Протяженность тепловых сетей, эксплуатируемых СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» на территории г.о. Кинель, составляет 1 013,2 м в однострубно́м исчислении.

Тепловые сети от котельных г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский - тупиковые выполненные в двухтрубно́м исполнении. Присоединение потребителей тепловой энергии выполнено по закрытой зависимой схеме теплоснабжения. Система теплоснабжения, по виду теплоносителя – водяная. Сети работают круглогодично и в отопительный период по температурным графикам 95/70°С и 150/70 °С.

Тепловые сети в основном проложены надземно, бесканально и в непроходных каналах.

Компенсация температурных удлинений осуществляется за счет естественных изменений направления трассы, а также с применением П-образных компенсаторов. Регулирующая арматура на тепловых сетях – задвижки, вентили.

Параметры тепловых сетей представлены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 – Параметры тепловых сетей от котельных г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский

Диаметр тепловой сети, мм	Протяженность сети (в однострубнои исчислении), м	Материальная характеристика, м2	Способ прокладки	Тип изоляции	Год ввода в эксплуатацию
Котельная №1 г. Кинель					
159	36	5,72	надземная	Мин. вата	1962
89	36	3,2	надземная	Мин. вата	1962
76	76	5,78	надземная	Мин. вата	1962
57	120	6,84	надземная	Мин. вата	1962
Итого:	268	21,54			
Котельная №2г. Кинель					
57	300	17,1	надземная	Мин. вата	1968
Итого:	300	17,1			
Котельная №3 г. Кинель					
57	120	6,84	бесканальная	Мин. вата	1957
114	184	20,98	бесканальная	Мин. вата	1957
159	302	48,02	бесканальная	Мин. вата	1957
89	90	8,01	надземная	Мин. вата	1957
114	416	47,42	надземная	Мин. вата	1957
57	78	4,45	надземная	Мин. вата	1957
159	194	30,85	надземная	Мин. вата	1957
108	634	68,47	надземная	Мин. вата	1957
159	388	61,69	бесканальная	Мин. вата	1954
76	428	32,53	надземная	Мин. вата	1954
108	640	69,12	надземная	Мин. вата	1954
57	156	8,89	надземная	Мин. вата	1954
159	40	6,36	надземная	Мин. вата	1954
219	42	9,2	бесканальная	Мин. вата	1963
89	150	13,35	бесканальная	Мин. вата	1963
159	402	63,92	бесканальная	Мин. вата	1963
76	886	67,34	надземная	Мин. вата	1963
89	408	36,31	надземная	Мин. вата	1963
159	1 592	253,13	надземная	Мин. вата	1963
32	12	0,38	надземная	Мин. вата	1963
108	580	62,64	надземная	Мин. вата	1963
Итого:	7 742	919,9			
Котельная №4 (ул. Суворова 33 А)г. Кинель					
76	36	2,74	надземная	Мин. вата	1983
Итого:	36	2,74			
Котельная №4 (ул. Некрасова 61 А)г. Кинель					
219	32	7,01	бесканальная	Мин. вата	1964
159	90	14,31	бесканальная	Мин. вата	1964
108	1 418	153,14	надземная	Мин. вата	1964
89	80	7,12	надземная	Мин. вата	1964
57	266	15,16	надземная	Мин. вата	1964
Итого:	1 886	196,74			
Котельная №5 (ул. Советская 10) г. Кинель					
89	584	51,98	бесканальная	Мин. вата	1971
108	420	45,36	бесканальная	Мин. вата	1971
159	400	63,6	надземная	Мин. вата	1971
Итого:	1 404	160,94			
Котельная №5А (ул. Зеленая 21 А) г. Кинель					
89	40	3,56	надземная	Мин. вата	1966
Итого:	40	3,56			
Котельная №6 г. Кинель					
57	190	10,83	надземная	Мин. вата	1974

Продолжение таблицы 2.1.3

Диаметр тепловой сети, мм	Протяженность сети (в однострубнои исчислении), м	Материальная характеристика, м2	Способ прокладки	Тип изоляции	Год ввода в эксплуатацию
108	752	81,22	надземная	Мин. вата	1974
159	1 040	165,36	надземная	Мин. вата	1974
48	318	15,26	надземная	Мин. вата	1974
108	40	4,32	бесканальная	Мин. вата	1974
Итого:	2340	276,99			
Котельная №8 г. Кинель					
57	60	3,42	надземная	Мин. вата	1999
Итого:	60	3,42			
Котельная №11 г. Кинель					
57	572	32,6	надземная	Мин. вата	1975
76	1 280	97,28	надземная	Мин. вата	1975
108	960	103,68	надземная	Мин. вата	1975
159	860	136,74	надземная	Мин. вата	1975
89	472	42,01	бесканальная	Мин. вата	1975
57	260	14,82	бесканальная	Мин. вата	1975
108	234	25,27	бесканальная	Мин. вата	1975
Итого:	4 638	452,4			
Котельная №14 г. Кинель					
57	100	5,7	надземная	Мин. вата	2012
Итого:	100	5,7			
Котельная №15 г. Кинель					
57	36	2,05	надземная	Мин. вата	1970
Итого:	36	2,05			
Котельная №17 г. Кинель					
57	38	2,17	надземная	Мин. вата	1968
Итого:	38	2,17			
Котельная №20 г. Кинель					
108	200	21,6	надземная	Мин. вата	1998
57	200	11,4	надземная	Мин. вата	1980
Итого:	400	33			
Котельная №21 г. Кинель					
76	120	9,12	надземная	Мин. вата	1971
Итого:	120	9,12			
Котельная №23 г. Кинель					
159	373,4	59,37	надземная	Мин. вата	1989
159	660,6	105,04	бесканальная	Мин. вата	1989
159	81,6	12,97	надземная	Мин. вата	1989
273	386	105,38	надземная	Мин. вата	1989
219	194	42,49	надземная	Мин. вата	1989
159	2 958	470,32	надземная	Мин. вата	1989
108	1 372	148,18	надземная	Мин. вата	1989
89	432	38,45	надземная	Мин. вата	1989
76	1 034	78,58	надземная	Мин. вата	1989
57	432	24,62	надземная	Мин. вата	1989
42	240	10,08	надземная	Мин. вата	1989
32	170	5,44	надземная	Мин. вата	1989
29	402	11,66	надземная	Мин. вата	1989
Итого:	8 736	1 112,58			
Котельная "Школа" г. Кинель					
219	1 220	267,18	бесканальная	Мин. вата	2008
Итого:	1 220	267,18			
Котельная "Центральная" г. Кинель					
108	1 338	144,5	бесканальная	Мин. вата	1979

Продолжение таблицы 2.1.3

Диаметр тепловой сети, мм	Протяженность сети (в однострубнои ис- числении), м	Материальная характеристика, м2	Способ про- кладки	Тип изоля- ции	Год ввода в эксплуатацию
325	2 010	653,25	бесканальная	Мин. вата	1979
273	232	63,34	бесканальная	Мин. вата	1979
219	604	132,28	бесканальная	Мин. вата	1979
159	2 734	434,71	бесканальная	Мин. вата	1979
89	194	17,27	бесканальная	Мин. вата	1979
32	190	6,08	бесканальная	Мин. вата	1979
32	220	7,04	бесканальная	Мин. вата	1979
29	400	11,6	бесканальная	Мин. вата	1979
76	464	35,26	надземная	Мин. вата	1979
108	612	66,1	надземная	Мин. вата	1979
325	504	163,8	надземная	Мин. вата	1979
159	400	63,6	надземная	Мин. вата	1979
Итого:	9 902	1 798,83			
Котельная ВЧДР-8 г. Кинель					
89	60	5,34	надземная	Мин. вата	1985
89	60	5,34	надземная	Мин. вата	1985
57	10	0,57	надземная	Мин. вата	1985
57	10	0,57	надземная	Мин. вата	1985
57	10	0,57	надземная	Мин. вата	1985
57	10	0,57	надземная	Мин. вата	1985
57	80	4,56	надземная	Мин. вата	1985
57	80	4,56	надземная	Мин. вата	1985
76	100	7,6	надземная	Мин. вата	1985
50	10	0,57	надземная	Мин. вата	1985
50	10	0,57	надземная	Мин. вата	1985
89	150	13,35	надземная	Мин. вата	1985
89	15	1,34	надземная	Мин. вата	1985
Итого:	605	45,51			
Котельная ПЧ-12 г. Кинель					
76	58,6	4,45	надземная	Мин. вата	1970
76	14	1,06	надземная	Мин. вата	1970
57	50,8	2,90	надземная	Мин. вата	1970
57	53,6	3,06	надземная	Мин. вата	1970
76	59,2	4,50	надземная	Мин. вата	1970
76	172	13,07			
Итого:	408,2	29,04			
Котельная №1 п.г.т. Алексеевка					
133	204	27,13	бесканальная	Мин. вата	1987
108	194	20,95	бесканальная	Мин. вата	1988
76	450	34,2	бесканальная	Мин. вата	1989
57	496	28,27	бесканальная	Мин. вата	1989
29	120	3,48	бесканальная	Мин. вата	1989
159	1 322	210,2	надземная	Мин. вата	1994
133	640	85,12	надземная	Мин. вата	1987
108	934	100,87	надземная	Мин. вата	1996
89	230	20,47	надземная	Мин. вата	1996
76	1 190	90,44	надземная	Мин. вата	1996
57	786	44,8	надземная	Мин. вата	1996
32	144	4,61	надземная	Мин. вата	1998
219	840	183,96	надземная	Мин. вата	1998
Итого:	8 246	1 080,7			
Котельная №2 п.г.т. Алексеевка					
325	1 310	425,75	бесканальная	Мин. вата	1986
219	966	211,55	бесканальная	Мин. вата	1986
159	3 038	483,04	бесканальная	Мин. вата	1996
133	560	74,48	бесканальная	Мин. вата	1986

Продолжение таблицы 2.1.3

Диаметр тепловой сети, мм	Протяженность сети (в однострубнои ис- числении), м	Материальная характеристика, м2	Способ про- кладки	Тип изо- ляции	Год ввода в эксплуатацию
108	1 562	168,7	бесканальная	Мин. вата	1987
76	88	6,69	бесканальная	Мин. вата	1976
57	94	5,36	бесканальная	Мин. вата	1990
159	108	17,17	надземная	Мин. вата	1995
108	1 224	132,19	надземная	Мин. вата	1995
89	354	31,51	надземная	Мин. вата	1995
57	2 012	114,68	надземная	Мин. вата	1990
32	150	4,8	надземная	Мин. вата	1990
29	440	12,76	надземная	Мин. вата	1980
29	704	20,42	надземная	Мин. вата	1990
Итого:	12 610	1 709,1			
Котельная №4 п.г.т. Алексеевка					
57	60	3,42	надземная	Мин. вата	2012
Итого:	60	3,42			
Котельная №3 п.г.т. Усть-Кинельский					
325	168	54,6	надземная	Мин. вата	1998
257	2 568	659,98	надземная	Мин. вата	1998
219	4 346	951,77	надземная	Мин. вата	1998
159	4 690	745,71	надземная	Мин. вата	1998
138	880	121,44	надземная	Мин. вата	1998
108	8 000	864,00	надземная	Мин. вата	1998
76	7 440	565,44	надземная	Мин. вата	1998
57	6 308	359,57	надземная	Мин. вата	1998
Итого:	34 400	4 322,51			
Всего по сетям МУП «АККПиБ»	94 582	12 401,69			
Всего по сетям Сам- ту КДТВ ОАО «РЖД»	1 013,2	74,55			

Баланс и резерв (дефицит) тепловой мощности и тепловой нагрузки источников тепловой энергии

Балансы тепловой мощности и нагрузки котельных г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский представлены в таблице 2.1.4.

Таблица 2.1.4 - Балансы тепловой мощности и нагрузки котельных в г.о. Кинель

Источник теплоснабжения	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Затраты на собственные и хозяйственные нужды котельной, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Потери тепловой энергии при передаче, Гкал/ч	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Резерв/ дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
Котельная №1 г. Кинель	1,68	0,84	0,004	0,836	0,010	0,19	+0,636
Котельная №2 г. Кинель	1,00	0,5	0,006	0,494	0,010	0,21	+0,274

Продолжение таблицы 2.1.4

Источник теплоснабжения	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	Затраты на собственные и хозяйственные нужды котельной, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Потери тепловой энергии при передаче, Гкал/ч	Тепловая нагрузка, Гкал/ч	Резерв/ дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
Котельная №3 г. Кинель	8,65	4,7	0,02	4,68	0,332	3,596	+0,752
Котельная №4 (ул. Суворова 33 А) г. Кинель	0,84	0,42	0,004	0,416	0,001	0,11	+0,305
Котельная №4 (ул. Некрасова 61 А) г. Кинель	3,9	1,27	0,02	1,25	0,085	0,94	+0,225
Котельная №5 (ул. Советская 10) г. Кинель	1,95	0,88	0,005	0,875	0,060	0,59	+0,225
Котельная №5А (ул. Зеленая 21 А) г. Кинель	0,56	0,28	0,002	0,278	0,002	0,07	+0,206
Котельная №6 г. Кинель	3,36	3,36	0,008	3,352	0,108	0,63	+2,614
Котельная №8 г. Кинель	0,172	0,086	0,0004	0,0856	0,001	0,03	+0,055
Котельная №10 г. Кинель	0,134	0,068	0,0	0,068	0,0	0,03	+0,038
Котельная №11 г. Кинель	3,94	1,97	0,04	1,93	0,194	1,01	+0,726
Котельная №13 г. Кинель	0,09	0,09	0,0	0,09	0,0	0,03	+0,06
Котельная №14 г. Кинель	0,124	0,124	0,0004	0,1236	0,002	0,00	+0,122
Котельная №15 г. Кинель	1,032	0,688	0,0004	0,6876	0,001	0,16	+0,527
Котельная №17 г. Кинель	0,07	0,034	0,0	0,034	0,001	0,02	+0,013
Котельная №20 г. Кинель	1,16	0,58	0,01	0,57	0,010	0,444	+0,116
Котельная №21 г. Кинель	1,72	0,98	0,0004	0,9796	0,004	0,263	+0,713
Котельная №23 г. Кинель	21,2	3,87	0,174	3,696	0,48	3,213	+0,003
Котельная "Школа" г. Кинель	3,01	3,01	0,008	3,002	0,056	0,79	+2,156
Котельная "Центральная" г. Кинель	14,15	10,8	0,23	10,57	0,596	7,20	+2,774
Котельная ВЧДР-8 г. Кинель	5,4	2,22	0,05	2,17	0,0496	2,12	+0,0004
Котельная ПЧ-12 г. Кинель	0,64	0,51	0,006	0,504	0,02734	0,455	+0,022
Котельная №1 п.г.т. Алексеевка	11,6	5,8	0,02	5,78	0,330	1,98	+3,47
Котельная №2 п.г.т. Алексеевка	19,5	13,0	0,124	12,876	0,547	5,11	+7,219
Котельная №4 п.г.т. Алексеевка	0,52	0,36	0,0005	0,3595	0,001	0,13	+0,229
Котельная №3 п.г.т. Усть-Кинельский	30,0	20,0	0,29	19,71	1,132	8,33	+10,248
Индивидуальные источники теплоснабжения	145,34	145,34	0	145,34	0	145,34	0

Согласно данным таблицы 2.1.4, дефициты тепловой мощности на котельных г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский» отсутствуют.

Тепловые сети источников теплоснабжения двухтрубные, закрытые. Утечка сетевой воды в системах теплопотребления, через неплотности соединений и уплотнений трубопроводной арматуры и насосов, компенсируются на котельной подпиточной водой. Для заполнения тепловой сети и подпитки используется вода от централизованного водоснабжения.

Расчетные показатели балансов теплоносителя систем теплоснабжения г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский представлены в таблице 2.1.5.

Таблица 2.1.5 – Балансы теплоносителя в системах теплоснабжения котельных г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский

Источник теплоснабжения	Расход теплоносителя, т/ч	Объем теплоносителя в тепловой сети отопления, м ³	Расход воды для подпитки тепловой сети отопления, м ³ /ч	Годовой расход воды для подпитки тепловой сети отопления, м ³	Производительность ВПУ, м ³ /ч	Резерв /дефицит производительности ВПУ, м ³ /ч
Котельная №1 г. Кинель	8,160	1,30	0,003	15,834	---	---
Котельная №2 г. Кинель	9,040	0,400	0,001	4,872	---	---
Котельная №3 г. Кинель	157,92	82,60	0,207	1734,600	---	---
Котельная №4 (ул. Суворова 33 А) г. Кинель	4,600	0,10	0,0003	1,218	---	---
Котельная №4 (ул. Некрасова 61 А) г. Кинель	41,800	14,80	0,037	180,264	---	---
Котельная №5 (ул. Советская 10) г. Кинель	26,200	13,7	0,034	287,700	---	---
Котельная №5А (ул. Зеленая 21 А) г. Кинель	2,960	0,20	0,001	2,436	---	---
Котельная №6 г. Кинель	29,840	25,70	0,064	313,026	---	---
Котельная №8 г. Кинель	1,256	0,10	0,0003	1,218	---	---
Котельная №10 г. Кинель	1,200	---	---	---	---	---
Котельная №11 г. Кинель	49,760	33,70	0,084	410,466	1,5	+0,826
Котельная №13 г. Кинель	1,200	---	---	---	---	---
Котельная №14 г. Кинель	0,240	0,10	0,0003	2,100	---	---
Котельная №15 г. Кинель	6,456	0,10	0,0003	1,218	---	---
Котельная №17 г. Кинель	0,840	0,10	0,0003	1,218	---	---
Котельная №20 г. Кинель	18,560	1,90	0,005	39,900	1,5	+1,462
Котельная №21 г. Кинель	10,696	0,50	0,001	18,270	---	---
Котельная №23 г. Кинель	48,338	118,90	0,297	2496,900	8,0	+5,622
Котельная “Школа” г. Кинель	34,160	41,50	0,104	871,500	---	---
Котельная “Центральная” г. Кинель	321,04	296,70	0,742	3613,806	8,0	+2,066
Котельная ВЧДР-8 г. Кинель	88,784	2,196	0,005	46,116	40,0	+39,956
Котельная ПЧ-12 г. Кинель	19,534	1,213	0,003	14,774	---	---
Котельная №1 п.г.т. Алексеевка	93,200	133,30	0,333	1623,594	---	---
Котельная №2 п.г.т. Алексеевка	231,24	222,70	0,557	4676,700	2,5	-1,954
Котельная №4 п.г.т. Алексеевка	5,260	0,10	0,0003	2,100	---	---
Котельная №3 п.г.т. Усть-Кинельский	390,08	493,300	1,233	6008,394	1,5	-8,366

Теплоноситель в системах теплоснабжения г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский предназначен для передачи теплоты на цели отопления и ГВС.

Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом

Основным видом топлива в котельных г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский является природный газ, за исключением котельной ПЧ-12 (г. Кинель), для которой основным топливом является каменный уголь. Теплотворная способность природного газа составляет 8200 Ккал/м³.

В таблице 2.1.6 представлены топливные балансы по котельным г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский за 2015 г.

Таблица 2.1.6 - Топливные балансы источников тепловой энергии, расположенных в границах г.о. Кинель

Источник теплоснабжения	Вид основного топлива / резервного	Максимальный часовой расход условного топлива, кг у.т./ч	Расчетный годовой расход основного топлива, т у.т.	Расчетный годовой расход основного топлива, тыс. м ³ природного газа (низшая теплота сгорания 8200 Ккал/м ³)
Котельная №1 г. Кинель	газ / -	39,147	92,119	79,826
Котельная №2 г. Кинель	газ / -	43,629	102,668	88,967
Котельная №3 г. Кинель	газ / -	623,204	1518,126	1315,534
Котельная №4 (ул. Суворова 33 А) г. Кинель	газ / -	19,913	46,860	40,606
Котельная №4 (ул. Некрасова 61 А) г. Кинель	газ / -	180,952	425,813	368,989
Котельная №5 (ул. Советская 10) г. Кинель	газ / -	113,420	276,291	239,420
Котельная №5А (ул. Зеленая 21 А) г. Кинель	газ / -	12,814	30,153	26,129
Котельная №6 г. Кинель	газ / -	129,177	303,977	263,412
Котельная №8 г. Кинель	газ / -	4,849	11,412	9,889
Котельная №10 г. Кинель	газ / -	5,013	11,795	10,221
Котельная №11 г. Кинель	газ / -	206,885	486,837	421,869
Котельная №13 г. Кинель	газ / -	4,789	11,268	9,764
Котельная №14 г. Кинель	газ / -	0,416	1,014	0,878
Котельная №15 г. Кинель	газ / -	26,656	62,725	54,355
Котельная №17 г. Кинель	газ / -	3,315	7,801	6,760
Котельная №20 г. Кинель	газ / -	80,777	196,773	170,514
Котельная №21 г. Кинель	газ / -	42,210	102,823	89,102
Котельная №23 г. Кинель	газ / -	637,173	1499,379	1299,289
Котельная "Школа" г. Кинель	газ / -	137,807	328,389	284,566

Источник теплоснабжения	Вид основного топлива / резервного	Максимальный часовой расход условного топлива, кг у.т./ч	Расчетный годовой расход основного топлива, т у.т.	Расчетный годовой расход основного топлива, тыс. м ³ природного газа (низшая теплота сгорания 8200 Ккал/м ³)
Котельная “Центральная” г. Кинель	газ / -	1263,58	2973,423	2576,623
Котельная ВЧДР-8 г. Кинель	газ / дизельное топливо	360,325	877,751	760,616
Котельная ПЧ-12 г. Кинель	каменный уголь / -	82,067	193,119	167,347
Котельная №1 п.г.т. Алексеевка	газ / -	378,204	889,980	771,213
Котельная №2 п.г.т. Алексеевка	газ / -	934,862	2277,324	1973,418
Котельная №4 п.г.т. Алексеевка	газ / -	20,758	50,566	43,818
Котельная №3 п.г.т. Усть-Кинельский	газ / -	1530,09	3600,561	3120,070

При расчете максимально-часовых и годовых расходов условного топлива используется средний КПД котлов котельных.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Счетчики тепловой энергии в котельных г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский отсутствуют.

Зона действия источников ресурса

Зоны действия существующих систем централизованного и индивидуального теплоснабжения г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский представлены на рисунках 2.1.1 – 2.1.6.

Рисунок 2.1.1 – Зоны действия существующих систем централизованного тепло-снабжения г. Кинель

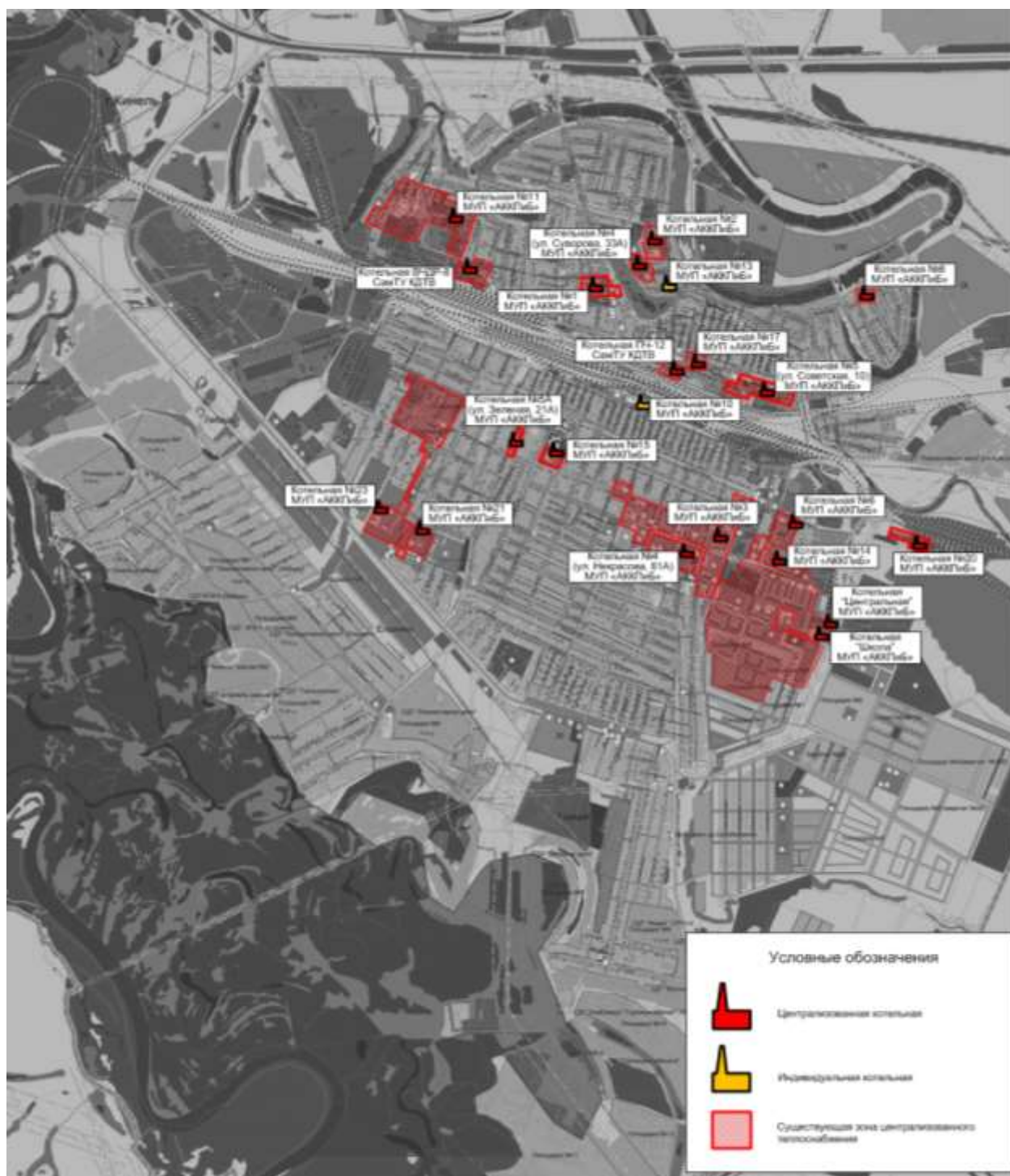


Рисунок 2.1.2 – Зоны действия существующих систем централизованного теплоснабжения п.г.т. Алексеевка

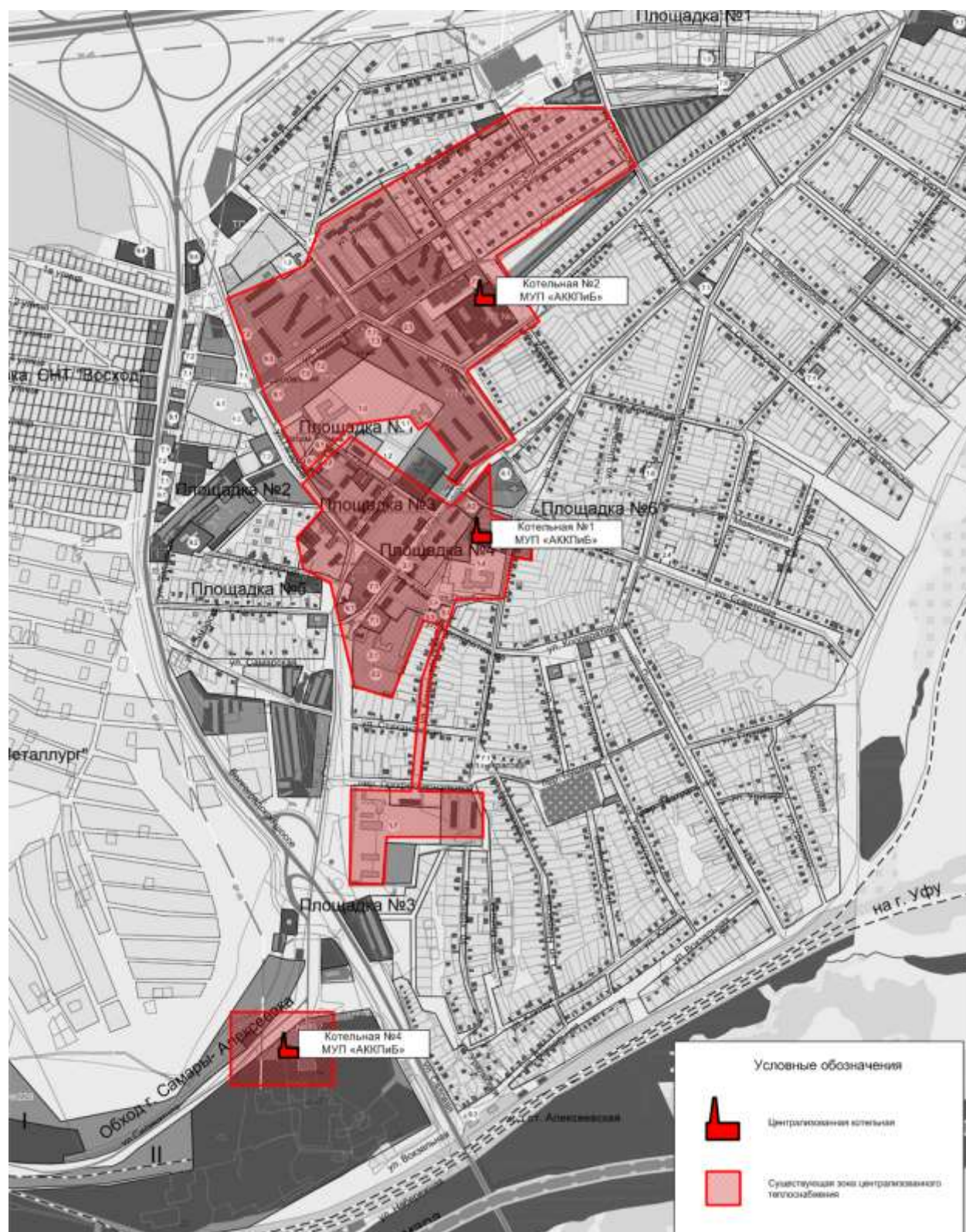


Рисунок 2.1.4 – Существующие зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии г. Кинель

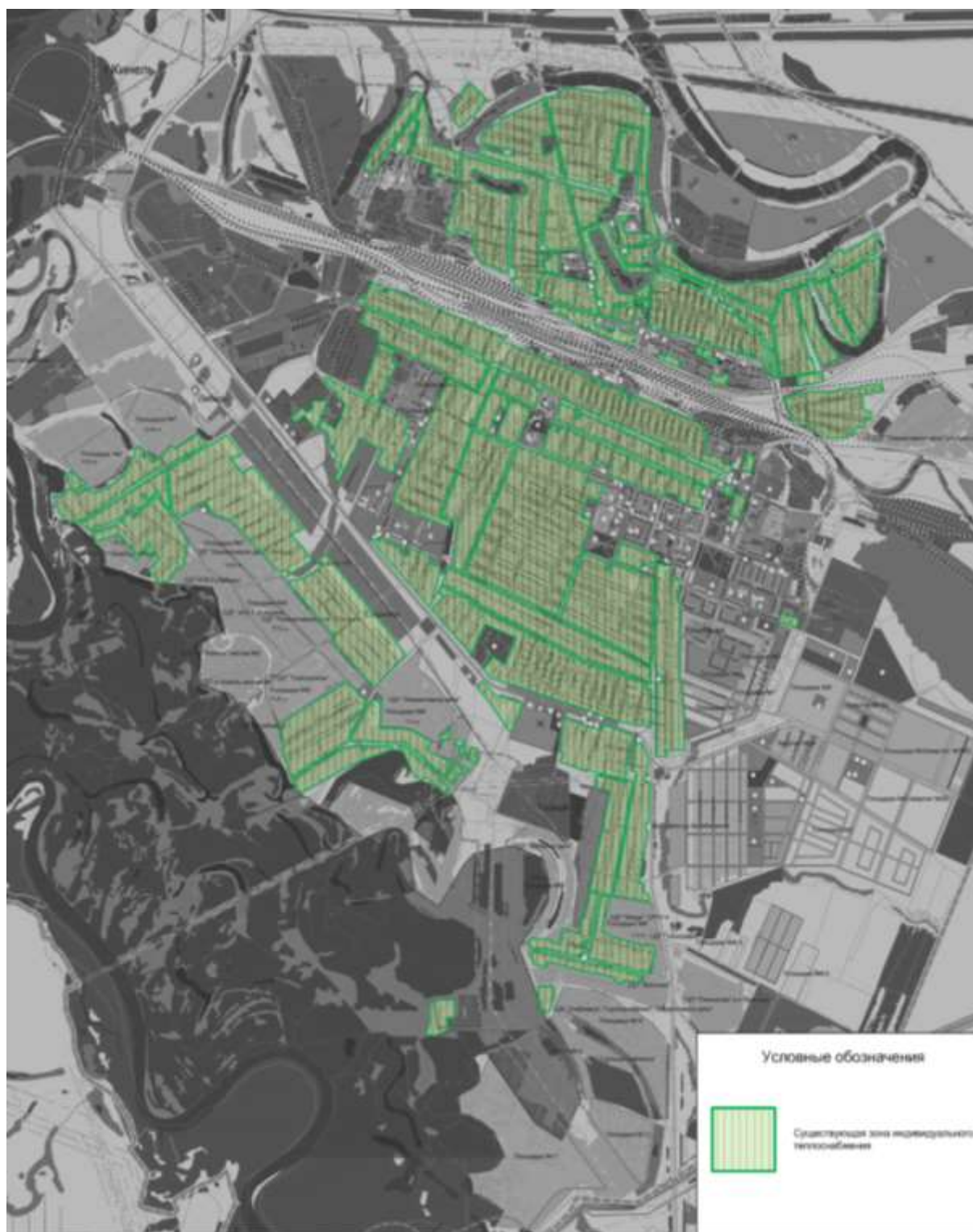


Рисунок 2.1.5 – Существующие зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии п.г.т. Алексеевка

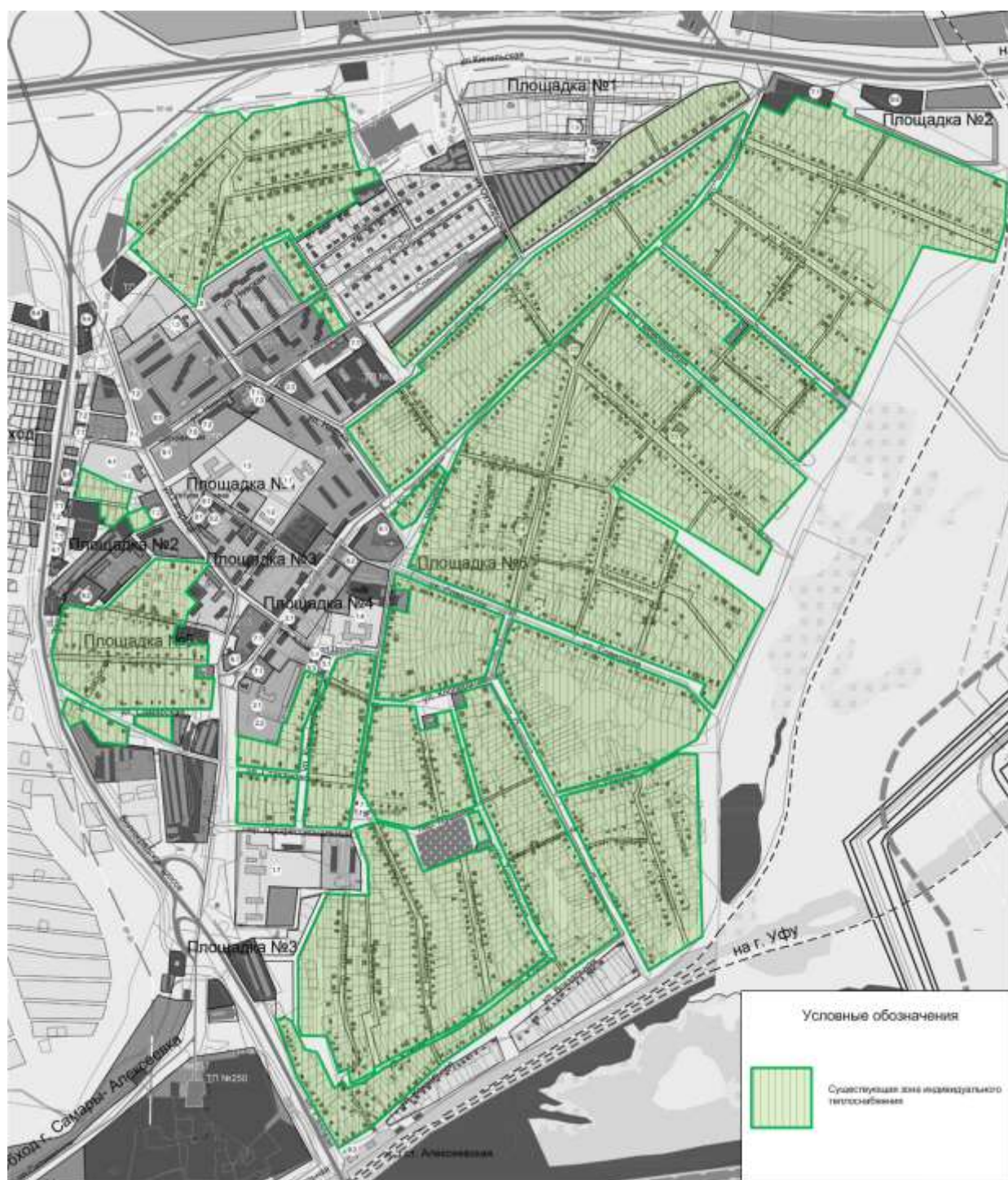


Рисунок 2.1.6 – Существующие зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии п.г.т. Усть-Кинельский



Надежность работы системы теплоснабжения

МУП «АККПиБ» и СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» выполняют периодический контроль состояния тепловых сетей. По результатам осмотра оборудования тепловой сети и самой трассы при обходах оценивают состояние оборудования, трубопроводов, строительно-изоляционных конструкций, интенсивность и опасность процесса наружной коррозии труб и намечают необходимые мероприятия по устранению выявленных дефектов или неполадок.

На тепловых сетях проводятся испытания:

- на прочность и плотность;
- на максимальную температуру;
- на тепловые и гидравлические потери.

Планирование текущих и капитальных ремонтов производится исходя из нормативного срока эксплуатации и межремонтного периода объектов системы теплоснабжения, а так же на основании дефектов, выявленных при испытаниях.

Отказов и аварий на котельных г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский за период 2012-2015 гг. не зафиксировано.

Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения

Утвержденные тарифы Министерством Энергетики и ЖКХ Самарской области на отпуск тепловой энергии населению от МУП «АККПиБ» и СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» представлены в таблицах 2.1.7 – 2.1.8.

Таблица 2.1.7 – Сведения о тарифах МУП «АККПиБ» на тепловую энергию за последние 3 года

Единица измерения	с 01.01.2014 по 30.06.2014	с 01.07.2014 по 31.12.2014	с 01.01.2015 по 30.06.2015	с 01.07.2015 по 31.12.2015	с 01.01.2016 по 30.06.2016	с 01.07.2016 по 31.12.2016
Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии (без НДС)						
руб./Гкал	1 306	1 346	1 346	1 460	1 460	1 509
Население (с учетом НДС)						
руб./Гкал	1 541,08	1 588,28	1 588,28	1 722,80	1 722,80	1 780,62

Динамика цен на услуги теплоснабжения МУП «АККПиБ» представлена на рисунке 2.1.7.

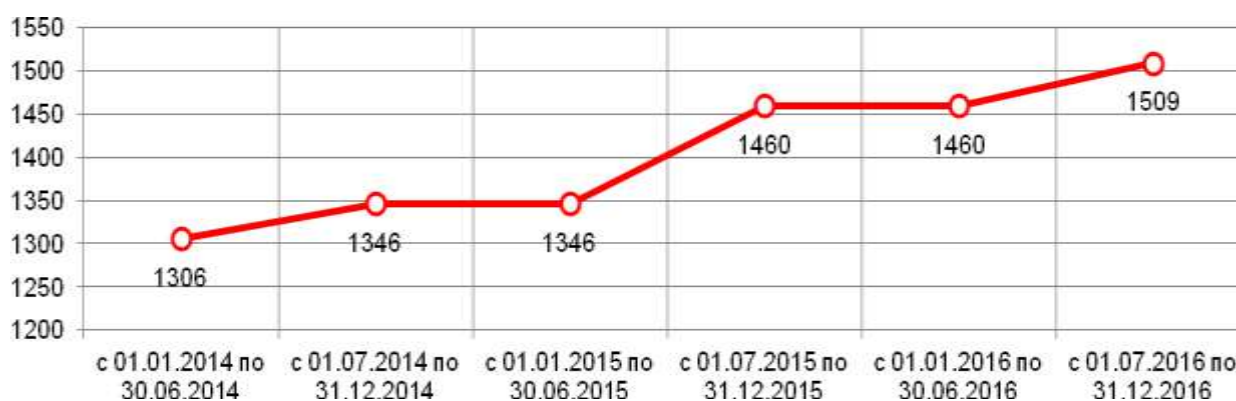


Рисунок 2.1.7 – Динамика утвержденных тарифов на тепловую энергию МУП «АККПиБ», руб./Гкал

Таблица 2.1.8 – Сведения о тарифах СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» на тепловую энергию за последние 3 года

Единица измерения	с 01.01.2014 по 30.06.2014	с 01.07.2014 по 31.12.2014	с 01.01.2015 по 30.06.2015	с 01.07.2015 по 31.12.2015	с 01.01.2016 по 30.06.2016	с 01.07.2016 по 31.12.2016
Потребители, оплачивающие производство и передачу тепловой энергии (без НДС)						
руб./Гкал	1 130	1 177	1 177	1 271	1 271	1 314
Население (с учетом НДС)						
руб./Гкал	1 333,40	1 388,86	1 388,86	1 499,78	1 499,78	1 550,52

Динамика цен на услуги теплоснабжения СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» представлена на рисунке 2.1.8.

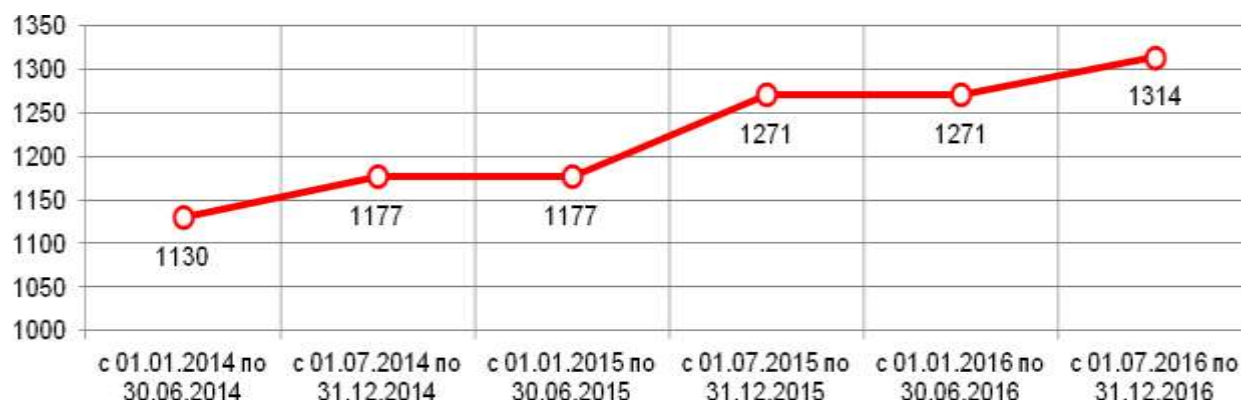


Рисунок 2.1.8 – Динамика утвержденных тарифов на тепловую энергию СамТУ КДТВ ОАО «РЖД», руб./Гкал

Технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения

Анализ современного технического состояния источников тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения привел к следующим выводам:

1. Средний КПД котлов централизованных источников тепловой энергии – 85%, что ведет к перерасходу топлива и увеличению себестоимости производимой тепловой энергии;

2. Большинство котельных не оборудованы системой водоподготовки;
3. Котельная №1 (п.г.т. Алексеевка), котельная №11 (г. Кинель) и котельная №20 (г. Кинель) не имеют приборов учета произведенной и отпущенной тепловой энергии, средств автоматического управления технологическими процессами и режимом отпуска тепла. Это приводит к невысокой экономичности даже неизношенного оборудования, находящегося в хорошем техническом состоянии.

2.2 Анализ существующего состояния системы водоснабжения

Институциональная структура водоснабжения

Организацией, эксплуатирующей системы водоснабжения населённых пунктов г.о. Кинель, является МУП «Алексеевский комбинат коммунальных предприятий и благоустройства» (МУП «АККПиБ»).

Организация выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению, в том числе:

- ✓ добыча пресных подземных вод для с/х водоснабжения;
- ✓ подключение потребителей к системе водоснабжения;
- ✓ обслуживание водопроводных сетей;
- ✓ установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- ✓ демонтаж и монтаж линий водоснабжения.

МУП «АККПиБ» имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, наладке, обслуживанию, эксплуатации водопроводных сетей и сооружений. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта водопроводных и канализационных сетей.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляется на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Представление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно.

Сведения о водоснабжающей организации МУП «Алексеевский комбинат коммунальных предприятий и благоустройства» Самарской области, обеспечивающей потребности в воде населённые пункты г. о. Кинель представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1- Основные сведения о водоснабжающей организации

Наименование организации	МУП «АККПиБ»
ИНН организации	6350000400
КПП организации	635001001
Вид деятельности	Водоснабжение (подъем, очистка, транспортировка)

Вид товара	
Техническая вода	нет
Питьевая вода	да
Организация выполняет инвестиционную программу	да
Адрес организации	
Юридический адрес:	Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, ул. Куйбышева, д. 25
Почтовый адрес:	Самарская область, г. Кинель, пос. Алексеевка, ул. Куйбышева, д. 25
Руководитель	
Фамилия, имя, отчество:	Туркин Михаил Иванович
(код) номер телефона:	/846-63/ 3-73-37

Характеристика системы водоснабжения

Структура системы водоснабжения г.о. Кинель состоит из следующих основных элементов:

- поверхностных водозаборов с насосными станциями I-го подъема;
- водозаборных скважин с насосным оборудованием;
- напорных водопроводов;
- насосно-фильтровальных станций;
- хлораторные установки;
- резервуары чистой воды;
- насосных станций II-го и III-го подъемов;
- магистральных водопроводов;
- повысительных насосных станций;
- распределительных водопроводов.

Территория г.о. Кинель разделена на 3 эксплуатационные зоны водоснабжения:

- 1 зона - г. Кинель, поверхностный водозабор р. Б. Кинель;
- 2 зона: - п.г.т. Усть-Кинельский - поверхностный водозабор р.Б. Кинель + подземный водозабор;
- 3 зона: - п.г.т. Алексеевка - подземный водозабор.

Водоснабжение г. Кинель

Централизованная система питьевого водоснабжения г. Кинель имеет 1 поверхностный водоисточник – река Б. Кинель. В результате проведенного анализа существующего источника водоснабжения, составлен перечень технических характеристик, который отражен в таблицах 2.2.2 – 2.2.3.

Таблица 2.2.2 - Общая характеристика источника питьевого водоснабжения

Наименование источника	Характер (подземный, поверхностный)	Разрешенный объем изъятия (тыс. м³/год)	Подтверждающий документ (отчет об утверждении запасов, разрешение на водопользование, иное)
р. Большой Кинель	поверхностный	4 348,5	Договор водопользования от 27.10.2014 г. № 63-11.01.00.008-Р-ДХВХ-С-С-2014-00600/00

Забор речной воды осуществляется русловым водозабором совмещенного типа, расположенным на левом берегу р. Б. Кинель в 3-х км севернее г.о. Кинель и в 9 км от устья реки.

Таблица 2.2.3 - Характеристика поверхностного водозабора

Наименование, тип водозабора	Производительность проект/факт тыс.м³/сут.	Год ввода в эксплуатацию	Состав сооружений, установленного оборудования и их характеристика	Наличие РЗУ, тип
Водозабор руслового типа, совмещенный с насосной станцией 1-го подъема	25,0 / 10,7	1990	-бетонный оголовок в металлическом кожухе с приемными окнами в верхней части, которые загорожены сородерживающими решетками; - два самотечных водовода Ø 500 мм длиной 60 и 65 м; - подземный береговой колодец с заглубленной насосной станцией 1-го подъема, оборудованной насосами марки 1Д800-56/б (2рабочих, 1 резервный) производительностью 800 м³/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 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 Б. 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.

Подача речной воды от насосной станции первого подъема до площадки 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.

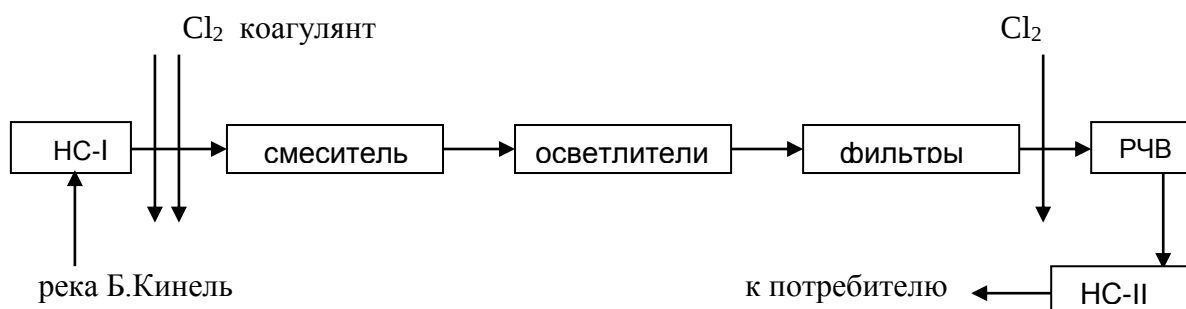
Территория НФС является зоной строгого санитарного режима, где организована круглосуточная охрана. Территория благоустроена и озеленена. Водоочистные сооружения укомплектованы службами: механической, электротехнической, технологической и службой лабораторного контроля.

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 жидким хлором, помещение хлораторной, встроенной в здание НФС, и оборудованной тремя хлораторами ЛОНИИ-100 для первичного и вторичного хлорирования воды.

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

Принципиальная технологическая схема станции 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 НФС водоснабжения представлена в таблицах 2.2.4 и 2.2.5.

Таблица 2.2.4 - Характеристика НФС водоснабжения

Наименование сооружения	Производительность, тыс.м³/сут, проект/факт	Степень износа, % срок ввода в эксплуатацию	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
Насосно-фильтровальная станция (НФС)	13,50 /10,7	1972 год	В стадии завершения строительство новой НФС производительностью 25,0 тыс. м³/сут.

Таблица 2.2.5 - Характеристика сооружений водоснабжения

Наименование	Тип	Полезный объем, м ³	Степень износа, %, срок ввода в эксплуатацию	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
РЧВ на площадке НФС – 2 шт.	Наземные ж/б	2000 каждый	1972 год	с вводом новой НФС добавляются два РЧВ емкостью по 2000 м ³

В состав НФС входит насосная станция II-го подъема. В насосной станции установлены насосы марки ДЗ20/50 (2 рабочих, 1 противопожарный и 1 резервный) и насос марки 1Д 1250-63а для промывки фильтров. Переход с насосного агрегата на другой насосный агрегат обеспечивает равномерную работу всего насосного оборудования и проведение профилактических ремонтов согласно утвержденным графикам.

С июня 2015 г. начато внедрение частотно-регулирующих преобразователей для поддержания заданных параметров напора в сети: два насоса марки ДЗ20/50 №3 и №4 работают с частотным преобразователем Vacon 0100 3 L-010-5 за № 65381.

Характеристика насосного оборудования станции II-го подъема представлена в таблице 2.2.6.

Таблица 2.2.6 - Характеристика насосной станции II-го подъема

Наименование, год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс.м ³ /сут., проект / факт	Количество, марка насосов	Установленная мощность, кВт	Напор, м.вод.ст.	Производительность, м ³ /час
Насосная станция 2-го подъема, 1972 год	13,50 /10,7	ДЗ20/50-4 шт.	75	50	320
		1Д1250-63а -1 шт.	75	24	740

Три насосные станции подкачки:

- насосная станция III-го подъема расположена в районе Детского парка ул. Крымская, 24а (для обеспечения увеличения напора в сети) с насосом Grundfos (основной) NB 65-200/198 A-F-A-BAQE подача 118 м³/час, напор 47,8 м., 2950 об/мин + насосы марки K100-65-200 -2 шт, (подкачивающие) подача 100 м³/час, напор 50 м.вод.ст, 22 кВт, 3000 об/мин. Регулирование работы насосов обеспечивается автоматически частотным преобразователем (1 шт.), установленным в марте 2015 г. на насос марки Grundfos. 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;
- насосная станция подкачки в котельной №3 по ул. Ульяновской с насосом марки Calpeda NM 50/16 F/B (AB 50/16 AE)– 2 шт., 7.5 кВт, напор 19-28 м.вод.ст, подача 38-56 м³/час. Регулирование работы насосов обеспечивается автоматически частотным преобразователем Innjvert № 1411458536, установленным в апреле 2015 г. С площадки Насосной станции выходит водовод Ду=100 мм для водоснабжения домов, расположенных на улицах Некрасова, Ульяновской и Маяковского

- насосная станция подкачки в котельной №5 по ул. Советская, 10 с насосом марки КМ-65-50-160С – 1 шт. подача 25 м³/сутки, напор 32 м.вод.ст., 2850 об/мин., 5,5 кВт. С площадки Насосной станции выходит водовод Ду=100 мм для водоснабжения домов, расположенных на Северной стороне города на пересечении улиц Железнодорожной и Советской.

-

Водоснабжение п.г.т. Алексеевка

Подземный водозабор расположен в 150 м юго-западнее с. Бугры для обеспечения водой п.г.т. Алексеевка. 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 8000 м³/сут, разрешённый объём изъятия воды - 2767 м³/сут., фактическая – 2 288 м³/сут.

Подземные воды безнапорные, залегают на глубине 20-25 м. Глубина скважин составляет в среднем 42÷48 м. Общая характеристика источника питьевого водоснабжения представлена в таблице 2.2.7.

Таблица 2.2.7 - Общая характеристика источника питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование, модель	Год ввода в эксплуатацию	Степень износа оборудования, %	Суммарная мощность, кВт.
1	Насосные станции 1-го подъема ЭЦВ-8-25-100	1995	80	528

Кроме подземного водоисточника в поселке используется поверхностный водозабор из р. Самара на технические нужды и полив садово-дачных участков, требующий реконструкции для возможности дальнейшего использования. В настоящий момент система поливочного водопровода является бесхозным объектом.

Вода из подземных источников по трубопроводам подается на насосную станцию 2-го подъема, на территории, которой размещены два фильтра поглотителя для резервуаров чистой воды и хлораторная, где происходит обеззараживание воды. Обеззараживание осуществляется жидким хлором при помощи - хлораторной установки «ЛОНИИ-100» (2 шт.) и насосов К8-16 (часы работы – 4320 час/год, производительность – 34560 м³/год). Содержание остаточного хлора в распределительной сети регламентируется СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и составляет 0.3-0,5 мг/дм³. Работа хлораторной установки контролируется и регулируется оперативным дежурным персоналом – круглосуточно.

После хлораторной, вода поступает в накопительные резервуары насосной станции второго подъема (2 шт. по 400 куб. м.). Проектная мощность станции второго подъема - 5000 м³/сутки. Фактическая мощность 2288м³/сутки.

Через насосную станцию II го подъема двумя напорными нитками, Ду 280 мм, вода перекачивается в резервуары чистой воды (2 шт. по 1000 м³), расположенные на территории насосной станции III-го подъема, которая находится на границе жилого массива п. Алексеевка. Проектная мощность станции третьего подъема - 9600 м³/сутки. Фактическая мощность – 2 288 м³/сутки.

Характеристика насосного оборудования насосных станций представлена в таблице 2.2.8.

Таблица 2.2.8 - Характеристика насосного оборудования

Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Степень износа оборудования, %	Потребление электроэнергии, кВт*час./год
Насосная станция 2-го подъема:			
150-CVE-350-23-3LU-00-SP-E – 2 шт. (1- резерв)	2000	75	400400
Насос Д 200-36	1995	80	
Насосная станция 3-го подъема			
Насос Д 200-36 – 3 шт. (1- резерв)	1995	80	303000

Регулирование работы насосов насосной станции III-го подъема обеспечивается автоматически частотным преобразователем, установленным в 2013 г. Насосы станции II-го подъема работают в ручном режиме.

Далее вода подается в водопроводные сети поселка.

Водоснабжение п.г.т. Усть-Кинельский

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

Подземный водозабор расположен в 5 км северо-западнее п.г.т. Усть-Кинельский (в районе с. Бугры) Кинельского района Самарской области и состоит из 7 артезианских скважин (6–рабочие, 1-резервная), 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 50м.

Общая характеристика источника питьевого водоснабжения представлена в таблице 2.2.9.

Таблица 2.2.9 - Общая характеристика источника питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование, модель	Год ввода в эксплуатацию	Степень износа оборудования, %	Потребление электроэнергии, кВт*час.
1	Насос ЭВЦ-8-25-120 – 4 шт.	1980	60	4х13
2	Насос ЭВЦ-8-25-150 – 2 шт.	1990	60	2х17

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

Таблица 2.2.10 – Сведения о насосном оборудовании

Наименование	Марка насоса	Часы работы, час/год	Производительность, м³/год
Хлораторная дозирующий насос № 1	DMS2-11FR-PVVC-F1111F	2160	17 175
дозировочный насос № 2	DMS2-11FR-PVVC-F1111F	2160	17 175

После хлораторной вода, прошедшая обеззараживание, подается в накопительные резервуары в количестве 2 шт., емкостью 1000 м³ каждый, размещенные на расстоянии 1,3 км от крайней скважины. Затем по двум водоводам D=250мм вода самотеком поступает в сеть поселка.

По условиям лицензирования, добыча подземных вод разрешена в объеме, не превышающем 1001 тыс. м³/год. В том числе: на хозяйственно-питьевые нужды - 955,16 тыс. м³/год, на производственные нужды - 54,78 тыс. м³/год. Таким образом, объем водозабора ограничен до 2,743 тыс. м³/сутки (проектная мощность – 5,50 тыс. м³/сутки).

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.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности сооружений водоподготовки в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территорий установлены зоны санитарной охраны (далее – ЗСО). Границы первого пояса зоны санитарной охраны установлены вверх по течению 200 м и вниз по течению 100 м, по

прилегающему к водозабору берегу 150 м от уреза воды при летне-осенней межени и 80 м по противоположному берегу.

Границы второго пояса зоны санитарной охраны – вниз и вверх по течению – 250 м, боковые границы – 1000 м.

Границы третьего пояса зоны санитарной охраны – вниз и вверх по течению – 250 м; боковые границы – по водоразделу, но не более 3-5 км от р. Б. Кинель.

Схема работы водозабора следующая: по самотечному водозабору D=300 мм вода поступает в насосную станцию 1-го подъема заглубленного типа, в которой установлены:

- 2 насоса типа НДВ, производительностью 250 м³/час;
- 1 насос типа НДВ, производительностью 108 м³/час;
- 1 насос КМ-12-1, производительностью 90 м³/час.

Проектная производительность водозабора - 3000 м³/сут. Общая характеристика источника питьевого водоснабжения представлена в таблице 2.2.11.

Таблица 2.2.11- Общая характеристика источника питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование, модель	Год ввода в эксплуатацию	Степень износа оборудования, %	Потребление электроэнергии, кВт*час.
1	Насосная станция 1-го подъема			
	НДВ-250	1930	90	55
	НДВ-108	1930	90	17
	КМ-12-1	1930	90	15
	(постоянно в работе один насос)			

От насосной станции 1-го подъема вода подается на насосно-фильтровальную станцию, включающую следующие сооружения и оборудование:

- вертикальные отстойники, D=5,3 м и D=6,0 м, высотой 5,5 м. в количестве 2 шт.;
- скорые фильтры, прямоугольные в плане, загруженные песком H=1700 мм и щебнем H=600 мм, в количестве 4 шт.;
- резервуары чистой воды, объемом 40 куб.м. и 150 куб. м;
- хлораторная, работающая на жидком хлоре (хлораторы типа ЛОНИИ- 100 - 2 шт.);
- реагентное хозяйство (оборудовано растворными и расходными баками, в качестве коагулянта применяется сернокислый алюминий).

Вода, прошедшая очистку и обеззараживание, попадает в резервуары чистой воды, откуда насосами НФС подается в сеть поселка к потребителям.

Существующая повысительная насосная станция, расположенная на ул. Торговой, законсервирована.

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 2.2.12.

Таблица 2.2.12 - Характеристика насосного оборудования

Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Степень износа оборудования, %	Производительность, м³/сут, проект/факт
НФС:			
CR64-B-1A-F- A- ENQQE3x400/690 50YZ – 2 шт. (1- резерв)	2000	75	3000/304
Насос 6НДВ-360 – 1 шт.	1930	90	
ПНС (насосная станция 3-го подъема) - ул. Торговая, д. 1а			
КМ-100-65-200 – 1 шт; 4-НДВ – 1 шт.	1940	90	3000/ 0

Регулирование работы насосов осуществляется в ручном режиме.

Право на пользование недрами с целью добычи подземных вод осуществляется на основании лицензий на пользование недрами СМР 00585 ВЭ п.г.т. Алексеевка и СМР 01907 ВЭ п.г.т. Усть-Кинельский, выданные Управлением по недропользованию по Самарской области Самаранедра и Договор водопользования № 46/2015 от 21 мая 2015 г., выданное Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. Проектная производительность поверхностного водозабора 3000 м³/сутки, фактическая производительность за 2014 г. – 305 м³/сутки.

Водопроводные сети г. Кинель

Структура водопроводных сетей представлена в таблице 2.2.13

Таблица 2.2.13 – Структура водопроводных сетей г. Кинель

Наименование участков	Водоводы, п.м	Уличные сети п.м.	Внутриквартальные сети, п.м.	Всего, п.м
г. Кинель	25 979	40 420	3 817,6	70 216,6

На водопроводных сетях установлено: 42 водоразборных колонки, 205 пожарных гидрантов, 412 задвижек, 573 водопроводных колодца.

Трубопроводы городских водопроводных сетей выполнены из труб различных материалов (чугун, сталь, п/э, а/цемент) и диаметров (от 25 до 600 мм).

Общая протяженность водопроводных сетей 70 216,6 пм из них 30 808,0 пм имеют износ от 100% до 90%, что составляет 44%.

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

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 92,4 км. Водопроводные сети выполнены преимущественно из стали, причем внутренние поверхности (часто и внешние) не защищены от коррозии.

Износ водопроводных сетей (в процентах от общей протяженности сетей) составляет: в п.г.т. Алексеевка – 74%, в п.г.т. Усть-Кинельский – 72 %.

Бесхозные объекты централизованной системы водоснабжения

На момент разработки настоящей схемы в границах г.о. Кинель выявлены бесхозные участки водопроводных сетей, представленные в таблице 2.2.14.

Таблица 2.2.14 – Перечень бесхозных участков водопроводных сетей

№ п/п	Наименование объекта инвентаризации	Адрес объекта инвентаризации	Ориентировочная протяженность, п.м.	Принадлежность сетей
г. Кинель				
1	Водопровод -ю	Общеобразовательный центр на 1200 учащихся «Лидер»	840	Вновь построенные сети
2	Водопровод-ю	к ж. дому № 2Б по ул. Фестивальной	560	
3	водопровод-ю	к ж.дому № 8А ул. Фестивальная	170	
4	водопровод-ю	к ж.дому № 4Б ул. Фестивальная	5	
5	водопровод-ю	Детский парк от ул. Чехова до подкачки	218	
6	водопровод-ю	к ж. дому № 6А, 8 по ул. Фестивальной	44	
7	водопровод-ю	к ж.дому № 4А ул. Фестивальная	90	
8	водопровод-ю	к ж.дому № 2А по ул. Фестивальной	145	
9	водопровод-ю	к ж. дому № 2 по ул. Фестивальной	48	
10	водопровод-ю	к ж.дому № 4 по ул. Фестивальной	54	
11	водопровод-ю	к ж.дому № 5 по ул. Фестивальной	112	
12	водопровод-ю	к ж.дому № 8 по ул. 27-го Партсъезда	125	
13	водопровод-ю	Автовокзал ул. Октябрьская	43	
14	водопровод -ю (перекладка)	ул. Орджоникидзе от ул. Чехова до ул. Крымской	440	
15	водопровод-ю	пер. Одесский	97	
16	водопровод-ю	к ж.дому № 46 по ул. Украинской	200	
17	Водопровод-с	ул. Советская (вынос водопровода в районе Дор.школы)	140	
18	водопровод-ю	ул. Уральская от ул. Полевой до котельной строящегося Роддома.	245	
19	водопровод -ю	от ул. Герцена к ж. дому № 28А по ул. Мостовой	220	
20	водопровод-с	ул. Юбилейная до ж.дома № 30	300	
21	водопровод-ю	ул. Промышленная от ж. дороги до ул. Герцена (перекладка)	700	
22	Водопровод-с	пер. Шевченко (перекладка перехода через р. Язевка)	121	
23	Водопровод-с	ул. Шоссейная (перекладка от р. Язевка до ул. Крестьянской)	590	
24	Водопровод-с	ул. Советская от ул. Железнодорожной до пер. Фрунзе	755	
25	Водопровод-с	ул. Советская от пер. Панфиловцев до ж.дома № 74	120	
26	Водопровод-с	ул. Суворова от ул. Кооперативной	125	
27	Водопровод-с	ул. Неверова от ул. Энгельса	105	
28	Водопровод-с	ул. Рабочая от ж.дома № 15 до ж.дома № 17Б	120	
29	Водопровод-с	пер. Шевченко	150	
30	Водопровод-с	ул. Спортивная	100	
31	Водопровод-с	ул. Заводская	500	
32	Водопровод-ю	ул. Маяковского к домам № 81,83,84,86, 72, 74	80	ООО «Евгриф»
33	Водопровод-ю	ул. 27-го Партсъезда к ж.домам № 2,4	227	
34	Водопровод-ю	ул. Фестивальная к ж. дому № 3	97	
35	Водопровод-ю	ул. Орджоникидзе к ж.домам № 120,124	136	
36	Водопровод-ю	ул. Крымская к ж. домам № 1,3	159	
37	Водопровод-ю	ул. 50 лет Октября к ж.домам № 53, 76, 105, 85	81	
38	Водопровод-ю	ул. Чехова к ж.дому № 3	25	
39	Водопровод-ю	ул. Ульяновская к домам № 30, 28, 27А, 31	196	

Продолжение таблицы 2.2.14.

№ п/п	Наименование объекта инвента- ризации	Адрес объекта инвентаризации	Ориенти- рующая про- тяженность п.м.	Принад- лежность сетей
40	Водопровод-ю	ул. Южная к ж.дому № 43	30	ООО «Евгриф»
41	Водопровод-ю	ул. Некрасова к ж. домам № 71, 82	121	
42	Водопровод-ю	ул. Герцена к ж. дому № 29	17	
43	Водопровод-ю	ул. Мостовая к ж. домам № 22, 22А	78	
44	Водопровод-ю	ул. Украинская к ж. домам № 30, 26А, 32, 34, 85, 26, 28	196	
45	Водопровод-ю	ул. Элеваторная к ж. домам № 22, 46, 44, 42, 40, 38	52	
46	Водопровод-с	ул. Советская к ж. домам № 6А, 8А, 3А, 34, 62, 95А, 49, 1 - 6, 8, 23, 24, 26, 27, 30, 61А, 70, 92, 97, 98	1201	
47	Водопровод-с	ул. Заводская к ж. домам № 1, 3, 5, 7, 12, 6, 3-д 12 №1, 11, 7, 9, 10, 12	1097	
48	Водопровод-с	ул. Спортивная к ж. дому № 8А	261	
49	Водопровод-с	ул. Первомайская к дому № 12а	140	
50	Водопровод-с	ул. Пушкина к ж. дому № 30	58	
51	Водопровод-с	ул. Шоссейная к ж. дому № 10А	14	
52	Водопровод-с	ул. Юбилейная к ж. дому № 9	33	
53	Водопровод-с	ул. Киевская к ж. домам № 43, 45, 47	507	
54	Водопровод-с	ул. Кооперативная к ж. дому № 28	28	
55	Водопровод-с	пер. Моховой к ж. домам № 30, 32, 34	63	
56	Водопровод-с	ул. Деповская к ж. домам № 28/3, 31, 30,	781	
57	Водопровод-с	пер. Кинельский к ж. дому № 6	98	
58	Водопровод-с	пер. С.Лазо к ж. дому № 26	70	
59	водопровод –ю	ул. Орджоникидзе к ж. домам № 122 и 122А ПМС-208 от ул. Крымской	1000	Вновь постро- енные сети
60	Водопровод-ю	пер. Балтийский, пер. Азовский, пер. Инженерный, пер. Запрудный, пер. Мартовский, пер. пер. Надежды, пер. Братский, пер. Славный, пер. Мостовой, ул. Украинская (сети ПЛ-4).	3000	
61	Водопровод-ю	ул. Нагорная, пер. Радужный, пер. Светлый, ул. Светлая, пер. Колхозный, пер. Транспортный, пер. Овсянникова, пер. Майский, пер. Ясный, ул. Мира, пер. Колхозный,	1600	Вновь постро- енные сети
62	Водопровод-ю	ул. Ватутина от ул. Фурманова, ул. Чехова до ул. Фестивальной.	1500	
63	Водопровод-ю	ул. Маяковского к ж. домам № 80, 82, 82А, 88, 90, 92, 94, 96, 57, 59, 64, 66, 68, 65, 67, 73	1188	ООО «Рустеп»
64	Водопровод-ю	ул. 27-го Партсъезда к ж. домам № 1, 5, 6, 8	383	
65	Водопровод-ю	ул. Фестивальная к ж. домам № 1, 3А, 3Б, 5	203	
66	Водопровод-ю	ул. 50 лет Октября к ж. домам № 108, 106, 100, 98, 90, 88, 86, 84, 82, 80, 78	625	
67	Водопровод-ю	ул. Южная к ж. домам № 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 44	518	
68	Водопровод-ю	ул. Некрасова к ж. домам № 53, 55, 57	212	
69	Водопровод-ю	ул. Мира к ж. домам № 33, 35, 36, 37, 38, 39, 43	450	
70	Водопровод-ю	ул. Ульяновская к ж. домам № 23, 24, 25, 26, 30А	331	
71	Водопровод-ю	ул. Орджоникидзе к ж. домам № 122, 1212А	254	В/Ч
72	Водопровод-с	ул. Заводская к ж. домам в/части	387 354	
Всего бесхозных сетей по г. Кинель:			25 333	

Данные по бесхозным участкам водопроводных сетей в п.г.т. Усть-Кинельский и Алексеевка не представлены.

В случае обнаружения бесхозяйных объектов централизованной системы холодного водоснабжения, необходимо руководствоваться статьей 8 пунктом 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Статья 8, пункт 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: 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.

Балансы мощности и ресурса

Результаты анализа структурного баланса реализации питьевой воды по группам абонентов за 2012÷2014 гг. представлены в таблице 2.2.15.

Таблица 2.2.15 – Структура водопотребления по группам потребителей

№ п/п	Наименование потребителей	Ед. изм.	Фактическое водопотребление		
			2012 г.	2013 г.	2014 г.
г. Кинель					
1	Население всего, в том числе ГВС	тыс. м³/год	938,105 39,719	680,06 46,161	993,8 64,181
2	Бюджетные организации всего, в том числе ГВС	тыс. м³/год	141,978 7,338	114,74 6,816	110,1 8,083
3	Прочие организации всего, в том числе ГВС	тыс. м³/год	306,373 1,384	339,1 1,207	274,9 2,065
Итого всего, в том числе ГВС:		тыс. м³/год тыс. м³/год	1386,456 48,441	1333,90 54,184	1378,8 74,329

№ п/п	Наименование потребителей	Ед. изм.	Фактическое водопотребление		
			2012 г.	2013 г.	2014 г.
п.г.т. Алексеевка					
1	Население	тыс. м³/год	878,58	347,5	425,6
2	Бюджетные организации	тыс. м³/год	28,4	11,4	20,1
3	Прочие организации	тыс. м³/год	271,229	108,5	91,5
Итого:		тыс. м³/год	1178,209	467,4	537,2
п.г.т. Усть-Кинельский					
1	Население	тыс. м³/год	957,42	390,9	416,9
2	Бюджетные организации	тыс. м³/год	67,24	47,5	50
3	Прочие организации	тыс. м³/год	21,1	14,2	13,3
Итого:		тыс. м³/год	1045,76	452,6	480,2

Результаты анализа общего водного баланса подачи и реализации воды по г.о. Кинель представлены в таблице 2.2.16.

Таблица 2.2.16 – Результаты анализа общего водного баланса

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1	Объем поднятой воды	тыс. м³/год	6 685,898	5144,51	5711,38
2	Объем отпуска воды в сеть	тыс. м³/год	6 685,898	5 144,51	5 711,38
2.1.	Объем потерь воды и неучтенных расходов	тыс. м³/год	3 075,473	3090,610	3315,180
		%	46	60,08	58,05
2.2	Объем полезного отпуска воды потребителям всего, в том числе	тыс. м³/год	3 610,425	2 053,9	2 396,2
	ГВС	тыс. м³/год	48,441	54,183	74,329

В населённых пунктах г.о. Кинель в районах индивидуальной малоэтажной застройки для горячего водоснабжения используются двухконтурные отопительные котлы, проточные газовые и электрические водонагреватели.

В п.г.т. Алексеевка в многоэтажной жилой застройке и некоторых общественных зданиях, расположенных в границах улиц Невская, Ульяновская (20 шт.) для целей горячего водоснабжения в тепловых пунктах установлены водоводяные теплообменники. В г. Кинель – централизованное горячее водоснабжение. Количество домов - 16 шт., расположены в границах улиц Ульяновская, 50 лет Октября, Орджоникидзе, Советская, Фестивальная, Маяковского.

Доля поставки ресурса по приборам учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» Администрации г. Кинель необходимо утвердить целевую программу по развитию систем ком-

мерческого учета. Основными целями программы являются: перевод экономики поселения на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды. Так же для снижения неучтенных расходов ресурса, рекомендуется установка приборов коммерческого учета на основных направлениях подачи воды. Описание системы приборного учета воды, отпущенной из сетей в **г. Кинель** представлено в таблице 2.2.17.

Таблица 2.2.17 - Описание системы учета воды в г. Кинель

№ п/п	Место установки, кол-во	Тип, марка прибора	Вид учета
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 собственные нужды.
6	Городские котельные-13 шт.	СГВ-15	Учет воды на подпитку системы и собственные нужды.
7	Городские котельные-6 шт.	СГВ-15	Учет воды на подпитку системы, на ГВС и собственные нужды.

В ближайшее время планируется установка водомера на собственные нужды НФС (промывная вода), сейчас применяется расчетный способ из условий водопользования. Необходимо установить водомеры для учета воды на собственные нужды на 4-х КНС, сейчас применяется норматив. Для учета контроля за расходом питьевой воды, необходимо установить водомеры на водоразборных колонках (ВРК).

Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей в п.г.т. Усть-Кинельский и Алексеевка представлено в таблице 2.2.18.

Таблица 2.2.18- Описание системы учета воды

№ п/п	Место установки, кол-во	Тип, марка прибора	Вид учета
1	Водозабор п.г.т. Алексеевка (скважины)	ВСХН-80 - 3 шт.	Учет поднятой воды из скважин
		СТВХ-80 - 5 шт.	
		СТВУ-80 – 4 шт.	
		ВСКМ-90 - 1шт	
2	Водозабор п.г.т. Усть-Кинельский (скважины)	ВСХ-80 - 6 шт.	Учет поднятой воды из скважин
3	Насосно-фильтровальная станция (НФС)	ВСХ-100 - 1 шт.	Учет поданной воды в городскую сеть п.г.т. Усть-Кинельский
4	Насосно-фильтровальная станция (НФС)	ВСХ-80 - 1 шт.	Учет воды на собственные нужды п.г.т. Усть-Кинельский
5	Канализационные очистные сооружения (КОС)	ВСХ-50 - 1 шт.	Учет воды на собственные нужды п.г.т. Усть-Кинельский

Анализ объёмов реализации питьевой воды всего и по приборам учёта приведены в таблице 2.2.19.

Таблица 2.2.19- Анализ объёмов реализации питьевой воды, тыс.м³/год

№ п/п	Показатели	Показатели					
		г. Кинель	Доля %	п.г.т. Алексеевка	Доля %	п.г.т. Усть-Кинельский	Доля %
1	Отпущено воды по категориям потребителей, всего	1 378,8	100	537,2	100	480,2	100
1.1	По приборам учета, всего, из них:	1 219,0	88,40	452,955	84,32	409,783	85,33
1.1.1	население	834,0	68,4%	341,355	75,36	346,48	84,55
1.1.2	бюджетные потребители	110,1	9,1%	20,1	4,44	49,964	12,19
1.1.3	прочие	274,9	22,5%	91,5	20,2	13,331	3,25
1.2	По нормативам потребления, из них:	159,8	11,60	84,245	15,68	70,42	14,67
1.2.1	население	159,8		84,245		70,42	
1.2.2	бюджетные потребители	0		0		0	
1.2.3	прочие потребители	0		0		0	

В ходе проведенного анализа установлено, что доля объёмов воды реализованной по показаниям приборов учёта составляет: г. Кинель - 88,4%, п.г.т. Усть-Кинельский – 85,33%, Алексеевка – 84,32 %. К 2034 году этот показатель должен достигнуть 100%. Учет потребления воды по бюджетным учреждениям, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям производится по приборам учета.

Для усовершенствования системы учета и сокращения неучтенных расходов воды необходимо предусмотреть установку общедомовых приборов учёта и установку индивидуальных приборов учёта воды не только поквартирно, но и на поливных площадях в частном секторе.

Резервы и дефициты по зонам действия источников водоснабжения

Результаты расчета требуемой мощности оборудования водозаборных сооружений (ВЗС) населённых пунктов г.о. Кинель приведены в таблице 2.2.20.

Результаты расчета требуемой мощности оборудования очистных сооружений приведены в таблицу 2.2.21.

Таблица 2.2.20 - Результаты расчета требуемой мощности оборудования ВЗС

Наименование населённого пункта	Проектная произ-ть ВЗС, тыс.м ³ /сут	Разрешённый объём изъятия воды ВЗС, тыс. м ³ /сут	Базовый период 2014 г.		
			Объем от-пуска в сеть, тыс.м ³ /год	Максимальная расчет-ная производитель-ность, тыс. м ³ /сут	Дефицит (резерв) производительно-сти ВЗС, %
г. Кинель	25,00	11,91	3580,0	12,75	-7,05
п.г.т Алексеевка	8,00	2,767	835,12	2,97	-7,34
п.г.т Усть-Кинельский	подземный водозабор - 5,5	2,742	1026,0	3,65	+36,43
	поверхностный водозабор - 3,0	3,00			

Таблица 2.2.21 - Результаты расчета требуемой мощности оборудования НФС

Наименование населённого пункта	Проектная произ-ть НФС, тыс.м³/сут	Базовый период 2014 г.		
		объем отпуска в сеть, тыс.м³/год	максимальное суточное водопотребление, тыс. м³/сут	дефицит (резерв) производительности НФС, %
г. Кинель	13,5	3580,0	12,75	+5,55
п.г.т Усть-Кинельский	3,0	1026,0	3,65	-21,67

Надежности работы системы водоснабжения

Для целей комплексного развития систем водоснабжения главным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

Основные показатели:

- перебои в водоснабжении (часы, дни);
- частота отказов в услуге водоснабжения.

Параметры оценки надежности предоставляемых услуг водоснабжения представлены в таблице 2.2.22.

Таблица 2.2.22 – Параметры оценки надежности предоставляемых услуг водоснабжения

Нормативные параметры надежности	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров надежности	Учетный период (величина) снижения оплаты за нарушение параметров	Условия расчета	
			При наличии приборов учета	При отсутствии приборов учета
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	а) не более 8 часов в течение одного месяца б) при аварии – не более 4 часов	За каждый час, превышающий (суммарно) допустимый период нарушения (3) за расчетный период	По показаниям приборов учета	С 1 человека по установленному нормативу

Водоснабжающая организация, действующая на территории г.о. Кинель, имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, наладке, обслуживанию, эксплуатации водопроводных сооружений и сетей. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта водопроводных сетей.

Качество поставляемого ресурса

Водозаборы, эксплуатирующиеся в г. Кинель, обеспечивают население водой, качество которой *не соответствует* СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа, марганца и сульфатов. Показатели марганца в исследуемых пробах составили 0,15– 0,2 мг/дм³ при нормативе не более 0,01 мг/дм³, показатели сульфатов составили 540 – 563 мг/дм³ при нормативе не более 500 мг/дм³.

Существующая в настоящее время технология водоподготовки на НФС г. Кинель включает в себя стадию первичного хлорирования, коагуляцию, смешение осветление во взвешенном слое, фильтрацию, вторичное хлорирование и сбор в резервуаре чистой воды.

Доля проб, не отвечающих нормативам, после очистки представлена в таблице 2.2.23.

Таблица 2.2.23 - Доля проб, не отвечающих нормативам в г. Кинель

Потребитель (группа потребителей)	Доля проб, не отвечающих нормативам по показателям, %			
	санитарно-химическим		микробиологическим	
	2013 г.	2014 г.	2013 г.	2014 г.
НФС - перед распределительной сетью	5,7	5,5	3,7	2,02
Распределительная сеть	-	-	5,4	10,6
Всего	5,7	5,5	9,1	12,62

В других населенных пунктах г.о. Кинель показатели качества воды на водозаборах также не соответствуют нормам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Результаты производственного лабораторного контроля воды подземного водозабора в п.г.т. Усть-Кинельский и в п.г.т. Алексеевка за 2014 г. приведены в таблицах 2.2.24 – 2.2.25.

Таблица 2.2.24 – Результаты производственного лабораторного контроля воды подземного водозабора в п.г.т. Усть-Кинельский за 2014 г.

Наименование объекта	Число объектов	Число исследованных проб по радиологическим показателям			Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям			Число исследованных проб по микробиологическим показателям		
		Всего	Из них не соответствует гигиеническим нормативам	Перечень и величина показателей, по которым установлено несоответствие гигиеническим нормативам	Всего	Из них не соответствует гигиеническим нормативам	Перечень и величина показателей, по которым установлено несоответствие гигиеническим нормативам	Всего	Из них не соответствует гигиеническим нормативам	Перечень и величина показателей, по которым установлено несоответствие гигиеническим нормативам
Подземный водозабор в районе с. Бугры – 6 скважин	1	6	0	-	20	1	жесткость – 15,4±2,2 мг/дм ³	22	2	ОМЧ - 53-60, КОЕ/мл ОКБ – обн. = 2 шт ТКБ – обн. = 2 шт
Резервуары чистой воды	2	2	0	-	20	0	-	27	2	ОМЧ – 52-55, КОЕ/мл ОКБ – обн. = 2 шт ТКБ – обн. = 2 шт
Распределительная сеть	X	X	X	X	21	0	-	21	1	ОМЧ – 55, КОЕ/мл ОКБ – обн. = 1 шт ТКБ – обн. = 1 шт

Таблица 2.2.25 – Результаты производственного лабораторного контроля воды в п.г.т. Алексеевка за 2014 г.

Наименование объекта	Число объектов	Число исследованных проб по радиологическим показателям			Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям			Число исследованных проб по микробиологическим показателям		
		Всего	Из них не соответствует гигиеническим нормативам	Перечень и величина показателей, по которым установлено несоответствие гигиеническим нормативам	Всего	Из них не соответствует гигиеническим нормативам	Перечень и величина показателей, по которым установлено несоответствие гигиеническим нормативам	Всего	Из них не соответствует гигиеническим нормативам	Перечень и величина показателей, по которым установлено несоответствие гигиеническим нормативам
Подземный водозабор в с. Бугры – 13 скважин	1	13	0	-	52	15	жестк. – 15,2-17,4±2,3 мг-экв./л Сух.остаток – до 1500 мг/дм ³	54	2	ОМЧ - 50-60, КОЕ/мл ОКБ - обн. = 2 шт ТКБ – обн. 2 шт
Резервуары чистой воды	2	1	0	-	24	1	Сух. остаток – до 1340 мг/дм ³	61	3	ОМЧ - 50-60, КОЕ/мл ОКБ – обн. = 3 шт ТКБ – обн. = 2 шт.
Распределительная сеть	-	-	-	-	42	2	Жесткость – 15,8-16,5±2,4 мг-экв./л	45	1	ОМЧ – 51, КОЕ/мл ОКБ – обн. = 1 шт ТКБ – обн. = 1 шт

Контроль качества воды, забираемой из р. Большой Кинель и подаваемой в сети водоснабжения, ведется лабораторией отдела гигиены в г. Кинель ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» на основании договора.

Характеристика качества воды подаваемой потребителям на выходе с НФС п.г.т. Усть-Кинельский за 2014 год приведена в таблице 2.2.26.

Таблица 2.2.26 - Характеристика качества водопроводной воды на выходе с НФС п.г.т. Усть-Кинельский за 2014 год

Наименование объекта	Число объектов	Число исследованных проб по радиологическим показателям			Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям			Число исследованных проб по микробиологическим показателям		
		Всего	Из них не соответствует гигиеническим нормативам	Перечень и величина показателей, по которым установлено несоответствие гигиеническим нормативам	Всего	Из них не соответствует гигиеническим нормативам	Перечень и величина показателей, по которым установлено несоответствие гигиеническим нормативам	Всего	Из них не соответствует гигиеническим нормативам	Перечень и величина показателей, по которым установлено несоответствие гигиеническим нормативам
НФС	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Резервуар чистой воды (НФС)	1	1	0	-	75	4	Ост. хлор – $1,5 \pm 0,2$ мг/дм ³ Общ.щелоч. – $5,5 \pm 1,1$ мг/дм ³	71	1	ОМЧ – 61 КОЕ ОКБ – 9,3 ТКБ – 7,3

Результаты многолетнего контроля показали, что из-за коррозии и отложений в трубопроводах качество воды ежегодно ухудшается в связи со старением трубопроводных сетей.

Воздействие на окружающую среду

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 г.о. Кинель обеспечивается за счет:

1. Благоустройства территорий водозаборов;
2. Реконструкции старых и строительства новых водоводов и насосных станций, оборудованных современными системами водоподготовки;
3. Соблюдения строгого режима использования 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения;
4. Правильной эксплуатации и поддержания надлежащего технического состояния водопроводных сооружений и сетей;
5. Строительство новых водозаборов;
6. Организации регулярных режимных наблюдений за условиями залегания, уровнем и качеством подземных вод.

Цены (тарифы) в сфере водоснабжения

Утвержденные тарифы на воду по населённым пунктам г.о. Кинель, приведены в таблице 2.2.27.

Таблица 2.2.27 - Сведения по тарифам на холодную воду

Год	2013		2014		2015		2016	
	01.01-30.06	01.07-31.12	01.01-30.06	01.07-31.12	01.01-30.06	01.07-31.12	01.01-30.06	01.07-31.12
г. Кинель (без учета НДС)								
Тариф на холодную воду, руб. / м ³	21,65	23,57	23,57	24,54	24,54	26,88	26,88	28,04
п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский (без учета НДС)								
Тариф на холодную воду, руб. / м ³	28,92	31,72	31,72	33,05	33,05	36,06	36,06	37,60

Технические и технологические проблемы в системе водоснабжения

В результате проведенного анализа состояния и функционирования системы водоснабжения выявлены следующие технические и технологические проблемы:

г. Кинель

По комплексу водозаборных сооружений:

- в настоящее время из-за отложения наносов в р. Б. Кинель повысился уровень дна реки 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. Необходимо строительство дублирующего водопровода Ду 500 мм. Это вызывает значительные сложности в поддержании нормального режима работы как на насосной станции первого подъема, так и на сооружениях водоподготовки, и может привести к полной остановке водозабора, а следовательно и 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, сульфатам и железу;
- 2) Наличие опасных производственных объектов, связанных с применением жидкого хлора, как средство обеззараживания воды. Существующая хлораторная, встроенная в здание НФС, не соответствует действующим нормам ПБ 09-594-03 «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора»;
- 3) Низкая степень автоматизации систем подачи и распределения воды, отсутствие системы диспетчеризации подъёма воды, отсутствие автоматизации технологического процесса водоподготовки на НФС в полном объеме не позволяет максимально по-

высить 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;

4) Основные трубопроводы и технологическое оборудование НФС, выполненные из металла, в результате сильной коррозии находятся в аварийном состоянии и требуют капитального ремонта. Также необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Проблемным вопросом в части сетевого водопроводного хозяйства г.о. Кинель является истечение срока эксплуатации трубопроводов из чугуна и стали, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ магистральных водоводов, дворовых и уличных сетей в г. Кинель составляет от 100% до 90% (в среднем износ водопроводных сетей составляет 44%). Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объёмов воды, отключению абонентов на время устранения аварии. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

По насосным станциям

- 1) устройство системы диспетчеризации и автоматики;
- 2) включение в работу от частотного преобразователя всех насосов.

Основными проблемами в функционировании действующих систем водоснабжения п.г.т. Алексеевка и Усть-Кинельский являются:

- высокий процент износа сетей (75%), сооружений и оборудования систем подачи и распределения воды (СПРВ), отсутствие регулирующей и низкое качество запорной арматуры;
- 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;
- наличие опасных производственных объектов, связанных с применением жидкого хлора, как средство обеззараживания воды;

– отсутствие перспектив в регионе по геологической разведке, освоению и дальнейшему использованию водоисточников, отвечающих требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

2.3 Анализ существующего состояния системы водоотведения

Институциональная структура водоотведения

Приём сточных вод их транспортировку и очистку на территории г.о. Кинель осуществляет МУП «АККПиБ». Организация имеет необходимый автотранспорт для проведения откачки и транспортировки бытовых сточных вод на очистные сооружения, расположенные г. Кинель.

МУП «АККПиБ» имеет необходимый квалифицированный персонал по ремонту, наладке, обслуживанию, эксплуатации канализационных сооружений и сетей. Имеется необходимая техника для проведения земляных работ, строительства и ремонта канализационных сетей.

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 г.о. Кинель – совмещённые.

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.

Централизованным канализованием в *п.г.т. Алексеевка* 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 п.г.т. Алексеевка нет. Существующий частный жилой сектор канализуется в местные выгребные ямы и надворные уборные.

Характеристика системы водоотведения

Городские очистные сооружения канализации предназначены для очистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Объем производственных стоков составляет примерно 20 % от общего притока, в основном это сточные воды пищевых производств.

Очистные сооружения

В г. Кинель площадка КОС расположена на окраине города на правом берегу р. Самара за чертой населенного пункта. Очистные сооружения работают круглосуточно, полный календарный год. Состав сооружений следующий:

- горизонтальные песколовки – 2 шт. с круговым движением сточных вод производительностью $40 \div 64$ тыс. $\text{м}^3/\text{сутки}$, из монолитного железобетона; диаметр песколовков – 6 метров;
- отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона – 2 штуки диаметром 18 метров, производительность одного отстойника $525 \text{ м}^3/\text{час}$,
- аэротенки–смесители трехкоридорные из сборного железобетона, объем аэротенка – 7560 м^3 , размер коридора $6 \times 5 \times 42$, объем одной секции 3780 м^3 – 2 секции;
- отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона- 2 штуки диаметром 18 метров, производительностью $1050 \text{ м}^3/\text{час}$;
- контактные резервуары ВК-77 вертикального типа из сборного железобетона в составе двух секций с прямыми для осадка, размер одной секции в плане 14×14 , полезная емкость одной секции – 353 м^3 , типовой проект КТ-12;
- иловые площадки с дренажной системой на искусственном основании общей площадью 3,3 га разбиты на 30 карт; дренажная вода подается в голову сооружений;
- песковые площадки – 2 карты на искусственном основании с дренажной системой, площадью $668,25 \text{ м}^2$;
- хлораторная – производительностью 10 кг хлора в час, совмещенная с расходным складом хлора, емкость склада 8 тонн, оборудована хлораторами ЛОНИИ –100 в количестве двух штук; хлор поставляется в баллонах 50 кг, рабочей жидкостью является водопроводная вода;
- смеситель для сточных вод с хлором – «лоток Паршаля» производительностью $7 \div 32000 \text{ м}^3$ в сутки;
- блок насосно-воздуходувной станции производительностью $10 \text{ м}^3/\text{час}$ (по воздуху) – в воздуходувной установлены 2 воздуходувки марки ТВ-50-1,6 с электродвигателем

мощностью 110 кВт, производительностью 6000 м³/час; в насосной циркуляционного ила установлены насосы активного ила СМ150-125-315/4 (3 шт.) и СМ100-65-200/4 (2 шт.);

- 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, тип насосов СМ 100-65-250-4 (2 шт.) производительностью 57 м³/час;

- сливная станция на одно приемное отделение для приема жидких отходов, доставляемых от неканализованных зданий и спуска их после соответствующей обработки в приемное отделение КОС, тип насосов СМ150-125-315/6 (1 шт.) и 5Ф-12 (1 шт.);

- станция сырого осадка, тип насосов СМ150-125-315/6 (1 шт.) и 5Ф-12 (1 шт.);

- приемная камера из сборного железобетона (при напорном поступлении сточных вод), размером в плане 2х1,3 для КОС производительностью 17 000 м³/час.

Процесс биологической очистки сточных вод состоит из следующих технологических стадий:

- механическая очистка хозяйственно-бытовых и промышленных стоков города и городских организаций;
- обработка и удаление осадка;
- биологическая очистка стоков;
- обеззараживание очищенных стоков;
- насосная станция;
- компрессорное отделение.

Место выпуска очищенных сточных вод - река Самара.

Краткая характеристика очистных сооружений.

Хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды г. Кинель подаются на очистные сооружения от главной насосной станции (КНС-4н) по 2 напорным трубопроводам d=600 мм в камеру гашения напора (приемную камеру). Из приемной камеры сточные воды подаются в две горизонтальные песколовки Ду=6 м. Вода, очищенная от песка, отводится по лоткам в распределительную камеру первичных отстойников.

В первичных радиальных отстойниках Ду=8 м происходит осаждение взвешенных грубодисперсных примесей и части органических веществ, находящихся во взвешенном состоянии.

Осветленная сточная вода собирается в сборные лотки и направляется на сооружения биологической очистки. Сооружениями биологической очистки являются двухсекционные аэротенки. Иловая смесь из аэротенков дюкером подается во вторичные

отстойники. Вторичные отстойники служат для выделения из очищенной воды активного ила.

Из вторичных отстойников вода поступает в контактные резервуары, в них происходит дезинфекция стоков хлорной водой, приготавливаемой в хлораторах ЛОНИИ-100. Далее из контактных резервуаров через лоток Паршала очищенные и обеззараженные сточные воды направляются в р. Самару. Характеристика очистных сооружений водоотведения г. Кинель представлена в таблице 2.3.1

Таблица 2.3.1 – Характеристика КОС г. Кинель

Наименование сооружения	Характеристика, производительность, тыс. м ³ /сут, проект/факт	Дата ввода в эксплуатацию	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
КОС с полной биологической очисткой	17,0 / 5,5÷6,0	октябрь 1979 г.	Разрушение бетонных конструкций, коррозия стальных составляющих основного оборудования, нарушение процесса аэрации в аэротенках из-за износа аэраторов и распределительного трубопровода. Износ – 88,0%

Качество очищенного стока представлено в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2 – Качество очищенного стока - **недостаточно очищенные**

Наименование показателя	Доля проб, не отвечающих нормативам по показателям, %		
	Норматив ПДК мг/л	2013 г.	2014 г.
<i>Выпуск в р. Самара:</i>			
БПКполн.	3,0	100	100
Взвешенн. в-ва	11,39	0	0
Сухой остаток	1062,693	50	100
Сульфаты	100,0	100	100
Нефтепродукты	0,034	25	0
Хлориды	147,697	50	0
Фосфаты (по Р)	0,2	100	100
Нитрат-ион	53,657	100	100
Аммоний-ион	0,5	25	75
Нитрит-ион	0,08	50	50
СПАВ (анион)	0,039	0	0
Железо общ.	0,1	75	100

Площадка очистных сооружений в **п.г.т. Усть-Кинельский** расположена в южной части поселка.

Производительность КОС-2,7 тыс. м³/сут. 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 м², песковая площадка.

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;
- главная канализационная насосная станция;
- компрессорное отделение.

Краткая характеристика очистных сооружений.

Сточная жидкость по самотечным коллекторам $d=600$ мм поступает в главную насосную станцию, откуда по двум напорным трубопроводам $d=325$ мм направляется в приемную камеру, где происходит гашение напора, и далее на песколовки для осаждения песка.

После песколовок сточная жидкость через распределительную камеру поступает в первичные отстойники вертикального типа, затем по сборному лотку отстойников попадает в двухкоридорные аэротенки – смесители с 25% аэрацией.

Циркуляционный активный ил подается в аэротенки в начале первого коридора каждой секции. Распределение воздуха в аэротенках осуществляется по перфорированным трубам.

Вода, прошедшая биологическую очистку в аэротенках, вместе с илом по сборным лоткам аэротенков, поступает во вторичные отстойники, которые завершают цикл биологической очистки.

Очищенная вода из вторичных отстойников поступает в контактные резервуары где дезинфицируется хлором, после чего отводится по самотечному бетонному лотку $\varnothing 300$ мм в р. Большой Кинель с правого берега на расстоянии 650 м ниже по течению от створа водозабора.

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.

Характеристика очистных сооружений водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский представлена в таблице 2.3.3.

Таблица 2.3.3– Характеристика КОС п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование сооружения	Характеристика, производительность, тыс. м³/сут, (проект/факт)	Дата ввода в эксплуатацию	Примечание (описание состояния, проблемы, перспектива)
КОС с полной биологической очисткой	2,7 / 0,976	1986 г.	Износ основного оборудования составляет порядка 65÷70%

Качество очищенного стока представлено в таблице 2.3.4.

Таблица 2.3.4– Характеристика качества очищенного стока

Наименование показателя	Доля проб, не отвечающих нормативам по санитарно-химическим показателям, %		
	Норматив ПДК, мг/л	2013 г.	2014 г.
<i>Выпуск в р. Б. Кинель:</i>			
БПКполн.	3,0	100	100
Взвешенн. в-ва	11,39	100	100
Сухой остаток	1062,693	0	0
Сульфаты	100,0	100	100
Нефтепродукты	0,034	0	0
Хлориды	147,697	0	25
Фосфаты (по Р)	0,2	100	100
Нитрат-ион	53,657	0	25
Аммоний-ион	0,5	0	25
Нитрит-ион	0,08	100	100
СПАВ (анион)	0,039	0	0
Железо общ.	0,1	25	0

Канализационные насосные станции

г. Кинель

Отведение сточных вод на канализационные очистные сооружения (КОС) в самотечном режиме невозможно из-за равнинного рельефа, поэтому в г. Кинель имеются 12 районных канализационных насосных станций. Сведения о канализационных насосных станциях г. Кинель приведены в таблице 2.3.5.

Таблица 2.3.5 - Сведения о канализационных насосных станциях

Наименование	Производительность, тыс.м³/сут, проект/факт	Количество, марка насосов	Установленная мощность, кВт	Срок ввода в эксплуатацию	Степень износа, %,
КНС-1н ул. Маяковского, 72а	10,8 /3,9	СМ250-200-400/6-2 шт. СМ200-150-400/6-1 шт.	180	1979 г.	Износ –63
КНС-2 ул. ж-д Советская, 11а	4,32 / 0,3	СМ150-125-315- 2 шт.	34	1966 г.	Износ -86

КНС-2 н ул. Вилоновская, 35а	21,6 / 5,3	СД160/45-1 шт. СМ250-200-400- 2 шт.	205	1979 г.	Износ – 63
КНС-3 ул. Солонечная, 6а	2,59 / 1,4	СМ150-125-315- 2 шт.	40	1966 г.	Износ -96
КНС-4 ул. ж-д Советская, 106	4,32/0,3	СМ150-125-315- 2 шт.	32	1966 г.	Износ -94
КНС-4н (головная) ул. Мостовая, 54а	31,92 / 5,6	2СМ250-200-400/6- 2шт. СМ150-125-315/4 - 1шт.	152	1979 г.	Износ – 66
КНС-5 ул. Крымская, 24а	4,32/ /1,0	СМ150-125-315- 2 шт.	60	1973 г.	Износ -63
КНС-6 ул. Октябрьская, 76а	4,32 / 0,8	СМ150-125-315- 2 шт.	67	1975 г.	Износ -76
КНС-8 территория Интерната ул. Ново-Садовая,1	2,59/ 0,1	СМ150-125-315 -1 шт. СМ125-100-250- 1 шт.	22	1961 г.	Износ -96
КНС-9 ул. Фестивальная, 8а	7,2 /0,8	СМ150-125-315- 2 шт. СМ125-80-315- 1 шт.	90	1996 г.	Износ -78
КНС ПМС	1,92 / 0,2	СМ80-50-200- 1 шт. СМ100-65-250- 1 шт.	7	1975 г.	Износ -25
КНС - 12 завода	4,32 / 0,2	СМ100-65-250- 2 шт. СМ150-125-315- 1 шт.	52		Износ -95

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 близ лежащих домов.

На КНС ПМС поступают стоки с территории ПМС;

На ГНС (КНС-4н) поступают стоки от КНС-2н, КНС-3 и КНС-8.

Режим работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей) обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента до очистных сооружений - круглосуточно.

Наличие частотно-регулирующих преобразователей на канализационных очистных сооружениях, на насосных станциях - нет.

п.г.т. Усть-Кинельский

Системой централизованного водоотведения обеспечено 100 % многоквартирного жилого фонда, а так же малая часть частных домовладений (всего 2-3 %). Централизованным водоотведением охвачена преимущественно центральная часть поселка (ул. Спортивная, Селекционная, Шассейная). Водоотведение посёлка на очистные сооружения осуществляется по канализационным сетям благодаря перекачивающим канализационным насосным станциям. Сведения о канализационных станциях приведены в таблице 2.3.6.

Таблица 2.3.6 - Сведения о канализационных насосных станциях

Наименование	Производительность, м³/час	Количество, марка насосов	Срок ввода в эксплуатацию	Степень износа, %,
КНС-1 на КОС	187	ФГ 216/24	1986 г.	70

	180	СМ150-125-315а/4а	1986 г.	70
КНС-2 ул. Спортивная 16а	32	ФГ-50	1975 г.	90
	40	ФГ-80	1975 г.	90
	60	СМ100-65-200	1995 г.	70
КНС-3 ул. Спортивная 12 г	175	СМ-150-125-315-4а	1998 г.	50
	40	СМ125-80-315/4	1998 г.	50
	60	СМ100-65-200	1998 г.	50

п.г.т. Алексеевка

Системой централизованного водоотведения обеспечено 100 % многоквартирного жилого фонда, а так же малая часть частных домовладений (всего 2-3 %). С помощью канализационных насосных станций хозяйственно-бытовые стоки посёлка перекачиваются в межрайонный напорный коллектор г. Самара. Сведения о канализационных станциях приведены в таблице 2.3.7.

Таблица 2.3.7 - Сведения о канализационных насосных станциях

Наименование	Производ., м³/час, проект /факт	Количество, марка насосов	Срок ввода в эксплуатацию	Степень износа, %,
КНС-1 ул. Фрунзе, 69	200	Насос АД200-36	1993 г.	70
	195	Насос СМ150-125-315	1992 г.	75
	25	Насос «Гном» 25-20	1980 г.	60
КНС-2 ул. Специалистов	200	Насос АД200-36	1995 г.	60
	25	Насос «Гном» 25-20	1998 г.	45
КНС-3 ул. Силикатная (РиаЦЕНТР)	100	СМ100-65-200-2а	2000 г.	50
КНС-4 ул. Силикатная, 2а	100	СМ100-65-200-2а.	1991 г.	78

Режим работы КНС – периодический (по мере накопления сточных вод в приемном отделении). КНС №2 – головная (от нее происходит транспортировка до коллектора «МНСК»). КНС №1,3, 4 – промежуточные. Наличие частотно-регулирующих преобразователей на канализационных насосных станциях - нет.

Канализационные сети

Характеристика трубопроводов системы водоотведения г. Кинель представлена в таблицах 2.3.8 – 2.3.9.

Таблица 2.3.8 - Характеристика канализационных сетей г. Кинель

Протяжённость сетей, п.м.				
Главные коллектора	Уличные сети	Внутрикварталь- ные сети	Внутриплощадоч- ные сети КОС	всего
15 170,0	12 737,0	5 462,5	11 975,8	45 345,3

Примечание: Всего городских канализационных коллекторов – 33 369,5 п.м. в том числе:
напорных – 15 611,0 п.м,
самотечных – 17 758,5 п.м
КОС: напорных – 2 664,2 п.м.

самотечных – 9 311,6 п.м

Таблица 2.3.9 - Характеристика сетей г. Кинель по диаметрам и материалам

Наименование	Диаметр, мм	Материал труб	Протяженность, п.м.	Диаметр, мм	Материал труб	Протяженность, п.м.
Городские канализационные сети напорные	100	чугун	2000	300	чугун	2879
	125	а/ц	679	300	чугун	1080
	150	чугун	1455	315	п/э	667
	150	а/ц	1401	600	п/э	5400
	250	чугун	50			
Итого, в том числе:	15 611					
до 500мм	10 211					
от 500мм до 1000мм	5 400					
Городские канализационные сети самотечные	100	а/ц	96	300	керамика	177
	100	чугун	296	400	а/ц	237
	150	а/ц	1155	500	ж/б	1239
	150	керамика	212	520	сталь	56
	150	чугун	1919,5	600	ж/б	263
	200	а/ц	1306	700	ж/б	1468
	200	чугун	4276	800	ж/б	167
	200	керамика	2405	900	чугун	330
	225	п/э	102	900	ж/б	692
	300	п/э	195	1000	чугун	330
	300	чугун	837			
Итого, в том числе:	17 758,50					
до 500мм	13 213,50					
от 500мм до 1000мм	4 215					
от 1000мм	330					
Внутриплощадочные сети КОС напорные	50	чугун	275,7	150	чугун	238
	57	сталь	47,5	200	чугун	357,5
	100	чугун	1386	219	сталь	54
	108	сталь	5	250	чугун	78
	114	сталь	25	273	сталь	55
	127	сталь	18	400	чугун	124,5
Итого, в том числе:	2 664,20					
до 500мм	2664,2					
внутриплощадочные сети КОС самотечные	75	керамика	4948	325	сталь	77
	125	сталь	1360	500	ж/б	605
	150	чугун	300	500	чугун	70
	200	керамика	1333	530	сталь	140
	200	а/ц	98,6	600	ж/б	18
	219	сталь	114	1000	ж/б	40
	273	сталь	74	1020	сталь	38
	300	керамика	4	1200	ж/б	34
	300	чугун	58			
Итого, в том числе:	9 311,60					
до 500мм	8 366,60					
от 500мм до 1000мм	833					
от 1000мм	112					

Примечание: на сетях канализации размещено: 362 колодца и 12 канализационных насосных станций (КНС).

На 01.01.2015 года износ магистральных хозяйственно-бытовых коллекторов составляет 88%, уличных и дворовых сетей канализации 88%.

Водоотведение *п.г.т. Алексеевка* осуществляется путём сбора стоков в канализационную сеть посёлка и перекачки стоков через канализационные насосные станции согласно Договору в «Межрайонный Напорный Самотечный коллектор» (ООО «МНКС») г. Самара.

Общая протяженность сетей канализации составляет – 16 227 м. Характеристика канализационных сетей по диаметрам представлена в таблице 2.3.10.

Таблица 2.3.10 - Характеристика сетей по диаметрам и материалам

№ п/п	Протяженность труб, п.м.						Примечание
	Ду100 мм	Ду150 мм	Ду200 мм	Ду250 мм	Ду350 мм	Итого	
1	3 655	4 340	485	177	366	9 250	самотечные
2	-	-	-	8 250	-	8 250	напорные
всего	2 609	4 340	485	8 427	366	17 500	

п.г.т. Усть-Кинельский

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых и промышленных стоков от абонентов посёлка осуществляется по канализационным коллекторам и внутриквартальным сетям на очистные сооружения (КОС). Общая протяженность сетей канализации составляет – 9 664,8 м. Характеристика канализационных сетей по диаметрам представлена в таблице 2.3.11.

Таблица 2.3.11 - Характеристика сетей по диаметрам и материалам

№ п/п	Протяженность труб, п.м.						Итого
	Ду 150 мм	Ду 200 мм	Ду 300 мм	Ду400 мм	Ду500 мм	Ду600 мм	
1	6 712	4 810,8	1 675	1 871	493	438	16 000

Дождевая канализация

Ливневая канализация в населённых пунктах г.о. Кинель отсутствует. Дождевые стоки отводятся по рельефу местности. Объемы фактических притоков неорганизованного стока отсутствуют.

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения

На момент разработки настоящей схемы в границах г.о. Кинель выявлены бесхозяйные канализационные сети, представленные в таблицах 2.3.12.

Таблица 2.3.12 – Сведения о бесхозных канализационных сетях *г. Кинель*

№ п/п	Наименование объекта инвентаризации, района	Адрес объекта инвентаризации	Ориентировочная протяженность, п.м.	Принадлежность сетей
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 напор. (2 нитки)	ул. Солонечная от КНС-3 до ул. 50 лет Октября (перекладка)	540 530	
16	канализация -ю напор. (2 нитки)	ул. Октябрьская от КНС-6 до ул. Золинской (перекладка)	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	ООО «Евгриф»
19	Канализация-ю	ул. Маяковского к домам № 81,83,84,86, 72, 74	557	
20	Канализация-ю	ул. 27-го Партсъезда к ж.домам № 2,4	416	
21	Канализация-ю	ул. Фестивальная к ж. дому № 3	449	
22	Канализация-ю	ул. Орджоникидзе к ж.домам № 120,124	263	
23	Канализация-ю	ул. Крымская к ж. домам № 1,3	216	
24	Канализация-ю	ул. 50 лет Октября к ж.домам № 53, 76, 105, 85	550	
25	Канализация-ю	ул. Чехова к ж.дому № 3	308	
26	Канализация-ю	ул. Ульяновская к домам № 30, 28, 27А, 31	370	
27	Канализация-ю	ул. Южная к ж.дому № 43	117	
28	Канализация-ю	ул.Некрасова к ж.домам № 71, 82	368	
29	Канализация-ю	ул. Герцена к ж. дому № 29	183	
30	Канализация-ю	ул. Мостовая к ж.домам № 22, 22А	268	
31	Канализация-ю	ул. Украинская к ж.домам № 30, 26А, 32, 34, 85, 26, 28	833	
32	Канализация-ю	ул. Элеваторная к ж. домам № 22, 46, 44, 42, 40, 38	417	
33	Канализация-ю	пер. Балтийский, пер. Азовский, пер. Инженерный, пер. Запрудный, пер. Мартовский, пер. Надежды, пер. Братский, пер. Славный, пер. Мостовой, сети ПЛ-4.	2500	Вновь построенные сети
34	Канализация-с	ул. Советская к ж. домам № 6А, 8А,3А, 34, 62, 95А, 49, 1- 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 - 26,30А	370	
47	Канализация-ю	ул. Орджоникидзе от ж.домов № 122,122А	277	
48	Водопровод-с	ул. Заводская к ж. домам в/части	387	военная часть
			354	
49	Канализация-с	ул. Заводская от ж. домов в/части	363	
Всего бесхозных сетей канализация			22 848	

В случае обнаружения бесхозных объектов централизованной системы водоотведения, необходимо руководствоваться статей 8 пунктом 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Статья 8, пункт 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ: в случае выявления бесхозных 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 бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных 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 оставшим таким объектом собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозных 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.

Балансы мощности и ресурса

Анализ объёма реализации сточных вод по группам потребителей г.о. Кинель за последние годы представлен в таблице 2.3.13.

Таблица 2.3.13 - Анализ водоотведения по группам потребителей

Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
г. Кинель						
Объем реализации всего, в том числе:	тыс. м ³	1230,082	1236,198	1040,624	1018,961	981,986
население	тыс. м ³	769,850	847,42	704,359	657,600	670,439

Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
бюджетные организации	тыс. м ³	120,740	95,192	82,286	83,420	80,286
прочие потребители	тыс. м ³	339,492	293,586	253,976	277,941	231,261
п.г.т. Алексеевка						
Водоотведение всего, в том числе:	тыс. м ³	446,3	393,8	350,9	320,5	322,0
население	тыс. м ³	417,1	358,9	320,7	291,9	291,1
бюджетные организации	тыс. м ³	20,8	18,0	13,8	13,3	15,5
прочие потребители	тыс. м ³	8,4	16,9	16,4	13,9	15,4
п.г.т. Усть-Кинельский						
Водоотведение всего, в том числе:	тыс. м ³	465,5	437,3	390,9	351,7	356,3
население	тыс. м ³	411,9	396,2	334,6	291,6	294,9
бюджетные организации	тыс. м ³	47,8	33,9	38,0	43,5	46,1
прочие потребители	тыс. м ³	5,8	7,2	18,3	16,6	15,4

Анализ фактических объёмов сточных вод, поступающих в системы водоотведения по населённым пунктам г.о. Кинель за последние три года представлен в таблице 2.3.14.

Таблица 2.3.14 - Анализ фактических объёмов сточных вод за три года

Показатели	Ед. изм.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
г. Кинель				
Фактический объем сточных вод всего, в том числе:	тыс. м ³	1900,0	1890	2020
	тыс. м ³ /сут	5,205	5,178	5,534
объем реализации сточных вод	тыс. м ³	1040,6	1019	982
потери (неучтённые сточные воды)	тыс. м ³	859,4	871	1038
п.г.т. Алексеевка				
Фактический объем сточных вод	тыс. м ³	350,9	320,5	322,0
	тыс. м ³ /сут	0,961	0,878	0,882
п.г.т. Усть-Кинельский				
Фактический объем сточных вод	тыс. м ³	390,9	351,7	356,3
	тыс. м ³ /сут	1,071	0,963	0,976

Из представленной таблицы 2.3.14 очевидно снижение фактического объема сточных вод в 2014 г. по отношению к 2012 г. на очистные сооружения в п.г.т. Усть-Кинельский и перекаченных в межрайонный напорный коллектор г. Самара.

По г. Кинель представленные в таблице 2.3.14 свидетельствуют об увеличении объёмов водоотведения, что связано с ростом объёмов неучтённых сточных вод (поступление инфильтрационных подземных вод через отверстия в стыках труб, ливневые, талые воды через канализационные колодцы, а также от несанкционированных сбросов сточных вод от промывки тепловых сетей и т.д.).

Доля поставки ресурса по приборам учета

В настоящее время весь объем сточных вод, поступающих на комплекс канализационных очистных сооружений в г. Кинель осуществляется с помощью установленного в лотке Паршаля акустического датчика уровня марки «Эхо».

Учет пропущенных стоков через КНС в населённых пунктах не ведется.

Во всех населённых пунктах г.о. Кинель по значительной части абонентов, осуществляющих сброс хозяйственно-бытовых стоков в городскую систему водоотведения, коммерческий учет сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, где количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленной воды.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод будет осуществляться в соответствии с ФЗ №416 от 07.12.2011 года «О водоснабжении и водоотведении».

В соответствии с правилами холодного водоснабжения и водоотведения первоочередной задачей по осуществлению коммерческого учета сточных вод подлежит осуществление коммерческого учета сточных вод у следующих групп абонентов:

- абоненты, у которых расчетный расход сточных вод превышает 200 м³/сутки;
- абоненты, использующие собственные источники водоснабжения.

Резервы и дефициты по зонам действия очистных сооружений

Резерв (дефицит) существующей мощности канализационных очистных сооружений, расположенных на территории г.о. Кинель, приведены в таблицах 2.3.15 – 2.3.16.

Таблица 2.3.15 – Резерв (дефицит) существующей мощности КОС г. Кинель

Наименование	Ед. изм.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Проектная мощность КОС	тыс. м³/сут.	17,0	17,0	17,0
Фактический объем сточных вод	тыс. м³/год	1900,0	1890,0	2020,0
	тыс. м³/сут.	5,205	5,178	5,53
Резерв (+) мощности тыс. м³/сут.	тыс. м³/сут.	+11,795	+11,822	+11,47
Резерв мощности	%	69,4	69,5	67,5

Загруженность КОС г. Кинель в настоящее время составляет 32,5%.

Таблица 2.3.16 – Резерв (дефицит) существующей мощности КОС п.г.т. Усть-Кинельский

Наименование	Ед. изм.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Проектная мощность КОС	тыс. м³/сут.	2,7	2,7	2,7
Фактический объем сточных вод	тыс. м³/год	390,90	351,50	356,35
	тыс. м³/сут.	1,071	0,963	0,976
Резерв (+) мощности тыс. м³/сут.	тыс. м³/сут.	+1,629	+1,737	+1,724
Резерв мощности	%	60,3	64,3	63,8

Надежность работы системы

Показатели аварийности канализационных сетей представлены в таблице 2.3.17.

Таблица 2.3.17 - Показатели аварийности канализационных сетей

Период, год	Удельное количество аварий на 1км		
	г. Кинель	п.г.т. Алексеевка	п.г.т. Усть-Кинельский

2012	0,9	-	-
2013	2,0	-	-
2014	0,06	0,03	0

КНС №1 (главная канализационная насосная станция), установленная на канализационных очистных сооружениях п.г.т. Усть-Кинельский, 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.

Функционирование и эксплуатация канализационных систем централизованного водоотведения г.о. Кинель осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя Российской Федерации №168 от 30.12.1999 г., «Правил холодного водоснабжения и водоотведения» утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации №644 от 29.07.2013 г.

Воздействие на окружающую среду

Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов, канализационных насосных станций, отводятся на очистку на очистные сооружения канализации в г.о. Кинель, кроме стоков п.г.т. Алексеевка.

Сточные воды по трубопроводам поступают в приемную камеру очистных сооружений, затем проходят механическую очистку, поступая сначала на горизонтальные песколовки, первичные отстойники, затем в аэротенки с фазой нитрификации и вторичные отстойники.

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. С целью достижения нормативов водоема рыбохозяйственного значения и снижения негативного воздействия на окружающую среду необходимо разработать проект сооружений доочистки сточных вод на существующих КОС г. Кинель..

В настоящее время на очистных сооружениях п.г.т. Усть-Кинельский износ основного оборудования составляет порядка 65÷70%, что вызывает необходимость в их реконструкции. Проект реконструкции КОС должен быть выполнен на соответствующей стадии с учетом возможности подключения дополнительных стоков.

Цены (тарифы) в сфере водоотведения

Утвержденные тарифы на водоотведение по населённым пунктам г.о. Кинель, приведены в таблице 2.3.18.

Таблица 2.3.18 - Сведения по тарифам на водоотведение

Год	2014		2015		2016	
	01.01-30.06	01.07-31.12	01.01-30.06	01.07-31.12	01.01-30.06	01.07-31.12
г. Кинель (без учета НДС)						
Тариф на водоотведение, руб. / м ³	45,9	47,74	47,74	52,58	52,58	54,83
п.г.т. Алексеевка (без учета НДС)						
Тариф на водоотведение, руб. / м ³	33,96	35,39	35,39	38,96	38,96	40,63
п.г.т. Усть-Кинельский (без учета НДС)						
Тариф на водоотведение, руб. / м ³	33,96	35,39	35,39	38,96	38,96	40,63

Технические и технологические проблемы в системе водоотведения

1. Проблемным вопросом в части сетевого канализационного хозяйства города является истечение срока эксплуатации трубопроводов, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры на напорных канализационных трубопроводах. Износ магистральных коллекторов составляет 88 %, дворовых и уличных сетей 88 %. Это приводит к аварийности на сетях - образованию утечек. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация канализационных сетей и запорно-регулирующей арматуры.

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;

КНС -2 (старая):

- 1). Необходима замена внутреннего трубопровода (напорного коллектора) протяженностью 15,0 п.м. на п/э трубопровод Ду 325мм;
- 2). Замена задвижек - 2шт, Ду-200мм;
- 3). Переврезка насосного оборудования.

КНС -2н (новая):

- 4). Устройство грузоподъемного механизма (таль).

КНС -3:

- 5). Необходима замена внутреннего трубопровода (напорного коллектора) протяженностью 12,0 п.м. на п/э трубопровод Ду 150мм

6). Замена задвижек -4шт, Ду-200мм -2шт и Ду 150мм-2шт.;

7). Ремонт крыши.

КНС -4 (старая):

8). Внутренний косметический ремонт;

КНС -5

9). Устройство грузоподъемного механизма (таль);

10). Необходима замена внутреннего трубопровода (напорного коллектора) протяженностью 5,0 п.м. на п/э трубопровод Ду 150мм;

11). Внутренний косметический ремонт;

КНС № 6:

12). заиливание приёмного резервуара – необходима чистка;

13). Замена задвижек Ду 150мм -2шт

КНС -8:

14). Заиливание приёмного резервуара – необходима чистка;

КНС № 12 завода:

15). Внутренний косметический ремонт;

КНС № ПМС:

16). Необходима замена внутреннего трубопровода (напорного коллектора) протяженностью 8,0 п.м. на п/э трубопровод Ду 100мм

17). Замена задвижек -2шт, Ду-100мм;

КНС № 4н: - Устройство грузоподъемного механизма (таль).

3. Технологические проблемы на очистных сооружениях канализации.

– в настоящее время канализационные очистные сооружения (КОС) в п. Лебедь г. Кинель не справляются с очисткой стоков до нормативов по следующим показателям: сухой остаток, сульфаты, фосфаты, нитрат-ионы, железо и др. Превышения по железу и сульфатам объясняется большим содержанием их в водопроводной воде (источником водоснабжения г. Кинель является река Б. Кинель, где содержание сульфатов в речной воде колеблется от 500 до 640 мг/л, железа от 0,2 до 0,3 мг/л.). Необходимо запроектировать и построить сооружения доочистки сточных вод;

– за период эксплуатации сооружений с 1979 года капитальный ремонт или реконструкция очистных сооружений не проводились. Проектом предусмотренная степень очистки сточной жидкости не отвечает существующим требованиям природоохранного законодательства. Износ очистных сооружений составляет более 80 %:

- разрушены бетонные конструкции;

- разрушены трубы аэрации;
 - разрушены илоскребковые устройства и др.
4. Низкая степень автоматизации комплекса КОС;
 5. Отсутствие локальных очистных сооружений у ряда промышленных предприятий города.

В настоящее время нормальной работе КОС п.г.т. Усть-Кинельский нормативной очистке сточных вод и обработке осадков препятствует ряд причин:

1. износ основного оборудования - 65÷70%;
2. коррозия стальных составляющих основного оборудования;
3. повышенные загрязнения по санитарно-химическим показателям на выпуске очищенных сточных вод в водоём;
4. отсутствие автоматизации.

Основной проблемой в функционировании действующей системы водоотведения в п.г.т. Усть-Кинельский и Алексеевка г.о. Кинель является достаточно высокий процент износа канализационных сетей и сооружений на них: в п.г.т. Усть-Кинельский это 62%, в п.г.т. Алексеевка – 76%.

2.4 Анализ существующего состояния системы электроснабжения

Институциональная структура электроснабжения

г. Кинель

Электроснабжение северной части г. Кинеля осуществляется от подстанции «Головная», напряжением 35/6 кВ, принадлежащей ОАО «РЖД», южной части – от подстанции «Юлия», напряжением 35/10 кВ с трансформаторами 2х400 кВА, принадлежащих сетевой компании «Кинельэнерго», подстанции «Тяговая», напряжением 35/10 кВ и подстанции «Локомотивное депо» напряжением 110/10 кВ, принадлежащих ОАО «РЖД».

Питание потребителей (жилые дома, общественные здания, коммунально-бытовые предприятия и мелкопромышленные потребители и промышленные предприятия) осуществляется от распределительных подстанций напряжением 10/0,4 кВ и 6/0,4 кВ, которые запитываются воздушными и кабельными фидерами напряжением 6 кВ и 10 кВ.

п.г.т. Алексеевка

Электроснабжение поселка городского типа Алексеевка осуществляется от головной подстанции «АСК-II» – 110/35/10кВ, принадлежащей МРСК «Волга» воздушными и кабельными фидерами напряжением 10кВ. Потребители п.г.т. Алексеевка (жилые дома, общественные здания, коммунально-бытовые предприятия) запитываются от распределительных

тельных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ, которые присоединяются к существующим воздушным фидерам 10кВ.

Исходными данными для разработки электроснабжения вновь проектируемой застройки территорий п.г.т. Алексеевка является генеральный план с линиями застройки с нанесением зон с концентрированными нагрузками. Потребителями электроэнергии проектируемой застройки являются: 1-2 этажная усадебная застройка – III категории надежности электроснабжения, общественные здания –II-III категории, предприятия торговли-III категории и наружное освещение.

п.г.т. Усть-Кинельский

Электроснабжение п.г.т. Усть-Кинельский осуществляется от головной подстанции ПС «Усть-Кинельская с трансформаторами мощностью 2х10000 кВА, принадлежащей сетевой компании «Кинельэнерго».

Питание потребителей (жилые дома, общественные здания, коммунально-бытовые предприятия и мелкопромышленные потребители) осуществляется от распределительных подстанций напряжением 6/0,4 кВ. Подстанции запитываются от головной подстанции воздушными и кабельными фидерами напряжением 6 кВ.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Сведения об оснащенности потребителей электроэнергией приборами учета заказчиком не предоставлены.

Воздействие на окружающую среду

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1кВ/м. Для вновь проектируемых ВЛ допускаться принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на существующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ:

20 м – для ВЛ, напряжением до 300кВ.

Для электроподстанций размер СЗЗ устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений.

2.5 Анализ существующего состояния системы газоснабжения

Газоснабжение г. Кинель

Город Кинель централизованным газоснабжением обеспечивается от 2-х газораспределительных станций ГРС №31 и ГРС №66.

ГРС №66 находится в северной части города и снабжает газом объекты, расположенные в этой части.

Выходное давление после ГРС №66 - 3,0 кгс/см² (среднее давление). Газопроводы с таким давлением разводятся до ГРП, ШГРП и производственных потребителей (включая котельные), где давление снижается до низкого, после чего по газопроводам низкого давления подается потребителям на хозяйственно-бытовые нужды, а также в качестве топлива для котлов и водонагревателей для ГВС.

ГРС №31 расположена в южной части города в районе поселка Елшняги и снабжает газом южную часть города Кинеля, п. Елшняги, п. Горный, п. Лебедь.

Выходное давление газопроводов после ГРС №31 - 3,0 кгс/см² (среднее давление). В настоящее время ведутся работы по доведению выходного давления до 6,0 кгс/см².

Газопроводы после ГРС №31 разводятся до ГРП, ШРП и производственных потребителей.

В ГРП и ШГРП давление снижается до низкого и по распределительным сетям газ подается потребителям.

Потребителями газа являются производственные предприятия, отопительные котельные, жилые и общественные здания.

Используется газ в хозяйственных бытовых целях и в качестве топлива в котельных центральных и в индивидуальных отопительных котлоагрегатах.

Сети газоснабжения смонтированы из стальных трубопроводов различных диаметров, проложены в земле и надземно на опорах.

Количество и характеристики газораспределительных пунктов - ГРП и шкафных газораспределительных пунктов ШГРП приведены в таблице 2.5.1, представленной службой филиала "Кинельгоргаз".

Таблица 2.5.1 - Сведения по ГРП и ШГРП по филиалу “Кинельгоргаз”

Номер (пас- портный, ин- вентарный: здания, оборудо- вания)	Балансовая при- надлежность (здания, оборудо- вания)	Адрес	Тип: (1-ниточный, 2- ниточный, от- дельно стоя- щий, пристро- енный)	Год ввода в эксплу- тацию	Давление на входе (МПа) 1. проектир 2. зимнее 3. летнее	Отопление: (автономное, централизован- ное ГРП - тип котла, ШГРП тип горелки)	Диаметр свечей на входе и выходе, (мм)	Тип: (регулятор, ПЗКП СК, фильтра)	Наличие средств телеме- ханики
ГРП									
2 10004009 А3621009	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Фабричная	1- ниточный отдельно стоя- щий	1965	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АОГВ-11	25 50	РДУК-100 ПKN-100 ПСК-50 ФГ-100	имеются
4 10004006 А3621010	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Набережная	1- ниточный отдельно стоя- щий	1977	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АГВ-80	25 20	РДУК-2Н-100 ПKN-100 ПСК-50 ФГ-100	имеются
5 10004004 А3621012	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Мичурина	2- ниточный отдельно стоя- щий	1970	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АГВ-80	25 25	РДУК-100-2шт ПKN-100-2шт СППН-50, ПСК-50, ФГ-80, ФГ-100	
6 10004008 А3621001	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Пушкина	1- ниточный отдельно стоя- щий	1970	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Централизо- ванное	20 25	РДУК-200 ПKN-200 ПСК-50, ФГ-200	
7 10004007 А3621002	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Советская	1- ниточный отдельно стоя- щий	1956	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АГВ-80	25 20	РДУК-200 ПKN-200 ПСК- 50,ФП-200	
8 10004013 А3621007	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Южная	1- ниточный отдельно стоя- щий	1962	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Централизо- ванное	25 20	РДУК-200 ПKN-200, ФГ-200, ПСК-50	
9 10004010 А3621005	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Светлая	1- ниточный отдельно стоя- щий	1973	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное “Огонек”	25 50	РДУК-200 ПKN-200 ПСК-50 ФГ-200	имеются
10 10004005 А3621003	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Шоссейная	1- ниточный отдельно стоя- щий	1973	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АОГВ-11,6	20 25	РДУК2-200 ПKN-200 ПСК-50 ФГ-200	
11 10004012 А3621008	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Маяковского	1- ниточный отдельно стоя- щий	1974	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АОГВ-11,6	25 25	РДУК2-100 ПKN-100 ПСК-50, ФГ-100	
12 10004011 А3621008	ООО “СВГК” ЗАО “Волгатех- 99”	г. Кинель ул. Нагорная	1- ниточный отдельно стоя- щий	1992	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АОГВ-11,6	20 25	РДУК-200 ПKN-100 ПСК-50 ФГ-100	имеются

Номер (пас- портный, ин- вентарный: здания, оборудо- вания)	Балансовая при- надлежность (здания, оборудо- вания)	Адрес	Тип: (1-ниточный, 2- ниточный, от- дельно стоя- щий, пристро- енный)	Год ввода в экс- плуа- тацию	Давление на входе (МПа) 1. проектир 2. зимнее 3. летнее	Отопление: (автономное, централизован- ное ГРП - тип котла, ШГРП тип горелки)	Диаметр свечей на входе и выхо- де, (мм)	Тип: (регулятор, ПЗКП СК, фильтра)	Наличие средств телеме- ханики
13 10004001 А3621011	ООО "СВГК" ЗАО "Волгатех- 99"	г. Кинель пос. Горный	2- ниточный отдельно стоя- щий	1980	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АОГВ-80	20 25	РДУК-100 ПKN-100 ПСК-50, ФГ-100	имеются
14 10004014 А3621006	ООО "СВГК" ЗАО "Волгатех- 99"	г. Кинель ул. Элеваторная	1- ниточный отдельно стоя- щий	1982	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АОГВ-6	20 25	РДУК-200 ПKN-200 ПСК-50, ФГ-200	
15 договор на тех. обслуж.	Юр. Лицо	г. Кинель ул. Ильмень	2- ниточный отдельно стоя- щий	1981	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Централизо- ванное	20 25	РДУК-50-2шт ПKN-50, ПСК-50, ФГ-80, ПКС-40М	
16 10004003 А3621014	ООО "СВГК" ЗАО "Волгатех- 99"	г. Кинель пос. Лебедь	1- ниточный отдельно стоя- щий	1985	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АОГВ-11,6	20 20	РДУК-200 ПKN-200 ФГ-200, ПСК-50	имеются
17 10004002 А3621013	ООО "СВГК" ЗАО "Волгатех- 99"	г. Кинель пос. Елшняги	2- ниточный отдельно стоя- щий	1990	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АГВ-80	20 20	РДУК-500 ПKN-150 ПСК-50 ФГ-50	имеются
18 договор на тех. обслуж.	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ул. Элеваторная	2- ниточный отдельно стоя- щий	1991	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	Автономное АОГВ-11,6	20 20	РДНК-400	
ШГРП									
1 49020000743	ЗАО "Волгатех-99"	г. Кинель пер. Отрадный	1- ниточный	1979	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	инфрокрасная	- 20	РДУК-50 ПСК-50 ПКК-4,0 ФС	
15 49020000744	ЗАО "Волгатех-99"	г. Кинель пос. Елшняги	1- ниточный	1980	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	инфрокрасная	- 25	РДУК-50 ПСК-50 ПКК-40, ФС	
5 49020000745	ЗАО "Волгатех- 99"	г. Кинель ПМС-208	1- ниточный	1984	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	инфрокрасная	- 25	РДУК-50ПСК-50 ПКК-40 ФС	
10 49020000746	ЗАО "Волгатех- 99"	г. Кинель ул. Д. Бедного	1- ниточный	1987	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	инфрокрасная	- 20	РДБК-50 ПСК-50 ПКК-40 ФС	
13 49020000747	ЗАО "Волгатех- 99"	г. Кинель пер. Вокзальный	2- ниточный	2000	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	- 20	РД-50-2шт ПКК-40-2шт ФС-2шт	

Номер (пас- портный, ин- вентарный: здания, оборудо- вания)	Балансовая при- надлежность (здания, оборудо- вания)	Адрес	Тип: (1-ниточный, 2- ниточный, от- дельно стоя- щий, пристро- енный)	Год ввода в эксплуа- тацию	Давление на входе (МПа) 1. проектир 2. зимнее 3. летнее	Отопление: (автономное, централизован- ное ГРП - тип котла, ШГРП тип горелки)	Диаметр свечей на входе и выходе, (мм)	Тип: (регулятор, ПЗКП СК, фильтра)	Наличие средств телеме- ханики
14 49020000748	ЗАО "Волгатех- 99	г. Кинель ул. Светлая	1- ниточный	1973	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	инфрокрасная	- 20	РДУК-50 ПСК-50, ПКК-40, ФС	
2 49020000749	ЗАО "Волгатех- 99	г. Кинель ул. Российская	1- ниточный	1992	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДНК-400	
8 4902000003	ЗАО "Волгатех- 99	г. Кинель пер. Товарный	2- ниточный	1973	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	- 20	РД-50-2шт ПКК-50-2шт ФС-50-2шт	
7 4902000004	ЗАО "Волгатех- 99	г. Кинель ул. Чкалова	1- ниточный	1986	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	- 25	РДБК-50 КПЗ-50 ПСК-50, ФС-50	
12 4902000005	ЗАО "Волгатех- 99	г. Кинель ул. Колхозная	2- ниточный	1984	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	- 20	РД-50-2шт ПКК-50-2шт ФС-50-2шт	
9 4902000006	ЗАО "Волгатех- 99"	г. Кинель пер. Декабристов	1- ниточный	1974	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	- 20	РД-50-2шт ПКК-50-2шт ФС-50-2шт	
23 30101072	Частное лицо (безвозмездное пользование)	г. Кинель пос. Елшняги ул. Гая	1- ниточный	2001	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДНК-400	
22	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ЗАО "Кинельагро- пласт"	1- ниточный	2001	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 25	РДСК-100	
24	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ПКФ "Кама"	1- ниточный	1999	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДНК-400	
3	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ул. Кооперативная ООО "Тандем"	1- ниточный	1994	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДГД-20	
4 70001424	БП №1305 МУП ЖКХ "Комсомольское" тех. обслуж-е	г. Кинель ул. Ильмень МУП ЖКХ "Комсомольское"	1- ниточный	1994	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДНК-400 или 1000	

Номер (паспортный, инвентарный: здания, оборудования)	Балансовая принадлежность (здания, оборудования)	Адрес	Тип: (1-ниточный, 2-ниточный, отдельно стоящий, пристроенный)	Год ввода в эксплуатацию	Давление на входе (МПа) 1. проектир 2. зимнее 3. летнее	Отопление: (автономное, централизованное ГРП - тип котла, ШГРП тип горелки)	Диаметр свечей на входе и выходе, (мм)	Тип: (регулятор, ПЗКП СК, фильтра)	Наличие средств телемеханики
18 70001432	БП №1326 ООО “Стимул ” тех. обслуживание	г. Кинель ул. Герцена 42 ООО “Стимул ”	1- ниточный	2002	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДГ-10	
19 49020008	Частное лицо (безвозмездное пользование)	г. Кинель пос. Лебедь (дачный массив)	1- ниточный	2002	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДГ-10	
27	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ул. Промышленная 8 ООО “Нестле-Фут”	1- ниточный	2003	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 25	РДГ-50 КПЗ-50 ПСК-50	
6	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ул. Ульяновская (локомот. депо)	2- ниточный	1974	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	- 20	РД-50 ПКК-50 ПСК-50	
11	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ул. Октябрьская (у милиции)	1- ниточный	1992	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДБК-50 ПСК-50 ПКК-50	
16	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ж/д вокзал	2- ниточный	1975	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	- 20	РД-50 ПКК-50 ПСК-50	
25 70001428	БП №1324 ООО “Вланкас”	г. Кинель ул. Первомайская “Вланкас-авто”	1- ниточный	2002	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 25	РДНК-400	
17	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ул. 27 Партсъезда	1- ниточный	2003	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДГК-10м	
26	Юр. Лицо (договор на тех. обслуживание)	г. Кинель ул. Октябрьская ПТО	1- ниточный	2000	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	-	20 20	РДНК-400	
20 49020000756	ЗАО “Волгатех-99”	г. Кинель ул. Орджоникидзе	2- ниточный	2003	0,3/0,005 0,3/0,003 0,3/0,002	инфракрасная 2 шт.	20 25	РГД-100-2шт ПСК-50-1шт КПЗ-2шт, ФС	

п.г.т. Алексеевка

Снабжением сетевым природным газом поселка городского типа осуществляется от АГРС №16. Точкой подключения служит газопровод высокого давления (0,6 МПа).

По газопроводу высокого давления газ поступает в ГРП №23, где снижается до среднего давления 0,3 МПа. Далее по газопроводам среднего давления газ поступает в четыре ГРП, расположенные в разных частях поселка, где давление снижается до низкого.

По газопроводам низкого давления газ подается потребителям на хозяйственно-бытовые нужды и в качестве топлива для источников теплоснабжения.

п.г.т. Усть-Кинельский

Снабжением сетевым природным газом поселка городского типа осуществляется от ГРС №16, расположенного в районе п. Советы. Исходное давление - 3 кгс/см³ (проектное 6 кгс/см³).

По газопроводам среднего давления (3 кгс/см²) газ подается в ГРП и ШГРП, расположенные в различных частях поселка, где снижается до низкого давления и дальше по газопроводам низкого давления подается к потребителям.

Потребителями газа являются: котельные, где газ используется в качестве топлива, и жилые дома, где газ используется на хозяйственные нужды, а так же в качестве топлива для индивидуальных источников тепла.

На территории поселка имеется пять ГРП, расположенных:

- ГРП №45 - ул. Садовая;
- ГРП №24 - ул. Испытательная;
- ГРП №23 - ул. Селекционная;
- ГРП №25 - ул. Щибраева;
- ГРП №4 - ул. Спортивная
- и ряд ШГРП, находящиеся в разных частях поселка.

Газопроводы из стальных труб среднего и низкого давления различных диаметров, проложены в земле и на опорах, из полиэтиленовых труб – проложены в земле.

2.6 Анализ существующего состояния системы захоронения (утилизации) ТБО

Принимаемые органами местного самоуправления решения, по обращению с отходами, должны быть направлены на снижение объема (массы) отходов, внедрение безотходных и малоотходных технологий, обеспечение рециклинга - вторичного использования отходов с вовлечением их в хозяйственный оборот, а также экономию природных ресурсов и восстановление земель, испорченных отходами (Закон Самарской области от 17

декабря 1998г. № 28-ГД «Об отходах производства и потребления на территории Самарской области»).

Согласно СанПиН 42.128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» система санитарной очистки и уборки территории предусматривает: рациональный сбор, быстрое удаление, обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов, в соответствии с генеральной схемой очистки городского округа.

На территории г.о. Кинель расположен полигон твердых бытовых отходов (ТБО) и промышленных отходов. Полигон расположен за границей населенного пункта – к востоку от п.г.т. Усть-Кинельский на месте бывшего карьера добычи глины. Сюда свозятся и обезвреживаются бытовые отходы из г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский. Территория, занимаемая полигоном ТБО и промышленных отходов, составляет 13,41 га.

Это новый полигон, с применением современных технологий складирования и частичной утилизации отходов. Площадка предусмотрена для захоронения отходов II, III, IV классов опасности.

На территории полигона ТБО г. Кинеля предусмотрены:

- площадка захоронения тары из-под ЛКМ (на 30 т) и автомобильных фильтров (на 20 т), относящихся ко второму классу опасности;
- площадка для размещения промышленных и бытовых отходов, состав и объем которых по классам опасности представлен в таблице 2.6.1;
- Специально обустроенная карта полигона по накоплению промышленных отходов, состав и объем которых по классам опасности представлен в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.1 - Состав промышленных и бытовых отходов, складированных на полигоне ТБО г. Кинеля

№ п/п	Наименование отходов	Ед. изм.	Объем по классам опасности				
			1	2	3	4	5
1	Отработанные шпалы	т			10		
2	Асбестовых материалов отходы	т			300		
3	Смет территории	т			7000		
4	Отходы жиролушек	т			10		
5	Отходы пергамина и рубероида	т			500		
6	Известь, гипсодержащие отходы	т			2500		
7	Мусорозащитные решетки при водозаборе	т				280	
8	Грунт, песок, глина	т			300		
9	Отходы полиэтилена				100		
10	Твердые бытовые отходы	т			63000		
11	Отходы тары и упаковки	т			1000		
12	Отходы пивоваренного, спиртового и ликеро-водочного производства					1000	
13	Отходы минеральной ваты, стеклоткани	т			250		

14	Бой кирпича, бетона, щебень, грунт				1200		
15	Керамическая крошка	т			300		
16	Бумага парафинированная	т			100		

Таблица 2.6.2 - Состав промышленных отходов, накапливаемых на полигоне ТБО

г. Кинеля

№ п/п	Наименование отходов	Ед. изм.	Объем по классам опасности				
			1	2	3	4	5
1	Шлам после мойки машин	т		60			
2	Промасленная бумага	т		10			
3	Шлак металлургического производства	т			100		
4	Обтирочный материал, загрязненный маслами	т		250			
5	Замазученный грунт, смет с цехов	т		2600			
6	Ил очистных сооружений	т			1500		
7	Нефтешлам	т		320			
8	Шлам очистных сооружений	т		100			
9	Шлифовальные шламы				400		

Санитарно-защитная зона от полигона твердых бытовых отходов предусмотрена - 500 метров, от полигона захоронения промышленных отходов – 1000 м до ближайших населенных пунктов, открытых водоемов, а также объектов, используемых в культурно-оздоровительных целях.

Санитарные разрывы до таких объектов соблюдаются.

3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОГНОЗ СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ Г.О. КИНЕЛЬ

3.1 План развития г.о. Кинель

Динамика численности населения

Данные Самарстат по численности населения за последние годы в г.о. Кинель представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1– Динамика численности населения г.о. Кинель

Населенные пункты	Данные на 01.01.2008	Данные на 01.01.2010	Данные на 01.01.2012	Данные на 01.01.2013	Данные на 01.01.2014	Данные на 01.01.2015
г.о. Кинель	50 886	54 943	55 156	55 491	56 191	57 130

В результате изучения демографических явлений, происходящих в Самарской области, построен сценарий возможного развития демографической ситуации в г.о. Кинель.

За основной вариант принят вариант прогноза численности населения городского округа, рассчитанный с учетом имеющихся территориальных резервов, которые могут быть использованы под жилищное строительство. Согласно «Генерального плана г.о. Кинель» за счет уплотнения существующей застройки, реконструкции территории - замены ветхого жилого фонда и освоения свободных территорий под индивидуальное жилищное строительство общая площадь проектируемой территории под индивидуальную жилую застройку составляет 820,61 га.

Исходя из этого на участках, отведенных под жилищное строительство в г.о. Кинель, при полном их освоении будет проживать 10 830 человек.

В целом численность населения г.о. Кинель к 2034 г. возрастет до 67 960 человек (таблица 3.1.2).

Таблица 3.1.2 - Прогноз возрастной структуры населения г.о. Кинель

№ п/п	Возрастной состав населения	Всего, чел.		
		Базовый период 2015 г.	Первая очередь 2019 г.	Расчетный срок 2034 г.
г.о. Кинель				
I.	Общая численность населения	57 130	59 410	67 960
II.	Дети, в т.ч. в возрасте:	10 500	10 990	12 572
	до 6 лет	4 769	4 396	5 029
	от 7 до 15	4 832	5 109	5 844
	от 16 до 17 лет	899	1 485	1 699
III.	Население трудоспособного возраста	33 759	36 240	41 728
IV.	Население старше трудоспособного возраста	13 770	13 665	15 359

Динамика ввода, сноса и капитального ремонта многоквартирных домов

Данные аварийного жилищного фонда г.о. Кинель на 24.03.2016 г. представлены в таблице 3.1.3.

Таблица 3.1.3 - Аварийный жилищный фонд г.о. Кинель на 24.03.2016 г.

№ п/п	Адрес МКД	Год постройки	Общая площадь, м²	Этажность	Количество квартир	Число проживающих	Дата признания аварийным	Дата расселения
г. Кинель								
1	ул. Советская, д. 61А	1952	427,9	2	12	20	Постановление администрации г.о. Кинель от 24.04.2013г. № 1319 «О признании МКД №61а по ул. ж.д.Советской, г. Кинель Самарской области», аварийным и подлежащим сносу	Постановление администрации г.о. Кинель от 24.04.2013г. № 1318 «Об отселение граждан из МКД, признанного аварийным и подлежащим сносу» (завершить до 31.12.2018г)
2	ул. Украинская, д. 28	1949	373,9	2	8	10	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1923 «О признании МКД аварийными и подлежащими сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1924 «Об отселении граждан из многоквартирных домов, признанных аварийными и подлежащими сносу» (завершить до 01 января 2023 года)
3	ул. Украинская, д. 26	1949	382,3	2	4	20		
4	ул. 1135 (казарма)	1953	164	1	5			
5	ул. 1140 км, д. 1	1961	121,3	1	3			
6	ул. 1140 км, д. 2	1956	157,7	1	4			
7	ул. 1140 км, д. 3	1956	191,5	1	6	13		
8	ул. Октябрьская, д. 54	1917	125,1	1	3	8		
9	ул. ж.д. Советская, д. 1	1937	423,5	2	8	27		
10	ул. ж.д. Советская, д. 2	1937	422,9	2	8	21		
11	ул. ж.д. Советская, д. 3	1889	195,6	1	8	11		
12	ул. ж.д. Советская, д. 4	1888	249,2	1	8	21		
13	ул. ж.д. Советская, д. 5	1930	854,7	2	16	41		
14	ул. ж.д. Советская, д. 6	1956	379,9	2	8	11		
15	ул. ж.д. Советская, д. 24	1937	553,8	2	8	16		
16	ул. ж.д. Советская, д. 26	1895	257,3	1	8	20		
17	ул. ж.д. Советская, д. 27	1937	556,6	2	8	22		
18	ул. ж.д. Советская, д. 67	1936	178,6	1	6	13		
19	ул. ж.д. Советская, д. 68	1881	203,3	2	5	9		
20	ул. ж.д. Советская, д. 70	1936	135,5	1	4	6		
21	пер. Кинельский, д. 6	1917	139,6	1	3	5		

№ п/п	Адрес МКД	Год постройки	Общая площадь, м²	Этажность	Количество квартир	Число проживающих	Дата признания аварийным	Дата расселения
22	ул. Южная, д. 60	1949	154,8	1	4	17	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1923 «О признании МКД аварийными и подлежащими сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1924 «Об отселении граждан из многоквартирных домов, признанных аварийными и подлежащими сносу» (завершить до 01 января 2023 года)
23	ул. Октябрьская, д. 45	1911	121,2	1	5	2		
24	ул. ж.д. Советская, д. 61	1885	98,8	1	3			
25	ул. ж.д. Советская, д. 66	1881	263,2	1	7			
26	ул. ж.д. Советская, д. 72	1892	62,2	1	2			
27	ул. ж.д. Советская, д. 79	1888	55,3	1	2			
28	ул. ж.д. Советская, д. 102	1896	107,6	1	2			
29	ул. Пушкина, д. 30	1958	317,4	2	9	17	Постановление администрации г.о. Кинель от 08.08.2014г. № 2488 «О признании МКД №30 по ул. Пушкина г.о. Кинель Самарской области, аварийным и подлежащим сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 08.08.2014г. № 2490 «Об отселении граждан из МКД, признанного аварийным и подлежащим сносу» (завершить до 01 января 2023г)
30	ул. ж.д. Советская, д. 37	1895	236,1	1	8	11	Постановление администрации г.о. Кинель от 14.05.2015г. № 1610 «О признании МКД аварийными и подлежащими сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 14.05.2015г. № 1611 «Об отселении граждан из многоквартирных домов, признанных аварийными и подлежащими сносу» (завершить до 01 января 2025 года)
31	ул. ж.д. Советская, д. 19	1890	244,0	1	8	15		
32	ул. ж.д. Советская, д. 25	1903	74,6	1	3	3		
33	ул. ж.д. Советская, д. 33	1889	135,9	1	2	2		
34	ул. ж.д. Советская, д. 45	1892	260,6	1	7	7		
35	ул. ж.д. Советская, д. 36	1895	231,9	1	7	9		
36	ул. ж.д. Советская, д. 101	1888	182,7	1	6	9	Постановление администрации г.о. Кинель от 30.12.2015г. №4117 «О признании МКД аварийными и подлежащими сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 30.12.2015г. № 4118 «Об отселении граждан из многоквартирных домов, признанных аварийными и подлежащими сносу» (завершить до 01 января 2025 года)
37	ул. Советская, д. 34	1959	128,7	1	5	11		
38	ул. Машинистов, д. 22	1950	166,2	1	4	7		
Итого			9335,4		227	440		
п.г.т. Алексеевка								
1	ул. Северная, д. 1	1938	576,1	2	8	33	Постановление администрации г.о. Кинель от 29.12.2012г. № 4206 «О признании аварийным жилого дома №1 по ул. Северная, пгт Алексеевка г.о. Кинель Самарской области»	Постановление администрации г.о. Кинель от 29.12.2012г. № 4209 «Об отселении граждан из МКД, признанного аварийным и подлежащий сносу» (завершить до 31 декабря 2019г)

№ п/п	Адрес МКД	Год постройки	Общая площадь, м²	Этажность	Количество квартир	Число проживающих	Дата признания аварийным	Дата расселения
2	ул. Северная, д. 3	1938	519,7	2	8	33	Постановление администрации г.о. Кинель от 29.12.2012г. № 4205 «О признании аварийным жилого дома №3 по ул. Северная, пгт Алексеевка г.о. Кинель Самарской области»	Постановление администрации г.о. Кинель от 29.12.2012г. № 4208 «Об отселении граждан из МКД, признанного аварийным и подлежащий сносу» (завершить до 31 декабря 2019г)
3	ул. Куйбышева, д. 28	1953	390,4	2	8	23	Постановление администрации г.о. Кинель от 13.06.2013г. № 1773 «О признании МКД №28 по ул. Куйбышева, пгт Алексеевка г.о. Кинель Самарской области, аварийным и подлежащим сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 13.06.2013г. № 1774 «Об отселении граждан из МКД, признанного аварийным и подлежащий сносу» («завершить до 31 декабря 2019г)
4	ул. Ульяновская, д. 1	1951	371,2	2	10	19	Постановление администрации г.о. Кинель от 22.08.2013г. № 2525 «О признании МКД №1 по ул. Ульяновской, пгт Алексеевка г.о. Кинель Самарской области, аварийным и подлежащим сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 27.08.2013г. № 2546 «Об отселении граждан из МКД, признанного аварийным и подлежащий сносу» (завершить до 31 декабря 2018г)
5	ул. Ульяновская, д. 3	1958	641,8	2	12	36	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1923 «О признании МКД аварийными и подлежащими сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1924 «Об отселении граждан из многоквартирных домов, признанных аварийными и подлежащими сносу» (завершить до 01 января 2023г)
6	ул. Ульяновская, д. 5	1958	768,5	2	12	33		
7	ул. Ульяновская, д. 6	1958	761,1	2	12	32		
8	ул. Ульяновская, д. 7	1958	688	2	12	22	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1923 «О признании МКД аварийными и подлежащими сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1924 «Об отселении граждан из многоквартирных домов, признанных аварийными и подлежащими сносу» (завершить до 01 января 2023г)
9	ул. Ульяновская, д. 8	1958	652,3	2	12	29		
10	ул. Ульяновская, д. 9	1958	734,1	2	12	34		
11	ул. Ульяновская, д. 10	1958	751,8	2	12	35		
	Итого		6855		118	329		
п.г.т. Усть-Кинельский								
1	ул. Селекционная, д. 1	1936	459,9	2	8	33	Постановление администрации г.о. Кинель от 26.11.2013г. № 3435 «О признании МКД №1 по ул. Селекционная, пгт Усть-Кинельский г.о. Кинель Самарской области, аварийным и подлежащим сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 26.11.2013г. № 3436 «Об отселении граждан из МКД, признанного аварийным и подлежащий сносу» (завершить до 31 декабря 2018г)

№ п/п	Адрес МКД	Год постройки	Общая площадь, м²	Этажность	Количество квартир	Число проживающих	Дата признания аварийным	Дата расселения
2	ул. Селекционная, д. 3	1940	578,9	2	8	26	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1923 «О признании МКД аварийными и подлежащими сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 20.06.2014г. № 1924 «Об отселении граждан из многоквартирных домов, признанных аварийными и подлежащими сносу» (завершить до 01 января 2023г)
3	ул. Больничная, д. 4	1953	404,3	2	8	25		
4	ул. Шоссейная, д. 99	1958	329,3	2	14	23		
5	ул. Спортивная, д. 1	1932	585	2	8	29		
6	ул. Спортивная, д. 2	1931	448,6	2	8	11		
7	ул. Спортивная, д. 3	1931	632,8	2	8	28		
8	ул. Спортивная, д. 4	1931	578,9	2	8	23		
9	ул. Луначарского, д. 11	1954	294,9	1	8		Постановление администрации г.о. Кинель от 16.07.2014г. № 2251 «О признании МКД №11 по ул. Луначарского, пгт Усть-Кинельский г.о. Кинель Самарской области аварийным и подлежащим сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 16.07.2014г. № 2252 «Об отселении граждан из МКД, признанного аварийным и подлежащий сносу» (завершить до 01 января 2023г)
10	ул. Луначарского, д. 9	1930	170,4	1	7		Постановление администрации г.о. Кинель от 30.07.2014г. № 2397 «О признании МКД №9 по ул. Луначарского, пгт Усть-Кинельский г.о. Кинель Самарской области аварийным и подлежащим сносу»	Постановление администрации г.о. Кинель от 30.07.2014г. № 2398 «Об отселении граждан из МКД, признанного аварийным и подлежащий сносу» (завершить до 01 января 2023г)
	Итого		4483		85	227		
	Всего 59 домов		20673		430	996		

План прогнозируемой застройки

Основная задача территориального развития городского округа – создание оптимальной планировочной структуры и формирование комфортной среды жизнедеятельности человека.

В генеральном плане развития выделены территории, предназначенные под перспективное жилое строительство. Средняя обеспеченность населения общей площадью жилищного фонда, текущее значение – 24,7 м²/чел.

г. Кинель

Проектом предусматривается строительство нового жилья в границах г. Кинель: за счет замены ветхого жилищного фонда, на свободных территориях (в том числе согласно ранее разработанным проектам), а также за счет перевода садовых товариществ под индивидуальную застройку.

Развитие многоквартирной жилой застройки намечается за счет уплотнения существующей застройки, за счет реконструкции территории - замены ветхого жилого фонда, освоения свободных территорий.

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

п.г.т. Алексеевка

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

Развитие многоквартирной жилой застройки намечается за счет завершения строительства, за счет реконструкции территории, за счет реконструкции ветхого жилого фонда.

Развитие усадебной застройки намечается за счет завершения строительства, реконструкции территории, освоения свободных территорий, использования территорий садово-дачных массивов.

п.г.т. Усть-Кинельский

Строительство новой жилой застройки на 1 очередь предусматривается: на свободной территории и за счет уплотнения существующей застройки.

На новых участках г.о. Кинель проектом предлагается застройка индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками (в расчёт принимается участок $S=0,12$ га) коттеджного типа. Новые кварталы застройки проектом предлагается обеспечить объектами социально-культурного обслуживания, расположенными на специально отведённых для них площадках.

Проектом генерального плана г.о. Кинель выделены два этапа освоения территории и реализации мероприятий:

- 1 этап: краткосрочный (строительство и реконструкция объектов жилой зоны и объектов социально-бытового значения) – 2019 г.;

- 2 этап: долгосрочный (строительство объектов жилой и общественно-деловой зоны) – 2034 г.

1 этап, согласно генеральному плану, предусматривает строительство следующих объектов:

- Детский сад на 280 мест (ул. Фестивальная, д. 1А) (г. Кинель);
- Детский сад на 280 мест (Площадка №6) (г. Кинель);
- Детский сад на 240 мест (Площадка №8) (г. Кинель);
- Детский сад на 140 мест (Площадка №2) (г. Кинель);
- Детский сад на 190 мест по ул. Невской (п.г.т. Алексеевка);
- Детский сад на 100 мест (Площадка №1) (п.г.т. Алексеевка);
- Детский сад с начальной школой на 190 мест - пер. Школьный (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Детский сад на 50 мест – (Площадка №4) (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Детский сад с начальной школой на 190 мест – (Площадка №3) (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Школа на 350 мест (Площадка №6) (г. Кинель);
- Акушерско-гинекологический корпус (ул. Полевая 2) (г. Кинель);
- Поликлиника на 170 посещ./смену (Площадка №6) (г. Кинель);
- Физкультурно-оздоровительный комплекс со спортивными площадками – в Южном районе (с севера) (г. Кинель);
- Физкультурно-оздоровительный комплекс по ул. Гагарина (п.г.т. Алексеевка);
- Спортивный комплекс с плавательным бассейном по ул. Студенческая (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Дом культуры на 200 посетителей (зал на 150 мест) - на Площадке №4 (г. Кинель);
- Центр досуга на 150 мест – по ул. Бузаевской (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Кафе на 30 мест (ул. Тимирязева, д. 3г) (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Гостиница на 100 мест (Площадка №6) (г. Кинель);
- Торговый рынок по ул. Гагарина (п.г.т. Алексеевка);
- Торговый центр (Площадка №3) (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Магазин - (мкр. Елшняги) (г. Кинель);
- Магазин - (мкр. Лебедь) (г. Кинель);
- Магазин - (мкр. Лебедь) (г. Кинель);
- Магазин с аптекой (Площадка №1) (п.г.т. Алексеевка);

- Магазин - по пер. Школьный (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Магазин - по ул. Земляничной (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Магазин - по ул. Славянской (п.г.т. Усть-Кинельский);
- Производственная база (ул. Промышленная, 3а) (г. Кинель);
- Производственная база (ул. Промышленная, 4а) (г. Кинель);
- Производственно-бытовая база (ст. Кинель) (г. Кинель);
- Производственная база складского помещения (ул. Ильмень, 16в) (г. Кинель);
- Производственная база СТО (ул. Промышленная, 11а) (г. Кинель);
- Производственная база (ул. Партизанская, 1в) (г. Кинель);
- Типография по ул. Громовой (г. Кинель).

1 этап, согласно генеральному плану, предусматривает реконструкцию следующих объектов:

- Дом культуры «Дружба» по ул. Комсомольской (п.г.т. Алексеевка);
- Реконструкция типографии (ул. Маяковского 8) (г. Кинель);

На 1 этапе планируется развитие жилых зон на свободных участках в существующих границах населённых пунктов и за их пределами, за счет реконструкции территории - замены ветхого жилого фонда, за счет завершения строительства и за счет уплотнения существующей застройки. Предполагается многоквартирная жилая застройка, представленная 2-3-х этажными, 4-5-ти этажными, 6-ти и выше этажными домами, и усадебная застройка жилыми домами с приусадебными участками коттеджного типа.

Таблица 3.1.4 - Площадки под новую застройку (1 этап до 2019 г.) в г. Кинель

№ площадки / квартала	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков кварталов	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м ²
Квартал усадебной застройки по ул. Экспериментальной	В Южном жилом районе, по ул. Экспериментальной	Индивидуальное жилищное строительство	7,67	62	217	9 300
24	В Юго-Восточном районе, по ул. Перспективной		8,4	56	196	8 400
16А	В Юго-Восточном районе, по ул. 27 Партсъезда		13,67	108	378	16 200
Квартал усадебной застройки в Юго-Восточном районе в ур. Барабашкино	В Юго-Восточном районе в ур. Барабашкино		31,02	236	826	35 400
Квартал усадебной застройки в Юго-Восточном районе	В Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части		10,88	96	336	14 400
Квартал средне-этажной застройки	В районе п. Елшняги		23	---	---	---

№ площадки / квартала	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков квартал	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м²
Квартал средне-этажной застройки	В районе п. Елшняги	Индивидуальное жилищное строительство	20	---	---	---
1	В Южном жилом районе, по ул. Экспериментальной		4,1	59	207	8 850
2 (Квартал №28)	В Юго-Восточном районе, по ул. Перспективной		41,8	199	697	29 850
3 (Квартал №18)	В Юго-Восточном районе, по ул. 27 Партсъезда		6,5	60	210	9 000
4 (Квартал №16Б)	В Юго-Восточном районе, по ул. 27 Партсъезда		14,98	119	---	---
6	В Юго-Восточном районе, по ул. Перспективной и ул. Губернской		24,7	186	651	27 900
06.янв	В северо-западной части г. Кинель		32,8	---	---	---
06.фев	В северо-западной части г. Кинель		18,2	---	---	---
06.мар	В северо-западной части г. Кинель		3,8	---	---	---
06.апр	К северо-западу от военной части		2,9	---	---	---
06.май	К северу от военной части		4,9	---	---	---
Итого:			269,32			

Таблица 3.1.5 - Площадки под новую застройку (1 этап до 2019 г.) в п.г.т. Алексеевка

№ площадки/ квартала	Местоположение пло- щадки	Назначение	Площадь проекти- руемой территории под застройку, га	Количество проек- тируемых участ- ков/квартир	Ориентировочная численность насе- ления, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м²
Квартал 1-2 этажной усадебной застройки	В северной части п.г.т. Алексеевка	Индивидуальное жи- лищное строительство	4,48	43	151	6 450
Квартал 1-2 этажной усадебной застройки	ул. Первомайская		0,94	6	21	900
1	В северной части п.г.т. Алексеевка		1,15	11	39	1 650
2	В северо-восточной части п.г.т. Алексеевка		5,7	37	130	5 550
3	В южной части п.г.т. Алек- сеевка		1,3	10	35	1 500
Итого:			13,57	107	376	16 050

Таблица 3.1.6 - Площадки под новую застройку (1 этап до 2019 г.) в п.г.т. Усть-Кинельский

№ площадки/ квартала	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков/кварталов	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м ²
Квартал малоэтажной застройки	В северной части п.г.т. Усть-Кинельский между ул. Российской, Васильковой и Ромашковой	Малоэтажное жилищное строительство	4,25	29	102	4 350
Квартал малоэтажной застройки	В северо-западной части п.г.т. Усть-Кинельский по ул. Солнечной, ул. Энергетиков	Малоэтажное жилищное строительство	3,06	27	95	4 050
Квартал малоэтажной застройки	В южной части п.г.т. Усть-Кинельский на берегу р. Бол. Кинель	Малоэтажное жилищное строительство	5,2	51	179	7 650
Квартал усадебной жилой застройки	В северной части п.г.т. Усть-Кинельский в мкр. Студенцы	Индивидуальное жилищное строительство	21,0	228	798	34 200
1	В северной части п.г.т. Усть-Кинельский в мкр. Студенцы	Индивидуальное жилищное строительство	2,6	21	74	3 150
2	В центральной части п.г.т. Усть-Кинельский к Югу от территории Элитного тока НИИСС	Индивидуальное жилищное строительство	1,2	11	39	1 650
3	К юго-западу от п.г.т. Усть-Кинельский в районе п. Советы (в границах г.о. Кинель)	Индивидуальное жилищное строительство	33,83	207	725	31 050
4	В северо-восточной части п.г.т. Усть-Кинельский в мкр. Студенцы	Индивидуальное жилищное строительство	6,2	46	161	6 900
4.1	В юго-западной части п.г.т. Усть-Кинельский в районе Советов	Индивидуальное жилищное строительство	18,1	---	---	---
4.2	В юго-западной части п.г.т. Усть-Кинельский в районе Советов	Индивидуальное жилищное строительство	8,57	---	---	---
5	К северо-западу от территории Элитного тока НИИСС	Индивидуальное жилищное строительство	3,22	27	94	---
6	В западной части п.г.т. Усть-Кинельский по ул. Шоссейной	Индивидуальное жилищное строительство	8,1	68	238	---
7	В западной части п.г.т. Усть-Кинельский	Индивидуальное жилищное строительство	22,9	194	679	---
Итого:			138,23			

2 этап, согласно генеральному плану, предусматривает строительство следующих объектов:

- Детский сад на 320 мест (Площадка №5) (г. Кинель);
- Школа на 750 мест (Площадка №5) (г. Кинель);
- Торговый центр (Площадка №5) (г. Кинель);
- Предприятие бытового обслуживания (Площадка №5) (г. Кинель);

На 2 этапе планируется развитие жилых зон на свободных участках в существующих границах населённых пунктов и за счет реконструкции территории - замены ветхого жилого фонда. Предполагается усадебная застройка жилыми домами с приусадебными участками коттеджного типа.

Таблица 3.1.7 - Площадки под новую застройку (2 этап до 2034 г.) в г. Кинель

№ площадки/ квартала	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков/квартир	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м²
5 (Квартал №26)	В Юго-Восточном районе по ул. Перспективной	Индивидуальное жилищное строительство	30,6	210	735	31 500
4 (Квартал №16Б)	В Юго-Восточном районе по ул. 27 партсъезда	Индивидуальное жилищное строительство	14,98	---	---	---
7	В южной части г. Кинель мкр. Лебедь	Индивидуальное жилищное строительство	51,21	435	1 522	---
8	В южной части г. Кинель мкр. Елшняги	Индивидуальное жилищное строительство	56,67	476	1 666	---
9	В южной части г. Кинель мкр. Горный	Индивидуальное жилищное строительство	15,15	130	455	---
10	В южной части г. Кинель	Индивидуальное жилищное строительство	23,01	---	---	---
11	В южной части г. Кинель	Индивидуальное жилищное строительство	49,19	---	---	---
12	В южной части г. Кинель	Индивидуальное жилищное строительство	13,36	---	---	---
Итого:			280,42			

Таблица 3.1.8 - Площадки под новую застройку (2 этап до 2034 г.) в п.г.т. Усть-Кинельский

№ площадки/ квартала	Местоположение площадки	Назначение	Площадь проектируемой территории под застройку, га	Количество проектируемых участков/квартир	Ориентировочная численность населения, чел.	Ориентировочная площадь жилого фонда, м²
8	В восточной части п.г.т. Усть-Кинельский	Индивидуальное жилищное строительство	6,05	51	178	---
9	В восточной части п.г.т. Усть-Кинельский	Индивидуальное жилищное строительство	20,6	222	777	---
10	В восточной части п.г.т. Усть-Кинельский	Индивидуальное жилищное строительство	41,56	388	1 358	---
11	В западной части п.г.т. Усть-Кинельский	Индивидуальное жилищное строительство	14,16	120	---	---
14	В восточной части п.г.т. Усть-Кинельский	Индивидуальное жилищное строительство	36,7	370	---	---
Итого:			119,07	1 151		

Развитие многоквартирного жилищного строительства г.о. Кинель не представляется возможным отобразить в текущей схеме теплоснабжения г.о. Кинель в связи с недостаточным количеством данных указанных в генеральном плане данного городского округа.

Всего по генеральному плану в г.о. Кинель за счет уплотнения существующей застройки, за счет реконструкции территории - замены ветхого жилого фонда и освоения свободных территорий под индивидуальное жилищное строительство:

- Общая площадь проектируемой территории под индивидуальную жилую застройку с учетом существующей (1 382,445 га) и проектируемой (820,61 га) составит – 2 203,055 га.

3.2 Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы

Показатели перспективного спроса по теплоснабжению

Значения прироста тепловой нагрузки перспективных объектов ИЖС определены в соответствии с СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Потребляемая тепловая мощность существующих индивидуальных жилых домов г.о. Кинель рассчитана по укрупненным показателям. Значения потребляемой тепловой мощности ИЖС г.о. Кинель представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1– Значения потребляемой тепловой мощности ИЖС г.о. Кинель, Гкал/ч.

№ п/п	Наименование показателя	Базовое значение	Тепловая нагрузка, Гкал/ч
г. Кинель			
Первая очередь строительства			
1	Прирост тепловой нагрузки индивидуальных жилых домов перспективного строительства всего, в т.ч.	-	23,47
	Квартал усадебной застройки по ул. Экспериментальной	-	1,23
	Квартал 24	-	1,11
	Квартал 16А	-	2,15
	Квартал усадебной застройки в Юго-Восточном районе в ур. Барабашкино	-	4,69
	Квартал усадебной застройки в Юго-Восточном районе	-	1,91
	площадка 1	-	1,17
	площадка 2 (Квартал №28)	-	3,95
	площадка 3 (Квартал №18)	-	1,19
	площадка 4 (Квартал №16Б)	-	2,36
	площадка 6	-	3,70
На расчетный срок строительства (до 2034 года)			
2	Прирост тепловой нагрузки индивидуальных жилых домов перспективного строительства всего, в т.ч.	-	24,86

	площадка 5 (Квартал №26)	-	4,17
	площадка 7	-	8,64
	площадка 8	-	9,46
	площадка 9	-	2,58
3	Потребляемая тепловая мощность индивидуальных жилых домов	н/д	48,33
п.г.т. Алексеевка			
Первая очередь строительства			
1	Прирост тепловой нагрузки индивидуальных жилых домов перспективного строительства всего, в т.ч.	-	2,13
	Квартал 1-2 этажной усадебной застройки (в северной части п.г.т. Алексеевка)	-	0,85
	Квартал 1-2 этажной усадебной застройки (в северной части п.г.т. Алексеевка)	-	0,12
	площадка №1	-	0,22
	площадка №2	-	0,74
	площадка №3	-	0,20
2	Потребляемая тепловая мощность индивидуальных жилых домов	21,38	23,51
п.г.т. Усть-Кинельский			
Первая очередь строительства			
1	Прирост тепловой нагрузки индивидуальных жилых домов перспективного строительства всего, в т.ч.	-	18,06
	Квартал малоэтажной застройки	-	0,58
	Квартал малоэтажной застройки	-	0,54
	Квартал малоэтажной застройки	-	1,01
	Квартал усадебной жилой застройки	-	4,53
	площадка 1	-	0,42
	площадка 2	-	0,22
	площадка 3	-	4,11
	площадка 4	-	0,91
	площадка 5	-	0,54
	площадка 6	-	1,35
	площадка 7	-	3,86
На расчетный срок строительства (до 2034 года)			
1	Прирост тепловой нагрузки индивидуальных жилых домов перспективного строительства всего, в т.ч.	-	22,87
	площадка 8	-	1,01
	площадка 9	-	4,41
	площадка 10	-	7,71
	площадка 11	-	2,38
	площадка 14	-	7,35
2	Потребляемая тепловая мощность индивидуальных жилых домов	н/д	22,87
	Всего по г.о. Кинель	145,34	258,11

Теплоснабжение существующих индивидуальных жилых домов осуществляется от собственных котлов. Согласно данным ГП перспективную нагрузку ИЖС планируется обеспечить так же от индивидуальных источников.

Значения тепловой нагрузки перспективных общественных зданий г.о. Кинель представлены в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2- Значения потребляемой тепловой мощности перспективных общественных зданий г.о. Кинель в период до 2034 г.

№ п/п	Наименование потребителя	Местоположение, № площадки	Тепловая нагрузка, Гкал/час	Зона теплоснабжения
г. Кинель (1 этап строительства до 2019 г.)				
Юго-восточный район				
1	Детский сад 140 мест	Площадка №2	0,39	Планируемая новая БМК №6
2	Дом культуры на 200 посетителей	Площадка №4	0,07	Индивидуальный котел
3	Школа на 350 мест	Площадка №6	0,574	Планируемая новая БМК №5
4	Детсад на 280 мест	Площадка №6	0,55	Планируемая новая БМК №5
5	Поликлиника на 170 посещений	Площадка №6	0,272	Планируемая новая БМК №5
6	Гостиница на 100 мест	Площадка №6	0,225	Планируемая новая БМК №5
7	Детсад на 240 мест	Площадка №8	0,53	Планируемая новая БМК №4
8	Акушерско-гинекологический корпус	ул. Полевая	0,25	Планируемая новая БМК №2
Южный район				
9	Детсад на 280 мест	ул. Фестивальная	0,550	Котельная "Центральная" МУП «АККПиБ»
10	Физкультурно-оздоровительный комплекс	ул. Станичная	0,425	Планируемая новая БМК №3
Мкр. Елшняги				
11	Магазин	ул. Светлая-Сибирская	0,10	Индивидуальный котел
Мкр. Лебедь				
12	Магазин	ул. Высотная	0,10	Индивидуальный котел
13	Магазин	ул. Сибирская	0,10	Индивидуальный котел
г. Кинель (2 этап строительства до 2034 г.)				
Юго-восточный район				
14	Детсад на 320 мест	Площадка №5	0,62	Планируемая новая БМК №7
15	Школа на 750 мест	Площадка №5	0,95	Планируемая новая БМК №7
16	Торговый центр	Площадка №5	0,375	Планируемая новая БМК №7
17	Предприятие быт. обслуживания на 100 раб. мест	Площадка №5	0,863	Планируемая новая БМК №7
п.г.т. Алексеевка (1 этап строительства до 2019 г.)				
1	Детсад на 190 мест	ул. Невская	0,348	Котельная №2 (п.г.т. Алексеевка) МУП «АККПиБ»
2	Детсад на 100 мест	Площадка №1	0,326	Планируемая новая БМК №8
3	Магазин с аптекой	Площадка №1	0,156	Планируемая новая БМК №8
4	Дом культуры «Дружба»	ул. Комсомольская	0,55	Котельная №1 (п.г.т. Алексеевка) МУП «АККПиБ»
5	Торговый рынок	ул. Гагарина	0,3	Котельная №2 (п.г.т. Алексеевка) МУП «АККПиБ»
п.г.т. Усть-Кинельский (1 этап строительства до 2019 г.)				
1	Детсад с начальной школой 190 мест	пер. Школьный	0,42	Планируемая новая БМК №9
2	Детсад на 50 мест	Площадка №4	0,13	Планируемая новая БМК №10

3	Центр досуга на 150 мест	ул. Бузаевская	0,3	Планируемая новая БМК №11
4	Магазин	пер. Школьный	0,11	Индивидуальный котел
5	Магазин	ул. Земляничная	0,11	Индивидуальный котел
6	Магазин	ул. Славянская	0,11	Индивидуальный котел
7	Кафе	ул. Тимирязево	0,27	Котельная №3 (п.г.т. Усть-Кинельский) МУП «АККПиБ»
8	Физкультурный комплекс с плавательным бассейном	ул. Студенческая	1,32	Котельная №3 (п.г.т. Усть-Кинельский) МУП «АККПиБ»
Мкр. Советы				
9	Детсад с начальной школой 190 мест	Площадка №3	0,42	Планируемая новая БМК №12
10	Торговый центр	Площадка №3	0,33	Планируемая новая БМК №12

Согласно данным генерального плана г.о. Кинель к 2034 году планируется построить 32 здания и реконструировать 1 здание, прирост тепловой нагрузки составит 12,764 Гкал/ч.

Теплоснабжение перспективных объектов соцкультбыта планируется осуществить от имеющихся систем централизованного теплоснабжения г. Кинель (котельная «Центральная»), п.г.т. Алексеевка (котельная №1 и №2) и п.г.т. Усть-Кинельский (котельная №3), от новых источников тепловой энергии – котельных блочно-модульного типа и от индивидуальных источников тепловой энергии, котлов различной модификации.

Теплоснабжение перспективных потребителей жилого фонда будет осуществляться от индивидуальных источников тепловой энергии.

Показатели перспективного спроса по водоснабжению

Перспективные объекты строительства предполагается обеспечить водой от существующих сетей центрального водоснабжения. Подключение перспективных объектов к существующей системе водоснабжения осуществляется на условиях владельца сетей.

Развитие системы водоснабжения определяются на основании запланированных мероприятий по строительству и реконструкции водопроводных сетей и сооружений.

Глубина заложения трубопроводов – ниже уровня промерзания грунта 2,3-2,5 м. Используется вода на хоз.-бытовые нужды, полив и пожаротушение.

Расходы воды определены отдельно по каждой очереди строительства и сведены в таблице 3.3.3.

Г. Кинель

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

- техническое перевооружение и корректировка строящихся сооружений на насосно-фильтровальной станции г. Кинель;

- капитальный ремонт водозаборного оголовка насосной станции первого подъема в г. Кинель ввиду его износа;

- реконструкция водопровода Ø600 мм по ул. Промышленности в г. Кинель 80 п.м;

- водоснабжение квартала многоэтажной застройки по ул. Фестивальной в г. Кинель.

Ниже приведенные мероприятия представлены по очередям строительства и по площадкам застройки.

Первый этап развития схемы водоснабжения, с учётом:

- *развития многоквартирной жилой застройки:*

1. За счет уплотнения жилого фонда (ранее разработанные проекты). Всего 6 площадок в разных частях города с общей численностью населения 1851 чел.;

2. За счет замены ветхого жилого фонда (площадка №7 по ул. Деповской в Северном жилом районе);

- *развития усадебной жилой застройки в Южном жилом районе:*

3. Площадка №1 по ул. Экспериментальной, включая застройку за счет завершения строительства и уплотнения жилого фонда;

- *развития усадебной жилой застройки в Юго-Восточном районе* (за счет завершения строительства):

4. Квартал №24 по ул. Перспективной; квартал №16 А по ул. XXVII Партсъезда; квартал к северо-западу от воинской части

- *строительства на свободных территориях:*

5. Площадка №2 квартал №28 (ранее разработанный проект);

6. Площадка №3 квартал №18 по ул. XXVII Партсъезда (ранее разработанный проект);

7. Площадка №6 по ул. Перспективной и Губернской, включая застройку за счет завершения строительства в ур. Барабашкино с общей численностью населения 1477 чел.

Второй этап развития схемы водоснабжения, с учётом:

- *развития многоквартирной жилой застройки:*

8. За счет строительства на свободных территориях (в границах г. Кинель, (площадка №8 квартал №14 в юго-восточном районе по ул. XXVII Партсъезда).

- *строительство новой жилой застройки на свободных территориях:*

9. Площадка №4 квартал 16 Б по ул. XXVII Партсъезда;

10. Площадка №5 квартал №26 по ул. Перспективной.

- перевод садово-дачных участков под индивидуально-жилиую застройку:

11. Площадка №7 расположена в южной части г. Кинель мкр. Лебедь;
12. Площадка №8 расположена в южной части г. Кинель мкр. Елшняги;
13. Площадка №6 расположена в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной и ул. Губернской.

П.г.т. Алексеевка

В целях улучшения работы системы водоснабжения необходимо:

- реализация «Рекомендаций по улучшению качества питьевой воды для п.г.т. Алексеевка и Усть-Кинельский» 288-НАО, разработанных научно-производственной фирмой «ЭКОС» г. Самара в 2013 г., а именно - провести техническое перевооружение существующей системы очистки воды, связанной с применением жидкого хлора, как средство обеззараживания воды. Целесообразно использовать централизованную установку обратного осмоса;

- решить вопрос о восстановлении существующего поливочного водопровода из р. Самара, требующий реконструкции для возможности дальнейшего его использования;

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

- провести реконструкцию системы водоснабжения в части замены изношенного устаревшего оборудования (насосы, арматура, пожаргидранты), а также трубопроводов с заменой стальных на трубы из полимерных материалов;

- построить уличные сети водопровода для вновь проектируемой застройки с подключением к существующим сетям. Материал труб – полиэтилен, конструкции колодцев – из современных материалов.

Все эти мероприятия выполняются отдельным проектом на соответствующих стадиях проектирования по мере застройки новых площадок на I очередь и расчетный срок.

Первый этап развития схемы водоснабжения

Развитие многоквартирной жилой застройки.

1. За счет завершения строительства - Квартал секционной застройки по ул. Северной;

Развитие усадебной жилой застройки за счет реконструкции территории:

Площадка №1 в северной части поселка, в том числе застройка за счет завершения строительства

На свободных территориях

Площадка №2 в северо-восточной части поселка;

Площадка №3 в южной части поселка.

Второй этап развития схемы водоснабжения

Перевод садово-дачных участков, под индивидуальную жилую застройку - Площадка №5 в западной части поселка.

П.г.т. Усть-Кинельский

В целях улучшения качества питьевой воды необходимо:

- реализация «Рекомендаций по улучшению качества питьевой воды для п.г.т. Алексеевка и Усть-Кинельский» 288-НАО, разработанных научно-производственной фирмой «ЭКОС» г. Самара в 2013 г., а именно - провести техническое перевооружение существующей системы очистки воды, связанной с применением жидкого хлора, как средство обеззараживания воды. Целесообразно использовать централизованную установку обратного осмоса;
- построить участок водовода до застройки в мкр. Советы;
- построить уличные сети водопровода для вновь проектируемой застройки с подключением к существующим сетям. Материал труб – полиэтилен, конструкции колодцев – из современных материалов. Нижеприведенные мероприятия представлены по очередям строительства и по площадкам застройки.

1-ый этап строительства системы водоснабжения:

Завершение строительства кварталов жилой застройки

1. Квартал в северной части поселка между ул. Российская, Васильковая и Ромашковая;
2. Квартал в северо-западной части поселка по ул. Солнечная и Энергетиков;
3. Квартал в северной части поселка в районе пос. Студенцы;
4. Квартал в южной части поселка на берегу р. Большой Кинель.

Строительство новой жилой застройки:

1. *За счет уплотнения жилого фонда* - Площадка №1 в северной части поселка в районе мкр. Студенцы;
2. *За счет строительства на свободных территориях:*
Площадка №2 в центральной части поселка к югу от территории элитного тока НИИСС;
Площадка №3 в юго-западной части поселка в районе мкр. Советы;
Площадка №4 в северо-восточной части поселка в районе мкр. Студенцы.
3. *Перевод садово-дачных участков под индивидуальную жилую застройку:*
Площадка №5 к северо-западу от территории элитного тока НИИСС;
Площадка №6 в западной части поселка по ул. Шоссейной;
Площадка №7 в западной части поселка.

2-ый этап строительства системы водоснабжения:

Площадки №8, №9 и №10 в восточной части поселка;

Площадка №11 в западной части поселка.

Таблица 3.2.3 - Расход воды отдельно по каждой очереди строительства.

Очеред- ность строи- тельства	Наименование	Расч. число жит.	Qср. сут. хоз. быт. м³	Qсут. полив. м³	Qсут. общ. м³
многоквартирная застройка жилой зоны г. Кинель					
I	<i>Площадки №1÷6</i> застройка за счёт уплотнения существующей застройки, согласно ранее запроектир. объектам	1851	518,28	129,57	647,85
I	<i>Площадка №7</i> за счет реконструкции территории - замены ветхого жилого фонда по ул. Деповской, 28/1,28/2,28/4,28/6,28/7 в Северном жилом районе	1001	280,28	70,07	350,35
I	<i>площадка №8</i> Квартал №14 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда	2584	723,52	180,88	904,4
усадебная застройка г. Кинель					
I	<i>площадка №1</i> Квартал усадебной застройки по ул. Экспериментальной в Южном жилом	217	60,76	15,19	75,95
I	<i>Квартал №24</i> в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной	196	54,88	13,72	68,6
I	<i>Квартал №16А</i> в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда	378	105,84	26,46	132,3
I	<i>Квартал</i> в Юго-Восточном районе в ур. Барабашкино	826	723,52	180,88	904,4
I	<i>Квартал</i> в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части	336	94,08	30,24	124,32
I	За счет строительства новой жилой застройки на свободных территориях (<i>площадка №2 квартал № 28</i>)	697	195,16	48,79	243,95
I	<i>Площадка №3</i> Квартал №18 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда <i>площадка №3</i>	210	58,8	14,7	73,5
I	<i>Площадка №6</i> расположена в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной и ул. Губернской	651	182,28	45,57	227,85
II (расчет- ный срок)	<i>Площадка №4.</i> Квартал №16Б среднеэтажной застройки в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда	411	115,08	28,77	143,85
II (расчет- ный срок)	<i>Площадка №5</i> Квартал №26 усадебной застройки в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной	735	205,8	51,45	257,25
II (расчет- ный срок)	<i>Площадка №7</i> расположена в южной части г.Кинель мкр. Лебедь	1522	426,16	106,54	532,7
II (расчет- ный срок)	<i>Площадка №8</i> расположена в южной части г.Кинель мкр. Елшняги	1666	466,48	116,62	583,1
II (расчет- ный срок)	<i>Площадка №9</i> расположена в южной части г.Кинель мкр. Горный	455	127,4	31,85	159,25
многоквартирная застройка жилой зоны п.г.т. Алексеевка					
I	За счет завершения строительства Квартал секционной застройки по ул. Северной, 5	186	52,08	13,02	65,1
I	<i>Площадка №1</i> Строительство 5-ти этажного жилого дома по ул. Гагарина	63	17,64	4,41	22,05
I	<i>Площадка №2</i> Строительство квартала 5-ти этажной многоквартирной застройки по ул. Северной	251	70,28	17,57	87,85
I	<i>Площадка №3</i> Строительство квартала 5-ти этажной многоквартирной застройки на пересечении ул. Гагарина и ул. Садовая.	123	34,44	8,61	43,05

Продолжение таблицы 3.2.3

Очередность строительства	Наименование	Расч. число жит.	Qср. сут. хоз. быт. м³	Qсут. полив. м³	Qсут. общ. м³
усадебная застройка п.г.т. Алексеевка					
I	Квартал 1-2 этажной усадебной застройки в северной части пгт. Алексеевка планируется согласно ранее разработанной проектной документации	151	42,28	13,59	55,87
I	<i>Площадка №1</i> расположена в северной части	39	10,92	2,73	13,65
I	<i>Площадка №2</i> расположена в северо-восточной части	130	36,4	9,1	45,5
I	<i>Площадка №3</i> расположена в южной части	35	9,8	2,45	12,25
усадебная застройка п.г.т. Усть-Кинельский					
I	Квартал в северной части между ул. Российской, Васильковой и Ромашковой	102	28,56	7,14	35,7
I	Квартал в северо-западной части по ул. Солнечной, ул. Энергетиков	95	26,6	6,65	33,25
I	Квартал в северной части в мкр. Студенцы	798	223,44	55,86	279,3
I	Квартал в южной части на берегу р. Бол. Кинель	179	50,12	12,53	62,65
I	<i>Площадка №1</i> расположена в северной части в мкр-не Студенцы	74	20,72	5,18	25,9
I	<i>Площадка №2</i> расположена в центральной части к югу от территории Элитного тока НИИСС	39	10,92	2,73	13,65
I	<i>Площадка №3</i> расположена к юго-западу в районе п.Советы (в границах г.о. Кинель	725	203	65,25	268,25
I	<i>Площадка №4</i> расположена в северо-восточной части в мкр. Студенцы	161	45,08	11,27	56,35
I	<i>Площадка №5</i> расположена к северо-западу от территории Элитного тока НИИСС	94	26,32	6,58	32,9
I	<i>Площадка №6</i> расположена в западной части по ул. Шоссейной	238	66,64	16,66	83,3
II (расчетный срок)	<i>Площадка №7</i> расположена в западной части	679	190,12	47,53	237,65
	<i>Площадка №8</i> расположена в восточной части	178	49,84	12,46	62,3
	<i>Площадка №9</i> расположена в восточной части	777	217,56	54,39	271,95
	<i>Площадка №14</i> расположенной в восточной части	1295	362,6	90,65	453,25
	<i>Площадка №10</i> расположена в восточной части	1358	380,24	95,06	475,3
	<i>Площадка №11</i> расположена в западной части	420	117,6	29,4	147

Показатели прогноза спроса по водоотведению

Все объекты вновь проектируемого строительства г.о. Кинель подлежат канализованию.

Предлагаются следующие варианты канализования:

г. Кинель

- 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 НПФ «Экос».

п.г.т. Алексеевка

- новые объекты строительства подключаются к существующей системе канализации;

п.г.т. Усть-Кинельский

- новые объекты строительства подключаются к существующей системе канализации;
- площадки в поселке Студенцы и площадка на берегу р. Большая Кинель канализуются централизованно с отводом стоков на реконструируемые очистные сооружения. Для чего необходимо построить систему уличных коллекторов и канализационных насосных станций (КНС). Там, где централизованное канализование не представляется возможным площадки в поселке Советы, 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).

Дождевая канализация

г. 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.

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

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

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

Расчетные расходы воды на г.о. Кинель представлены в таблице 3.2.4.

Таблица 3.2.4 - Расход воды отдельно по каждой очереди строительства.

Очередность строительства	Наименование	Расч. число жит.	Расход стоков, м³/сут
многоквартирная застройка жилой зоны г. Кинель			
I	Площадки №1÷6 застройка за счёт уплотнения существующей застройки, согласно ранее запроектир. объектам	1851	518,28
I	Площадка №7 за счет реконструкции территории - замены ветхого жилого фонда по ул. Деповской, 28/1,28/2,28/4,28/6,28/7 в Северном жилом районе	1001	280,28
I	площадка №8 Квартал №14 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда	2584	723,52
усадебная застройка г. Кинель			
I	площадка №1 Квартал усадебной застройки по ул. Экспериментальной в Южном жилом	217	60,76
I	Квартал №24 в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной	196	54,88
I	Квартал №16А в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда	378	105,84
I	Квартал в Юго-Восточном районе в ур. Барабашкино	826	723,52
I	Квартал в Юго-Восточном районе к северо-западу от военной части	336	94,08
I	За счет строительства новой жилой застройки на свободных территориях (площадка №2 квартал № 28)	697	195,16
I	Площадка №3 Квартал №18 в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда площадка №3	210	58,8
I	Площадка №6 расположена в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной и ул. Губернской	651	182,28
II (расчетный срок)	Площадка №4. Квартал №16Б среднеэтажной застройки в Юго-Восточном районе по ул. 27 Партсъезда	411	115,08
II (расчетный срок)	Площадка №5 Квартал №26 усадебной застройки в Юго-Восточном районе по ул. Перспективной	735	205,8
II (расчетный срок)	Площадка №7 расположена в южной части г.Кинель мкр. Лебедь	1522	426,16
II (расчетный срок)	Площадка №8 расположена в южной части г.Кинель мкр. Елшняги	1666	466,48
II (расчетный срок)	Площадка №9 расположена в южной части г.Кинель мкр. Горный	455	127,4
многоквартирная застройка жилой зоны п.г.т. Алексеевка			
I	За счет завершения строительства Квартал секционной застройки по ул. Северной, 5	186	52,08
I	Площадка №1 Строительство 5-ти этажного жилого дома по ул. Гагарина	63	17,64
I	Площадка №2 Строительство квартала 5-ти этажной многоквартирной застройки по ул. Северной	251	70,28
I	Площадка №3 Строительство квартала 5-ти этажной многоквартирной застройки на пересечении ул. Гагарина и ул. Садовая	123	34,44
усадебная застройка п.г.т. Алексеевка			
I	Квартал 1-2 этажной усадебной застройки в северной части пгт. Алексеевка планируется согласно ранее разработанной проектной документации	151	42,28
I	Площадка №1 расположена в северной части	39	10,92
I	Площадка №2 расположена в северо-восточной части	130	36,4
I	Площадка №3 расположена в южной части	35	9,8

Очеред- ность строитель- ства	Наименование	Расч. число жит.	Расход стоков, м³/сут
усадебная застройка п.г.т. Усть-Кинельский			
I	Квартал в северной части между ул. Российской, Васильковой и Ромашковой	102	28,56
I	Квартал в северо-западной части по ул. Солнечной, ул. Энергетиков	95	26,6
I	Квартал в северной части в мкр. Студенцы	798	223,44
I	Квартал в южной части на берегу р. Бол. Кинель	179	50,12
I	Площадка №1 расположена в северной части в мкр-не Студенцы	74	20,72
I	Площадка №2 расположена в центральной части к югу от территории Элитного тока НИИСС	39	10,92
I	Площадка №3 расположена к юго-западу в районе п.Советы (в границах г.о. Кинель	725	203
I	Площадка №4 расположена в северо-восточной части в мкр. Студенцы	161	45,08
I	Площадка №5 расположена к северо-западу от территории Элитного тока НИИСС	94	26,32
I	Площадка №6 расположена в западной части по ул. Шоссейной	238	66,64
II (расчетный срок)	Площадка №7 расположена в западной части	679	190,12
	Площадка №8 расположена в восточной части	178	49,84
	Площадка №9 расположена в восточной части	777	217,56
	Площадка №14 расположенной в восточной части	1295	362,6
	Площадка №10 расположена в восточной части	1358	380,24
	Площадка №11 расположена в западной части	420	117,6

Показатели перспективного спроса на электроснабжение

Расчет электрических нагрузок выполнен по укрупненным показателям согласно «Инструкции по проектированию городских электрических сетей» РД 34.20.185-94 с изменениями и дополнениями и СПЗ1-110-2003 (Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий).

г. Кинель

Для электроснабжения проектируемых площадок №2, №3, №6, №8 на свободных территориях проектом предусмотрено строительство распределительного пункта со встроенной подстанцией (РП), которая запитывается по 2 категории надежности электроснабжения от двух источников питания. Подстанции, запроектированные на этих площадках, запитываются: двухтрансформаторные – от РП по двухлучевой схеме с закольцовкой, однострансформаторные по петлевой схеме.

Ожидаемая нагрузка строительства 1 очереди – 2462 кВт, при расчетном сроке – 2000 кВт.

Суммарная протяженность кабельных линий КЛ-10 кВ (строит. длина) составляет 1500 м. Суммарная протяженность воздушных линий ВЛ-10 кВ (строит. длина) составляет

4750 м. Расчет мощности по перспективным потребителям г. Кинель представлен в таблицах 3.2.5 – 3.2.9.

Таблица 3.2.5 – Расчет мощности площадок №1 - №3 г. Кинель

№ п/п	Наименование	Удельная расчет. ком.-быт. нагрузка кВт/чел.	Количество жителей, чел.	Расчетная нагрузка кВт	Кол-во, шт.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Площадка №1 (за счет уплотнения жилого фонда) 1 очередь						
1	Расчетная нагрузка жилых, общественных зданий, коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания, наружного освещения	0,41	207	85		РД 34.20.185-94 Изменения и дополнения
2	Расчетная нагрузка с учетом мелко-промышленных потребителей Коэффициент мощности $\cos \varphi$	K=1,2	0,96	102		
3	Полная нагрузка на подстанции, кВА			106		
4	Коэффициент загрузки тр-ров		0,66			
5	Трансформаторные подстанции			1х160 кВА	1 шт.	
6	Строительная длина линии, ВЛ-10кВ			200		
Площадка №2 (строительство на свободных территориях) 1 очередь						
1	Расчетная нагрузка жилых, общественных зданий, коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания, наружного освещения	0,41	697	286		РД 34.20.185-94 Изменения и дополнения
2	Расчетная нагрузка с учетом мелко-промышленных потребителей Коэффициент мощности $\cos \varphi$	K=1,2	0,93	343		
3	Полная нагрузка на подстанции, кВА			369		
4	Коэффициент загрузки тр-ров		0,55			
5	Трансформаторные подстанции			2х160 кВА 1х100 кВА	1 шт. 3 шт.	
Площадка №3 (строительство на свободных территориях) 1 очередь						
1	Расчетная нагрузка жилых, общественных зданий, коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания, наружного освещения	0,41	210	86		РД 34.20.185-94 Изменения и дополнения
2	Расчетная нагрузка с учетом мелко-промышленных потребителей Коэффициент мощности $\cos \varphi$	K=1,2	0,96	103		
3	Полная нагрузка на подстанции, кВА			108		
4	Коэффициент загрузки тр-ров		0,67			
5	Трансформаторные подстанции			1х160 кВА	1 шт.	

Таблица 3.2.6 – Расчет мощности квартала №16А и усадебных застроек по ул. Барабашкино и в Юго-восточном районе к северо-западу от военной части г. Кинель

№ п/п	Наименование	Удельная расчет. ком.-быт. нагрузка кВт/чел.	Количество жителей	Расчетная нагрузка кВт	Кол-во, шт	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Квартал 16А (за счет завершения строительства) 1 очередь						
1	Расчетная нагрузка жилых, общественных зданий, коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания, наружного освещения	0,39	378	148		РД 34.20.185-94 Изменения и дополнения

№ п/п	Наименование	Удельная расчет. ком.- быт. нагрузка кВт/чел.	Коли- чество жители	Расчетная нагрузка кВт	Кол- во, шт	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
2	Расчетная нагрузка с учетом мелко-промышленных потребителей Коэффициент мощности $\cos \varphi$	K=1,2	0,96	177		
3	Полная нагрузка на подстанции, кВА			184		
4	Коэффициент загрузки тр-ров		0,74			
5	Трансформаторные подстанции			1x250 кВА	1 шт	
Усадебная застройка в ул. Барабашкино г. Кинель (за счет завершения строительства), 1 очередь						
1	Расчетная нагрузка жилых, общественных зданий, коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания, наружного освещения	0,39	826	322		РД 34.20.185-94 Изменения и дополнения
2	Расчетная нагрузка с учетом мелко-промышленных потребителей Коэффициент мощности $\cos \varphi$	K=1,2	0,96	387		
3	Полная нагрузка на подстанции, кВА			403		
4	Коэффициент загрузки тр-ров		0,61			
5	Трансформаторные подстанции			1x250 кВА 1x160 кВА	2 шт 1 шт	
Усадебная застройка в Юго-восточном районе к северо-западу от военной части г. Кинель (за счет завершения строительства), 1 очередь						
1	Расчетная нагрузка жилых, общественных зданий, коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания, наружного освещения	0,41	336	131		РД 34.20.185-94 Изменения и дополнения
2	Расчетная нагрузка с учетом мелко-промышленных потребителей Коэффициент мощности $\cos \varphi$	K=1,2	0,96	157		
3	Полная нагрузка на подстанции, кВА			164		
4	Коэффициент загрузки тр-ров		0,66			
5	Трансформаторные подстанции			1x250 кВА	1 шт	

Таблица 3.2.7 – Расчет мощности площадки №6, квартала №24 и квартальной застройки по ул. Экспериментальной в Южном жилом районе г. Кинель

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум.	Максимальная мощность, кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6
Квартальная застройка по ул. Экспериментальной в Южном жилом районе г. Кинель (за счет завершения строительства), 1 очередь					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттедж	n=62 1,289 80	1	80	
2	Полная нагрузка на подстанции, кВА			83	
3	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,96		
4	Мощность трансформаторов			1x160 кВА	2 шт
5	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,52		
Квартал №24 (за счет завершения строительства) 1 очередь					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=56 1,32 74	1	74	
2	Торговый центр	71	0,8	57	
3	Наружное освещение	5	1	5	
4	Суммарная нагрузка на подстанции, кВт			136	

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум.	Максимальная мощность, кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6
5	Полная нагрузка на подстанции, кВА			146	
6	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,93		
7	Мощность трансформаторов			1x250 кВА	1 шт
8	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,58		
Площадка №6 (строительство на свободных территориях), 1 очередь					
1	Суммарное количество коттеджей	n=186			
	Удельная расчетная нагрузка на коттедж	0,7812			
	Расчетная нагрузка на коттеджи	145	0,4	58	
2	Наружное освещение	20	1	20	
3	Детский сад на 280 мест	129	0,8	103	
4	Школа на 350 мест	204	1	204	
5	Дом культуры	92	0,8	74	
6	Поликлиника	83	0,8	67	
7	Магазин	10	0,8	8	
8	Гостиница	46	0,7	32	
9	Суммарная расчетная нагрузка			532	
10	Полная нагрузка на подстанции, кВА			574	
11	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,93		
12	Мощность трансформаторов			1x160 кВА 2x160 кВА 2x250 кВА	2 шт. 1 шт. 1 шт.
13	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,5		

Таблица 3.2.8 – Расчет мощности общественных зданий г. Кинель

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум.	Максимальная мощность, кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6
1 очередь					
1	Детский сад на 280 мест по ул. Фестивальной	129	1	129	
2	Полная нагрузка на подстанции, кВА			132	
3	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,98		
4	Мощность трансформаторов с учетом подключения 5 эт. жилого дома			2x160 кВА	1 шт
5	Строительная длина КЛ-10 кВ	250 м			
6	Торговый центр в кв. №24	71		учтен	
7	Пождепо на 2 авт.на ул. 22 Партсъезда к существующим сетям Хоккейная площадка в Южном районе к существующим сетям	30 15			
8	Физ.-оздоровит. комплекс на ул. 22 Партсъезда	200			
9	Мощность трансформаторов			2x250 кВа	1 шт
10	Строительная длина ВЛ-10 кВ	150 м			

Таблица 3.2.9 – Расчет мощности площадок №4 - №5 г. Кинель и площадок №7 мкр. Лебедь, №8 мкр. Елшняги, №9 мкр. Горный г. Кинель

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум.	Максимальная мощность, кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6
Площадка №4 (строительство на свободных территориях) (Расчетный срок строительства)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=119 1,0348 123			
2	Наружное освещение	5	1	5	
3	Суммарная расчетная нагрузка			128	
4	Полная нагрузка на подстанции, кВА			133	
5	Коэффициент мощности cos γ		0,96		
6	Мощность трансформаторов			1x250 кВА	1 шт.
7	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,51		
Площадка №5 (строительство на свободных территориях) (Расчетный срок строительства)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=210 0,996 209			
2	Наружное освещение	15	1	15	
3	Детский сад на 320 мест	147	0,8	118	
4	Школа на 750 мест	260	0,8	208	
5	Предприятие бытового обслуживания	353	1	353	
6	Торговый центр	71,2	0,8	57	
7	Суммарная расчетная нагрузка			835	
8	Полная нагрузка на подстанции, кВА			898	
9	Коэффициент мощности cos γ		0,96		
10	Мощность трансформаторов			2x250 кВА 1x160 кВА 1x100 кВА	2 шт. 2 шт. 1 шт.
11	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,63		
Площадка №7 мкр. Лебедь перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (Расчетный срок строительства)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=435 0,9 392			
2	Наружное освещение	8	1	8	
3	Магазин	16	1	16	
4	Суммарная расчетная нагрузка			416	
5	Полная нагрузка на подстанции, кВА			435	
6	Коэффициент мощности cos γ		0,96		
7	Мощность трансформаторов			1x160 кВА 1x250 кВА	2 шт. 2 шт.
8	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,53		
9	Строительная длина ВЛ-10 кВ	2300 м			
Площадка №8 мкр. Елшняги перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (Расчетный срок строительства)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=476 0,89 424			
2	Наружное освещение	10	1	10	
3	Магазин	8	1	8	
4	Школа, дет.сад	90	0,4	36	
5	Суммарная расчетная нагрузка			478	
6	Полная нагрузка на подстанции, кВА			498	

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум.	Максимальная мощность, кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6
7	Коэффициент мощности $\cos \gamma$		0,96		
8	Мощность трансформаторов			2х250 кВА 1х250 кВА	1 шт. 2 шт.
9	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,66		
10	Строительная длина ВЛ-10 кВ	800 м			
11	Вынос ВЛ-10 кВ	400 м			
Площадка №9 мкр. Горный перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (Расчетный срок строительства)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=130 1,03 140	1	140	
2	Полная нагрузка на подстанции, кВА			145	
3	Коэффициент мощности $\cos \gamma$		0,96		
4	Мощность трансформаторов			1х100 кВА 1х250 кВА	1 шт. 1 шт.
5	Строительная длина ВЛ-10 кВ	900 м			

п.г.т. Алексеевка

Для электроснабжения проектируемых площадок запроектированы распределительные подстанции напряжением: 10/0,4 кВ, которые запитываются от существующих воздушных фидеров 10кВ.

Ожидаемая расчетная нагрузка на 1 очередь строительства 375 кВт. Расчет мощности по потребителям п.г.т. Алексеевка представлен в таблицах 3.2.10-3.2.11.

Таблица 3.2.10 – Расчет мощности площадок №2 и №3 п.г.т. Алексеевка

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум	Максимальная мощность кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6
Площадка 2 (в северно-восточной части) 1 оч.					
1	Суммарная количество коттеджей Удел. расч. нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=37 1,6 59,2	1	59,2	СП 31-110-2003 Таб.6.13, 6.14
2	Наружное освещение	3	1	3	
3	Суммарная нагрузка на подстанцию			62	
4	Коэффициент мощности $\cos \gamma$		0,96		
5	Полная нагрузка на подстанции, кВа			65	
6	Мощность трансформаторов			1 х 100кВА	
7	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,65		
8	Длина ВЛ-10кВ	550М			
Площадка3 (в южной части) 1 оч.					
1	Суммарная количество коттеджей Удел. расч. нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=10 2,766 28	1	28	СП 31-110-2003 Таб.6.13, 6.14
2	Коэффициент мощности $\cos \gamma$		0,96		
3	Полная нагрузка кВА			29	
4	Питание от существующих сетей 0,4кВ с заменой на больший трансформатор				
5	Вынос линии ВЛ-10кВ	200М			

Таблица 3.2.11 – Расчет мощности административно–общественных зданий п.г.т.

Алексеевка

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум.	Максимальная мощность, кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6
В существующей части п.г.т. Алексеевка					
1	Детский сад на 190мест	87,4	1	87,4	
2	Детский сад на 100мест	62	1	62	
3	Реконструкция дома культуры «Дружба»	20 (добав.)			
4	Физкультурно-оздоровительный комплекс	69	1	69	
5	Магазин с аптекой площадка 1	15	1	15	
6	Торговый рынок	30	1	30	

п.г.т. Усть-Кинельский

Расчет мощности по потребителям п.г.т. Усть -Кинельский представлен в таблицах 3.2.12 – 3.2.14.

Ожидаемая нагрузка строительства 1 очереди – 986 кВт, на расчетный срок строительства – 791 кВт.

Таблица 3.2.12 – Расчет мощности площадки №1 и №2 п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременно-сти и участия в максимум.	Максимальная мощность, кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6
Площадка №1 (1 очередь)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=11 2,5 27	0,4	11	
2	Наружное освещение	8	1	8	
3	Детский сад на 190 мест	90	1	90	
4	Центр досуга	69	0,8	55	
5	Суммарная расчетная нагрузка			171	
6	Полная нагрузка на подстанции, кВА			184	
7	Коэффициент мощности cos Y		0,93		
8	Мощность трансформаторов			2x160 кВА 1x250 кВА с учетом присоединения ранее запроект. домов	1 шт. 1 шт.
9	Строительная длина ВЛ-6 кВ	350 м			
Площадка №2 (1 очередь)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=11 2,5 27	1	27	

Таблица 3.2.13 – Расчет мощности площадки №3 п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование	Удельная расчет. ком.-быт. нагрузка кВт/чел.	Количество жителей	Расчетная нагрузка кВт	Кол-во, шт.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Площадка №3, 1 очередь						
1	Расчетная нагрузка жилых, общественных зданий, коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания, наружного освещения	0,39	725	283		РД 34.20.185-94 Изменения и дополнения
2	Расчетная нагрузка с учетом мелкопромышленных потребителей Коэффициент мощности $\cos \varphi$	$K=1,3$	0,93	370		
3	Полная нагрузка на подстанции, кВА			400		
4	Коэффициент загрузки тр-ров		0,6			
5	Трансформаторные подстанции			2х250 кВА 1х160 кВА	1 шт. 2 шт.	
6	Строительная длина ВЛ-6 кВ	550 м				
7	Вынос ВЛ-6кВ	1800 м				

Таблица 3.2.14 – Расчет мощности площадки №4 – №7 п.г.т. Усть-Кинельский

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент одновременности и участия в максимум.	Максимальная мощность, кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6
Площадка №4 (1 очередь)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=46 1,36 63	1	63	
2	Наружное освещение	3	1	3	
3	Детский сад	40	0,4	16	
4	Суммарная расчетная нагрузка			82	
5	Полная нагрузка на подстанции, кВА			88	
6	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,93		
7	Мощность трансформаторов			1х160 кВА	1 шт.
8	Строительная длина ВЛ-6 кВ	100 м			
9	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,55		
Площадка №5 перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (1 очередь)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=27 1,75 74	1	47	
2	Наружное освещение	1	1	1	
3	Суммарная расчетная нагрузка			48	
4	Полная нагрузка на подстанции, кВА			50	
5	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,96		
6	Мощность трансформаторов			1х100 кВА	1 шт.
11	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,5		
Площадка №6 перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (1 очередь)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=68 1,28 87	1	87	
2	Наружное освещение	3	1	3	

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент од- новременности и участия в макси- мум	Макси- мальная мощность, кВт	При ме- ча- ние
3	Суммарная расчетная нагрузка			90	
4	Полная нагрузка на подстанции, кВА			94	
5	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,96		
6	Мощность трансформаторов			1х160 кВА	1 шт.
7	Вынос ВЛ-6 кВ	350 м			
8	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,59		
Площадка №7 перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (1 очередь)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=194 1 194	1	194	
2	Наружное освещение	4	1	4	
3	Суммарная расчетная нагрузка			198	
4	Полная нагрузка на подстанции, кВА			206	
5	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,96		
6	Мощность трансформаторов			1х160 кВА 1х100 кВА	2 шт. 1 шт.
7	Вынос ВЛ-6 кВ	400 м			
8	Строительная длина ВЛ-6 кВ	400 м			
9	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,45		
Площадка №8 перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (расчетный срок)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=51 1,35 69	1	69	
2	Наружное освещение	2	1	2	
3	Суммарная расчетная нагрузка			71	
4	Полная нагрузка на подстанции, кВА			74	
5	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,96		
6	Мощность трансформаторов			1х160 кВА	1 шт.
7	Строительная длина ВЛ-6 кВ	500 м			
8	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,46		
Площадка №9 перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (расчетный срок)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=222 0,98 218	1	218	
2	Наружное освещение	5	1	5	
3	Суммарная расчетная нагрузка			223	
4	Полная нагрузка на подстанции, кВА			232	
5	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,96		
6	Мощность трансформаторов			1х160 кВА 1х250 кВА	1 шт. 1 шт.
7	Строительная длина ВЛ-6 кВ	300 м			
8	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,56		
Площадка №10 перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (расчетный срок)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=388 0,92 357	1	357	
2	Наружное освещение	10	1	10	
3	Суммарная расчетная нагрузка			367	
4	Полная нагрузка на подстанции, кВА			382	

№ п/п	Наименование нагрузок	Присоединенная мощность, кВт	Коэффициент од- новременности и участия в макси- мум	Макси- мальная мощность, кВт	При- ме- ча- ние
5	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,96		
6	Мощность трансформаторов			1х160 кВА 1х250 кВА	1 шт. 2 шт.
7	Строительная длина ВЛ-6 кВ	500 м			
8	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,58		
Площадка №11 перевод садово-дачных участков под индивидуальную застройку (расчетный срок)					
1	Суммарное количество коттеджей Удельная расчетная нагрузка на коттедж Расчетная нагрузка на коттеджи	n=120 1,06 127	1	127	
2	Наружное освещение	3	1	3	
3	Суммарная расчетная нагрузка			130	
4	Полная нагрузка на подстанции, кВА			135	
5	Коэффициент мощности $\cos \varphi$		0,96		
6	Мощность трансформаторов			1х250 кВА	1 шт.
7	Строительная длина ВЛ-6 кВ	250 м			
8	Коэффициент загрузки трансформаторов		0,54		

Показатели прогноза спроса по газоснабжению

Проектом генерального плана г.о. Кинель планируется обеспечить централизованным газоснабжением перспективные территории населенных пунктов г.о. Кинель, для чего необходимо:

- проложить газопроводы высокого и низкого давления;
- построить газорегуляторные пункты (ГРП, ГРПБ, ШГРП). Тип – согласно техническим условиям владельца сетей.

Прокладка газопроводов подземная из полиэтиленовых труб и надземная – из стальных.

Приборы учета расхода газа устанавливаются у каждого потребителя.

Ориентировочные расходы газа на вновь проектируемую жилую застройку как многоквартирную, так и усадьбную посчитаны при варианте поквартирного отопления и горячего водоснабжения (установка котла в каждой квартире на отопление и ГВС) и установка ПГ-4. Расход газа на новое строительство приведен ориентировочно по очередям и площадкам застройки в таблицах 3.2.15 – 3.2.17. Окончательные расходы газа уточняются на стадии рабочего проектирования.

Таблица 3.2.15 - Расход газа для проектируемых объектов г. Кинель

Наименование потребителей	Местоположение Площадка №	Расход газа, м³/час	Протяженность сетей L, км
I очередь строительства			
Юго-восточный район			
Усадебная жилая застройка на соцкультбыт	Квартал №24 ул. Перспективная за счет завершения строительства	125.98 102.22	1,92
Усадебная жилая застройка	Квартал №16 А, ул. XXVII Партсъезда За счет завершения строительства	241.53	3,679
Усадебная жилая застройка	ур. Барабашкино за счет завершения строи- тельства	524.63	7,866
Усадебная жилая застройка	Квартал к северо-западу от воинской части За счет завершения строительства	214.69	3,996
Строительство на свободных территориях			
Усадебная жилая застройка на соцкультбыт	Площадка №2 квартал №28 по ул. Перспек- тивной	442.375 73.47	5,681
Усадебная жилая застройка	Площадка №3 квартал №18, ул. XXVII Партсъезда	134.99	1,32
Усадебная жилая застройка	Площадка №4 квартал 16Б, ул. XXVII Партсъезда	264.54	2,48
Усадебная жилая застройка	Площадка №5 квартал №26, по ул. Перспек- тивной	466.83 448.5	2,65
Усадебная жилая застройка на соцкультбыт	Площадка №6 по ул. Перспективная - Гу- бернская	413.48 303.63	5,620
Южный район			
Соцкультбыт	Ул. Фестивальная	87.85	4,2
Соцкультбыт	Ул. Станичная	67.88	
Усадебная жилая застройка	Ул. Экспериментальная за счет завершения строительства	139.49	
Усадебная жилая застройка	Площадка №1 ул. Экспериментальная за счет уплотнения жилого фонда	132.74	
Мкр. Елшняги			
Соцкультбыт	Ул. Светлая-Сибирская	77.47	
Соцкультбыт	Мкр. Лебедь	31.94	
На расчетный срок			
Юго-восточный район			
Соцкультбыт	Площадка №5	448.5	

Таблица 3.2.16 - Расход газа для проектируемых объектов п.г.т. Алексеевка

Потребители газа	Установленное оборудование	Расход газа м³/час	Протяженность сетей, L, км
I очередь строительства			
Усадебная жилая застройка			
Площадка №1 в северной части поселка	ПГ 4+котел с ГВС	130,5	1,07
Площадка №2 в северо-восточной части поселка	ПГ 4+котел с ГВС	83,69	0,85
Площадка №3 в южной части поселка	ПГ 4+котел с ГВС	22,95	0,24

Таблица 3.2.17 - Расход газа для проектируемых объектов п.г.т. Усть-Кинельский

Потребители газа	Местоположение	Расход газа м3/час	Протяженность сетей, L км
Завершение строительства кварталов жилой застройки			
Квартал малоэтажной жилой застройки Соцкультбыт	Северная часть поселка ул. Российская, Васильковская, Ромашковская	65,68 15,97	1,0
Квартал малоэтажной жилой застройки	Северо-западная часть поселка, ул. Солнечная, Энергетиков	61,18	1,21
Квартал усадебной жилой застройки Соцкультбыт	Северная часть поселка мкр. Студенцы	503,79 150,14	11,35
Квартал малоэтажной застройки	Южная часть поселка на берегу р. Большой Кинель	114,95	1,6
I очередь строительства			
За счет уплотнения жилого фонда			
Площадка №1 жилая застройка	Северная часть поселка мкр. Студенцы	47,67	0,48
За счет строительства на свободных территориях			
Площадка №2 жилая застройка	Центральная часть поселка к югу от территории Элитного тока НИИСС	25,25	0,73
Площадка №3 жилая застройка Соцкультбыт	Юго-западная часть поселка, мкр.Советы	457,39 119,79	4,87
Площадка №4 жилая застройка Соцкультбыт	Северо-восточная часть поселка мкр. Студенцы	103,73 20,76	0,94
Перевод садово-дачных участков под индивидуальную жил.застройку			
I очередь строительства			
Площадка №5	К северо-западу от территории элитного тока НИИСС	61,22	-
Площадка №6	Западная часть поселка ул. Шоссейная	152,8	-
Площадка №7	В западной части поселка	431,26	-
На расчетный срок строительства			
Площадка №8 СТД «Радуга»	В восточной части поселка	114,95	-
Площадка №9 СТД «Строитель»	В восточной части поселка	490,53	-
Площадка №10 СТД «СПХ МИС»	В восточной части поселка	852,12	-
Площадка №11 С.Т.Учхоза и г. Самара	Западная часть поселка мкр.Советы	266,76	-

4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Г.О. КИНЕЛЬ

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры г.о. Кинель Самарской области представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры г.о. Кинель Самарской области

Наименование показателей	Ед. изм.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022-	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Критерии доступности для населения коммунальных услуг																					
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе населения	%	7,00%	7,09%	7,14%	7,22%	7,31%	7,40%	7,49%	8,76%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Численность населения, получающего коммунальные услуги	чел.	57130	57 437	57 437	57 437	59 410	59 410	59 410	67 960	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
2. Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки																					
Показатели спроса на тепловую энергию, всего	Гкал/час	182,99	182,99	182,99 1	182,991	235,987	235,99	235,98 7	286,52 5	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Административно-общественные здания (в т.ч. многоквартирные дома)	Гкал/час	37,651	37,651	37,651	37,651	46,987	46,987	46,987	49,795	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Индивидуальные жилые дома	Гкал/час	145,34	145,34	145,34	145,34	189,0	189,0	189,0	236,7	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Прочие потребители	Гкал/час	-	-	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Показатель спроса на воду, всего	м³/сут	6564,9	6564,9	6564,9 3	6564,93	11107,4	11107	11107,41	14479,16	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Административно-общественные здания	м³/сут	493,7	493,7	493,7	493,7	560,89	560,89	560,89	579,04	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Индивидуальные жилые дома	м³/сут	5030,96	5030,96	5030,96	5030,96	9405,70	9405,70	9405,70	12759,3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Прочие потребители	м³/сут	1040,3	1040,3	1040,27	1040,27	1140,82	1140,8	1140,82	1140,82	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Показатель спроса на водоотведение, всего	м³/сут	4549,8	4549,8	4549,83	4549,83	8096,6	8096,6	8096,6	10773,67	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Административно-общественные здания	м³/сут	388,7	388,74	388,74	388,74	455,94	455,94	455,94	474,1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Индивидуальные жилые дома	м³/сут	3443,1	3443,1	3443,12	3443,12	6922,69	6922,7	6922,69	9581,6	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Прочие потребители	м³/сут	718,0	717,97	717,97	717,97	717,97	717,97	717,97	717,97	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3. Величина новых нагрузок, присоединяемых в перспективе																					
Прирост тепловых нагрузок, в том числе	Гкал/час	-	-	-	-	52,996	0	0	50,538	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Административно-общественные здания	Гкал/час	-	-	-	-	9,336	0	0	2,808	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Индивидуальные жилые дома	Гкал/час	-	-	-	-	43,66	0	0	47,73	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Продолжение таблицы 4.1

Наименование показателей	Ед. изм.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022-	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Прочие потребители	Гкал/час	-	-	-	-	-	-	-	-												
Прирост потребления воды, в том числе	м³/сут	-	-	-	-	4542,48	0	0	3371,7 5	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Административно-общественные здания	м³/сут	-	-	-	-	4374,74	0	0	18,15	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Индивидуальные жилые дома	м³/сут	-	-	-	-	67,19	0	0	3353,6	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Прочие потребители	м³/сут	-	-	-	-	100,55	0	0	0	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Прирост объемов водоотведения, в том числе	м³/сут	-	-	-	-	3546,77	0	0	2677,0 7	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Административно-общественные здания	м³/сут	-	-	-	-	67,2	0	0	18,16	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Индивидуальные жилые дома	м³/сут	-	-	-	-	3479,57	0	0	2658,9 1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Прочие потребители	м³/сут	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Показатели степени охвата потребителей приборами учета																					
Доля объема электроэнергии, расчеты за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления электроэнергии, в том числе	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в бюджетных организациях	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
в индивидуальных жилых домах	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Продолжение таблицы 4.1

Наименование показателей	Ед. изм.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022-	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
в многоквартирных домах	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля объема теплоэнергии, расчеты за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления теплоэнергии, в том числе	%	18,37	18	28	44	58	80	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в бюджетных организациях	%	54,8	36,3	45	59	67	80	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в индивидуальных жилых домах	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
в многоквартирных домах	%	2	4,6	10	30	50	80	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля объема воды, расчеты за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме потребления воды, в том числе	%	94,5	87,4	88	91	93	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в бюджетных организациях	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в индивидуальных жилых домах	%	89	87,9	90	93	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в многоквартирных домах	%	78,1	73,6	75	80	85	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме	%	66,72	70	75	81	86	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Продолжение таблицы 4.1

Наименование показателей	Ед. изм.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022-	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
потребления природного газа, в том числе																					
в бюджетных организациях	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
в индивидуальных жилых домах	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
в многоквартирных домах	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5. Показатели надежности систем ресурсоснабжения																					
Количество аварий на сетях коммунальной инфраструктуры																					
на тепловых сетях	ед./км	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
на сетях водоснабжения	ед./км	0,7	0,61	0,5	0,3	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
на сетях электроснабжения	ед./км	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
на сетях газоснабжения	ед./км	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Перебои в снабжении потребителей коммунальным ресурсом																					
тепловая энергия	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
водоснабжение	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
электроснабжение	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
газоснабжение	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
сбор и вывоз ТБО	Час/чел	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Количество часов предоставления коммунальной услуги																					
тепловая энергия (отопи-	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Продолжение таблицы 4.1

Наименование показателей	Ед. изм.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022-	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
тельный период)																					
водоснабжение	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
электроснабжение	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
газоснабжение	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
сбор и вывоз ТБО	Час/день	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
6. Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов																					
Технологические потери тепловой энергии при передаче по тепловым сетям	%	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кг у.т./Гкал	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	166,3	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход электрической энергии на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	кВт*ч/Гкал	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход холодной воды на единицу тепловой энергии, отпускаемой в тепловую сеть	м³/Гкал	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Потери воды при ее транспортировке	%	37,56	37,56	37,56	37,56	29,7	29,7	29,7	20,0	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Коэффициент потерь воды	тыс. м³/км	13,19	13,19	13,19	13,19	8,59	8,59	8,59	6,05	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Продолжение таблицы 4.1

Наименование показателей	Ед. изм.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022-	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Удельное энергопотребление на перекачку и очистку 1 куб. м сточных вод	кВт*ч/м ³	1,19	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Показатели эффективности потребления коммунального ресурса																					
Удельный расход тепловой энергии на 1 м ² площади бюджетного учреждения	Гкал/м ²	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход воды на одного человека	м ³ /сут	0,135	0,135	0,135	0,135	0,211	0,211	0,211	0,213	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Удельный расход электрической энергии на одного бюджетного работника	кВтч / чел.	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	0,844	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
8. Показатели воздействия на окружающую среду																					
Наличие экологических аварий (например, незапланированные выбросы)	да/нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Капиталовложения в охрану окружающей среды	тыс.ру б.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Обоснование приведенных в таблице 4.1 количественных показателей представлено в разделе 5 «Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры» Обосновывающих материалов.

5. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Совокупная Программа проектов по всем системам ресурсоснабжения г.о. Кинель, включая установку приборов учета, представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Совокупная Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
			Начало	Окончание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения																						
Источники тепловой энергии																						
1	Строительство новой котельной модульного типа БМК №3 тепловой мощностью 0,645 Гкал/час (0,75 МВт)	Обеспечение теплом физкультурно-оздоровительного комплекса г. Кинель	II кв. 2017	III кв. 2017	2 380,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство новой котельной модульного типа БМК №4 тепловой мощностью 0,77 Гкал/час (0,9 МВт)	Обеспечение теплом детского сада на 240 мест в г. Кинель	II кв. 2018	III кв. 2018	2 820,0	564,0	564,0	564,0	564,0	564,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Строительство новой котельной модульного типа БМК №5 тепловой мощностью 0,215 Гкал/час (2,5 МВт)	Обеспечение теплом гостиницы на 140 мест, поликлиники на 170 посещений, школы на 350 мест и детского сада на 280 мест в г. Кинель	II кв. 2021	III кв. 2021	5 450,0	1090,0	1090,0	1090,0	1090,0	1090,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство новой котельной модульного типа БМК №6 тепловой мощностью 0,6	Обеспечение теплом детского сада на 140 мест в г. Кинель	II кв. 2019	III кв. 2019	2 245,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Гкал/час (0,7 МВт)																						
5	Строительство новой котельной модульного типа БМК №7 тепловой мощностью 3,44 Гкал/час (4,0 МВт)	Обеспечение теплом школы на 750 мест, детского сада на 320 мест, торгового центра и ПБО в г. Кинель	II кв. 2022	III кв. 2034	11 270,0	-	-	-	-	6 270,0	6 000,0												
6	Строительство новой котельной модульного типа БМК №8 тепловой мощностью 0,69 Гкал/час (0,8 МВт)	Обеспечение теплом детского сада на 100 мест, магазина с аптекой в г. Кинель	II кв. 2020	IV кв. 2020	2 520,0	-	-	2 520,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Строительство новой котельной модульного типа БМК №9 тепловой мощностью 0,64 Гкал/час (0,75 МВт)	Обеспечение теплом детского сада с начальной школой на 190 мест в г. Кинель	II кв. 2020	IV кв. 2020	2 380,0	-	-	2 380,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения																						
Источники тепловой энергии																						
8	Строительство новой котельной модульного типа БМК №10 тепловой мощностью 0,3 Гкал/час (0,35 МВт)	Обеспечение теплом детского сада на 50 мест в г. Кинель	II кв. 2019	IV кв. 2019	1 350, 0	-	1 350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Строительство новой котельной модульного типа БМК №11 тепловой мощностью 0,52 Гкал/час (0,6 МВт)	Обеспечение теплом центра досу-га на 150 мест в г. Кинель	II кв. 2021	III кв. 2021	2 050, 0	-	-	-	2 050,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Строительство новой котельной модульного типа БМК №12 тепловой мощностью 1,29 Гкал/час (1,5 МВт)	Обеспечение теплом детского сада с начальной школой на 190 мест и торгового центра в г. Кинель	II кв. 2021	III кв. 2021	4 350, 0	-	-	-	4 350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Установка узла учёта тепловой энергии РУС-1(А)-100-С-G-D-340-Р в котельной № 20 по адресу г. Кинель, ул. Орджоникидзе, 122 А	Согласно требованиям Ф3 от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энерго-сбереже-нии...»	II кв. 2018	III кв. 2017	87,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Замена участка теплотрассы диаметром 100 мм протяжённостью 150 м, диаметром 150	Сокращение потерь тепла при транспортировке	II кв. 2018	III кв. 2017	821, 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																		
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																	
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	мм протяжён- ностью 130 м в п. Усть- Кинельский от детского сада № 9 до дома № 10 А по ул. Селекционная																						
13	Замена тепло- трассы диа- метром 100 мм протяжённо- стью 460 м в г. Кинель от дома № 90 до станции ско- рой медицин- ской помощи по ул. Маяков- ского 87	Сокращение потерь тепла при транс- портировке	II кв. 2018	III кв. 2017	1 177, 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого источники тепло- снабжения				38 900,4	2 820,0	3 595,0	4 900,0	11 850,0	6 270,0	5 000,0												
Тепловые сети																							
г. Кинель																							
1	Строительство новых тепло- вых сетей для обеспечения теплом пер- спективных потребителей тепловой энер- гии от БМК №3	Прокладка трубопровода в ППУ изоля- ции Ø 89 – 2000 м, в одно- трубном ис- числении,	II кв. 2018	III кв. 2017	494, 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Строительство новых тепло- вых сетей для обеспечения теплом пер- спективных потребителей тепловой энер- гии от БМК №4	Прокладка трубопровода в ППУ изоля- ции Ø 108 – 160 м, в одно- трубном ис- числении	II кв. 2018	III кв. 2018	452, 8	452,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окончание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения теплом перспективных потребителей тепловой энергии от БМК №5	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 108 – 360 м, Ø 89 – 320 м, Ø 76 – 294 м, в однострубно-м ис-числении	II кв. 2021	III кв. 2021	2 103,2	-	-	-	2 103,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения теплом перспективных потребителей тепловой энергии от БМК №6	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 89 – 100 м, в однострубно-м ис-числении	II кв. 2019	III кв. 2019	247,0	-	247,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения теплом перспективных потребителей тепловой энергии от БМК №7	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 133 – 290 м, Ø 108 – 132 м, Ø 89 – 140 м, в однострубно-м ис-числении	II кв. 2022	III кв. 2034	1 682,2	-	-	-	-	1 000,0	682,2											
6	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения теплом перспективных потребителей тепловой энергии от котельной «Центральная»	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 108 – 40 м, в однострубно-м ис-числении	II кв. 2021	III кв. 2021	113,2	-	-	-	113,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Реконструкция тепловых сетей от котельной №1	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 159 –	II кв. 2017	III кв. 2017	1 559,3	1 559,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 гг.	По годам																
			Начало	Окончание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		152 м, Ø 108 – 160 м, Ø 89 – 92 м, Ø 63 – 186 м, в одноконтурном исчислении																				
8	Реконструкция тепловых сетей от котельной №2	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 159 – 50 м, Ø 57 – 300 м, Ø 29 – 36 м, в одноконтурном исчислении	II кв. 2018	III кв. 2017	750,3	750,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Реконструкция тепловых сетей от котельной №4	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 159 – 20 м, Ø 219 – 32 м, Ø 159 – 70 м, Ø 108 – 1726 м, Ø 89 – 80 м, Ø 57 – 376 м, в одноконтурном исчислении	II кв. 2021	III кв. 2021	6 236,7	-	-	-	6 236,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Реконструкция тепловых сетей от котельной №6	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 159 – 144 м, Ø 108 – 692 м, Ø 76 – 278 м, Ø 57 – 60 м, в одноконтурном исчислении	II кв. 2020	IV кв. 2020	3 164,8	-	-	3 164,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Реконструкция тепловых сетей от котельной №20	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 108 – 300 м, в одноконтурном исчислении	II кв. 2018	III кв. 2018	849,0	849,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
			Начало	Окон- чание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
12	Реконструкция тепловых сетей от котельной №23	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 159 – 660,6 м, Ø 273 – 386 м, Ø 219 – 194 м, Ø 159 – 3413 м, Ø 108 – 1372 м, Ø 89 – 432 м, Ø 76 – 1034 м, Ø 57 – 432 м, Ø 42 – 240 м, Ø 32 – 170 м, Ø 29 – 402 м, в одното- рубном ис- числении	II кв. 2022	III кв. 2034	23 963, 3	-	-	-	-	23 963,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Реконструкция тепловых сетей от котельной «Цен- тральная»	Прокладка тру- бопровода в ППУ изоляции 325 – 2290 м, Ø 275 – 460 м, Ø 108 – 70 м, Ø 2 – 392 м, Ø 159 2896 м, Ø 108 – 3100 м, Ø 83 – 1988 м, Ø 76 – 300 м, Ø 57 – 3 м, Ø 48 – 472 м Ø 38 – 396 м, в одното- рубном ис- числении	II кв. 2022	III кв. 2034	46 631, 7	-	-	-	-	46 631,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Реконструкция тепловых сетей от котельной ВЧДР-8	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 89 – 285 м, Ø 76 – 100 м, Ø 57 – 220 м, в одното- рубном ис- числении	II кв. 2021	III кв. 2021	1 312,2	-	-	-	1 312,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Реконструкция тепловых сетей от котель-	Прокладка трубопровода в ППУ изоля-	II кв. 2019	III кв. 2019	826,9	-	826,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
			Начало	Окончание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	ной ПЧ-12	ции Ø 76 – 303,8 м, Ø 57 – 104,4 м, в однострубно																				
	Итого по тепловым сетям г. Кинель				90 386,6	1 301,8	1 073,9	3 164,8	9 765,3	72 277,2												
п.г.т. Алексеевка																						
1	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения теплом перспективных потребителей тепловой энергии от БМК №8	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 89 – 80 м, Ø 76 – 40 м, в однострубно	II кв. 2020	IV кв. 2021	281,6	-	-	281,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения теплом перспективных потребителей тепловой энергии от котельной №2	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 89 – 540 м, в однострубно	II кв. 2018	III кв. 2019	1 333,8	1 333,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Реконструкция тепловых сетей от котельной №1	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 325 – 844 м, Ø 76 – 720 м, Ø 57 – 350 м, в однострубно	II кв. 2018	III кв. 2019	8 042,5	8 042,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Реконструкция тепловых сетей от котельной №2	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 275 – 360 м, Ø 219 – 810 м, Ø 157 –	II кв. 2019	III кв. 2031	23 961,2	-	10 000,0	-	-	13 961,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																		
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																	
			Начало	Окон- чание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		866 м, Ø 133– 480 м, Ø 108– 24 м, Ø 89– 298 м, Ø 76– 50 м, Ø 157 – 210 м, Ø 275 – 580 м, Ø 157– 1550 м, Ø 108– 728 м, Ø 89– 150 м, Ø 76– 100 м, Ø 48– 50 м, Ø 25– 60 м, в однострубно м исчислении																					
	Итого по тепловым сетям п.г.т. Алексеевка				33 619,1	1 333,8	10 000,0	281,6	0,0	13 961,2													
п.г.т. Усть-Кинельский																							
1	Строительство новых тепло- вых сетей для обеспечения теплом пер- спективных потребителей тепловой энер- гии от БМК №9	Прокладка трубопрово- да в ППУ изоляции Ø 89 – 120 м, в однострубно м исчислении	II кв. 2020	III кв. 2020	296, 4	-	-	296,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Строительство новых тепло- вых сетей для обеспечения теплом пер- спективных потребителей тепловой энер- гии от БМК №10	Прокладка трубопрово- да в ППУ изоляции Ø 57 – 100 м, в однострубно м исчислении	II кв. 2019	III кв. 2019	181, 0	-	181,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Строительство новых тепло- вых сетей для обеспечения теплом пер- спективных	Прокладка трубопрово- да в ППУ изоляции Ø 89 – 120 м, в однострубно м исчислении	II кв. 2021	III кв. 2021	296, 4	-	-	-	296,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окончание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	потребителей тепловой энергии от БМК №11	исчислении																				
4	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения теплом перспективных потребителей тепловой энергии от БМК №12	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 89 – 220 м, в однострубно исчислении	II кв. 2021	III кв. 2021	543,4	-	-	-	543,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения теплом перспективных потребителей тепловой энергии от котельной №3	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 159 – 100 м, Ø 89 – 30 м, Ø 76 – 172 м, в однострубно исчислении	II кв. 2021	III кв. 2031	792,3	-	-	-	-	792,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Реконструкция тепловых сетей от котельной №3	Прокладка трубопровода в ППУ изоляции Ø 219 – 462 м, Ø 159 – 1548 м, Ø 133 – 560 м, Ø 108 – 1552 м, Ø 89 – 514 м, Ø 76 – 668 м, Ø 57 – 1082 м, Ø 46 – 230 м, Ø 36 – 84 м, в однострубно исчислении	II кв. 2021	III кв. 2031	18 945,0	-	-	-	-	18 945,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по тепловым сетям п.г.т. Усть-Кинельский				1 054,5	0,0	181,0	296,4	839,8	19 737,3	19 737,3											
	Итого тепловые сети г.о. Кинель				145 060,2	2 635,6	11 254,9	3 742,8	10 605,1	26 007,3	105 975,7											

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																		
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																	
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	Всего в сфере теплоснабже- ния г.о. Кинель				183 960,6	5 455,6	14 849,9	8 642,8	22 455,1	117 245,7													
Программа инвестиционных проектов в сфере водоснабжения																							
г. Кинель																							
1	замена участка сети водопро- вода Ду 150 мм, проложен- ного от ул. Крымская к котельной № 6, протяжен- ностью 111,5 п.м	Сокращение потерь воды при транс- портировке			280,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	замена участка сети водопро- вода Ду315 мм по ул. Вило- новская пере- ход через до- рогу (0,170 км)	Сокращение потерь воды при транс- портировке			1 300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Реконструкция водопровода Ду150 мм по ул. Завод- ской (0,3 км)	Сокращение потерь воды при транс- портировке			1 520,0	920,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Реконструкция водопровода Ду300 мм по ул. Полевая - ул. Чехова - ул. Маяков- ского – ул. Крымская (0,52 км)	Сокращение потерь воды при транс- портировке			6 710,0	1 510,0	2 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Реконструкция водопровода Ду 600 мм по ул. Промыш- ленности (0,08 км) до камеры на пересече- нии с ул. Гер- цена.	Сокращение потерь воды при транс- портировке			1 200,0	600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	замена участка сети водопро- вода Ду200 мм по ул. Фести- вальная от ж.д. № 2 до м-н «Пятерочка» на Ду250 мм (0,062 км)	Сокращение потерь воды при транс- портировке			450,0	-	-	-	-	-												
7	замена участка сети водопро- вода Ду 600мм сталь, проло- женного от КПП ВЧ до КПП «КААЗ», протяженно- стью 72 п.м.	Сокращение потерь воды при транс- портировке			1 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	замена участка сети водо- снабжения Ду 300мм протя- женностью 250 п.м. от РайПо до ж.д. № 96	Сокращение потерь воды при транс- портировке			910,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	замена участка сети водо- снабжения Ду 200 мм в рай- оне д/с «Сказ- ка»	Сокращение потерь воды при транс- портировке			2 350,0	1 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	замена участка сети водопро- вода Ду 600 мм, проложен- ного через железнодоро- жные пути по ул. Кре- стьянская до ул. Вилонов- ская (0,384 км)	Сокращение потерь воды при транс- портировке			16 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	6 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Замена участка сети водопро- вода Ду 200	Сокращение потерь воды при транс-			2 800,0	1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г	По годам																
			Начало	Окон- чание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	мм (чугун) на Ду 225 мм пэ протяженно- стью 397 п.м. по ул. Пушки- на от Доршко- лы по ул. Со- ветская до МДОУ № 3.	портировке																				
12	Техническое перевооруже- ние и коррек- тировка проек- та строящихся очистных сооружений на насосно- фильтроваль- ной станции	Удовлетво- рение требо- ванием Сан- ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода...»			258 000,0	158 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Строительство водовода по ул. Уральская (0,9 км)	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			4 434,0	800,0	1 000,0	1 000,0	1 034,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Внедрение регу- ляторов частоты тока (1 шт.)	Согласно требованиям ФЗ от 23.11.2009 г. № 261–ФЗ «Об энерго- сбереже- нии...»			1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Проектирование и ремонт ого- ловка на водоза- боре	Удовлетворе- ние требова- нием СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода...»			8 700,0	2 000,0	2 000,0	2 700,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Строительство сетей водоснаб- жения индиви- дуальной жилой застройки по ул. Эксперимен-	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			8 502,7	1 000,0	1 000,0	1 000,0	1 502,7	3 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	тальная, в юж- ном жилом районе (3,0 км)																					
17	Строительство сетей водоснаб- жения индиви- дуальной жилой застройки, рас- положенной по ул. Перспектив- ная, квартал №24 (1,9 км)	Обеспечение питьевой водой населе- ние новой жилой за- стройки			5 302,4	1 000,0	1 000,0	400,0	1 902,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Строительство сетей водоснаб- жения индиви- дуальной жилой застройки, рас- положенной в Юго-Восточном районе к северо- западу от воен- ной части	Обеспечение питьевой водой населе- ние новой жилой за- стройки			6 615,6	2 400,0	1 000,0	1 000,0	2 215,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Строительство сетей водоснаб- жения индиви- дуальной жилой застройки на свободной тер- ритории (ранее запроектиро- ванные объекты, расположенные на площадке №2, квартал №28) 5,7 км	Обеспечение питьевой водой населе- ние новой жилой за- стройки			15 983,5	5 700,0	5 000,0	1 000,0	4 283,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Строительство сетей водоснаб- жения индиви- дуальной жилой застройки на свободной тер- ритории, ранее запроектиро-	Обеспечение питьевой водой населе- ние новой жилой за- стройки			3 459,7	1 200,0	1 000,0	500,0	759,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	ванного объекта, расположенного по ул. Перспективная, квартал №26 (1,2 км)																					
21	Строительство сетей водоснабжения индивидуальной жилой застройки на свободной территории, ранее запроектированного объекта расположенного по ул. Перспективная и ул. Губернская и площадка в урочище Барабошкино в Юго-Восточном районе (6,3 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			17 538,4	6 300,0	3 000,0	3 000,0	5 238,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Строительство сетей водоснабжения индивидуальной жилой застройки, расположенной по ул.27 Партсъезда, квартал №16А (2,8 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			7 721,8	2 800,0	2 000,0	1 000,0	1 921,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Строительство сетей водоснабжения индивидуальной жилой застройки на свободной территории, ранее запроектированного объекта, расположенного по ул. 27 Партсъезда. Квартал №18 (1,6 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			4 505,2	1 500,0	1 500,0	500,0	1 005,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окончание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
24	Строительство сетей водоснабжения ИЖЗ на свободной территории, ранее запроектированного объекта расположенного по ул. 27 Партсъезда. Квартал №16Б (0,4 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			1 235,1	300,0	400,0	300,0	235,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Строительство сетей водоснабжения для многоквартирной жилой застройки на свободной территории, расположенной на площадке №8 квартал №14 в юго-восточном районе по ул. XXVII Партсъезда (1,15 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			3 550,9	-	-	-	500,0	3 050,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Строительство сетей водоснабжения для многоквартирной жилой застройки на свободной территории, расположенной на площадке №4 квартал 16 Б по ул. XXVII Партсъезда (0,44 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			1 358,6	-	-	-	500,0	858,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Строительство сетей водоснабжения для многоквартирной жилой застройки на	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			3 828,8	-	-	-	700,0	3 128,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	свободной территории, расположенной на площадке 5 квартала №26 по ул. Перспективной (1,24 км)																					
28	Установка приборов учета в НФС (промывная вода), КНС (на собств. нужды), на водоразборных колонках (47 шт.)	Согласно требованиям ФЗ от 23.11.2009 г. № 261–ФЗ «Об энергосбережении...»			630,0	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого в сфере водоснабжения г. Кинель				387 486,7	190 730,0	23 100,0	14 400,0	23 798,4	16 038,3												
п.г.т. Алексеевка																						
1	Замена участков сети водопровода: по ул. Чапаевская от ул. бр. Володичкиных до ул. Полевая (0,300 км); по ул. Луговая (0,280 км, Ду63 мм); по ул. Заводская (0,165 км), ул. Цветочная (0,200 км, Ду63 мм).	Сокращение потерь воды при транспортировке			1 810,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Замена участков сети водопровода от ул. Невская до ул. Ульяновская (0,894 км)	Сокращение потерь воды при транспортировке			6 530,0	2 110,0	2 110,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	замена участков сети водо-	Сокращение потерь воды			2 990,0	1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	провода: по ул. Октябрьской (0,790 км); по ул. Первомайской (0,570 км); по ул. Цветочной (Ду63 мм, 0,350 км), по ул. Строителей (0,380 км)	при транс- портировке																				
4	Закольцовка водопровода ул. Полевая - ул. Фрунзе (0,320 км)	Сокращение потерь воды при транс- портировке			600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	замена участ- ков сети водо- провода Ду110 мм: по ул. Фрунзе (0,460 км); по ул. Заводской (0,165 км); по ул. Молодёж- ной (0,372 км); по ул. Дорож- ной (0,100 км.)	Сокращение потерь воды при транс- портировке			2 554,0	854,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Модернизация НС II и III подъемов (замена насос- ного оборудо- вания)	Для оптими- зации рабо- ты насосов, снижения потребления электроэнер- гии			1 250,0	600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Создание си- стемы диспет- черизации и автоматиче- ского управле- ния, внедрение частотных преобразова- телей	Для оптими- зации рабо- ты насосов, снижения потребления электроэнер- гии			1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
8	замена участков сети водопрово- да Ду110 мм: по ул. Фрунзе (0,460 км); по ул. Заводской (0,165 км); по ул. Молодёжной (0,372 км).	Сокращение потерь воды при транс- портировке			2 354,0	500,0	854,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	замена участ- ков сети водо- провода: по ул. Октябрьская (0,790 км); по ул. Южная- Спортивная (0,400 км).	Сокращение потерь воды при транс- портировке			2 340,0	1 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Строительство сетей водо- снабжения для многоквартир- ной жилой застройки (за счет заверше- ния строи- тельства) - Квартал сек- ционной за- стройки по ул. Северная, 5 (Ду160 мм; 1,125 км)	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			2 250,0	600,0	600,0	450,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	строительство сетей водо- снабжения для многоквартир- ной жилой застройки (за счет рекон- струкции тер- ритории) - Площадка №1 по ул. Гагари- на (0,500 км);	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			1 000,0	500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окончание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
12	строительство сетей водоснабжения для многоквартирной жилой застройки (за счет реконструкции территории) - Площадка №2 по ул. Северная (0,22 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			440,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	строительство сетей водоснабжения для многоквартирной жилой застройки (за счет реконструкции территории) - Площадка №3 по ул. Гагарина/Садовая (0,09 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			180,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	строительство сетей водоснабжения для усадебной жилой застройки (за счет реконструкции территории) - в северной части поселка, в том числе застройка за счет завершения строительства (1,46 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			2 920,0	800,0	800,0	520,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	строительство сетей водоснабжения для усадебной жилой застройки (на свободных	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			3 460,0	1 000,0	1 000,0	800,0	660,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окончание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	территориях) - Площадка №2 в северо-восточной части (1,73 км)																					
16	строительство сетей водоснабжения для усадебной жилой застройки (на свободных территориях) - Площадка №3 в южной части поселка (0,39 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			780,0	-	780,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	реконструкция существующего поливочного водопровода из р. Самара	Сокращение потерь воды при транспортировке			5 000,0	-	-	-	-	5 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	позапанная реконструкция существующих очистных сооружений (проектирование, строительство)	Удовлетворение требованиям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода...»			154 720,0	-	20 000,0	20 000,0	20 000,0	94 720,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого в сфере водоснабжения п.г.т. Алексеевка				192 678,0	9 464,0	26 144,0	21 770,0	20 660,0	99 720,0	99 720,0											
п.г.т. Усть-Кинельский																						
1	замена участков сети водопровода: по ул. Луначарского Ду110 мм (0,330 км); по ул. Лесной (0,560 км); по ул. Спортивной (0,850 км).	Сокращение потерь воды при транспортировке			4 300,0	1 550,0	1 750,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	строительство центрального	Обеспечение питьевой			8 400,0	4 400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	водопровода от НС (2,1 км)	водой насе- ление новой жилой за- стройки																				
3	замена участка водопровода по ул. Селек- ционная до ул. Бульварная (0,5 км)	Сокращение потерь воды при транс- портировке			950,0	950,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Создание си- стемы диспет- черизации и автоматиче- ского управле- ния, внедрение частотных преобразова- телей	Для оптими- зации рабо- ты насосов, снижения потребления электроэнер- гии			1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	замена участка водопровода (Ду150 мм, 0,250 км) по ул. Подгорная, (Ду110 мм, 0,350 км) по ул. Спортивная	Сокращение потерь воды при транс- портировке			1 800,0	800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Прокладка участка цен- трального водо- провода на мкр- н Студенцы до ул. Гвардейская (0,450 км)	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			1 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	замена цен- трального водо- провода протя- жённостью 260 м по ул. Цен- тральная, ул. Набережная	Сокращение потерь воды при транс- портировке			400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	позтапная ре- конструкция существующих очистных со-	Удовлетворе- ние требова- нием СанПиН 2.1.4.1074-01			154 720,0	-	20 000,0	20 000,0	20 000,0	94 720,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г	По годам																
			Начало	Окон- чание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	оружений (про- ектирование, строительство)	«Питьевая вода...»																				
9	строительство сетей водоснаб- жения до за- стройки в мкр. Советы (3,0 км)	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			6 000,0	2 000,0	2 000,0	-	-	-												
10	монтаж кон- трольного кабе- ля от скважин (5 км)	Согласно требованиям ФЗ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энерго- сбереже- нии...»			1 800,0	1 000,0	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	замена участка центрального водопровода (Ду150 мм, 0,300 км) по ул. Шоссейная до ул. Бугранова	Сокращение потерь воды при транспор- тировке			360,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	строительство сетей водоснаб- жения индиви- дуальной жилой застройки за счёт завершения строительства кварталов жи- лой застройки в северной части поселка между ул. Российская, Васильковая и Ромашковая, (1,28 км)	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			5 120,0	1 500,0	1 120,0	1 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	строительство сетей водоснаб- жения индиви- дуальной жилой застройки за счёт завершения	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			5 920,0	1 500,0	1 000,0	1 000,0	920,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	строительства кварталов жи- лой застройки квартал в севе- ро-западной части поселка по ул. Солнеч- ная и Энергети- ков (1,48 км)																					
14	строительство сетей водоснаб- жения индиви- дуальной жилой застройки за счёт завершения строительства кварталов жи- лой застройки квартал в север- ной части по- селка в районе пос. Студенцы (4,8 км)	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			9 200,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	9 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	строительство сетей водоснаб- жения индиви- дуальной жилой застройки за счёт завершения строительства кварталов жи- лой застройки квартал на юге поселка на бере- гу р. Большой Кинель (0,78 км)	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			3 120,0	1 120,0	500,0	500,0	1 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окончание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
16	строительство сетей водоснабжения новой жилой застройки за счёт уплотнения жилой застройки - Площадка №1 в северной части поселка в районе мкр. Студенцы (0,46 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			1 840,0	-	500,0	500,0	840,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	строительство сетей водоснабжения индивидуальной жилой застройки за счёт строительства на свободных территориях Площадка №2 в центральной части поселка к югу от территории Элитного тока НИИСС, (0,32 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			1 280,0	-	1 280,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	строительство сетей водоснабжения индивидуальной жилой застройки Площадка №3 в юго-западной части поселка в районе мкр. Советы (6,09 км)	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			24 360,0	-	5 000,0	5 000,0	5 000,0	9 360,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	строительство сетей водоснабжения индивидуальной	Обеспечение питьевой водой население новой			5 480,0	-	2 500,0	1 500,0	1 480,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	ной жилой застройки за счёт строи- тельства на свободных территориях №4 в северо- восточной части поселка в районе мкр. Студенцы (1,37 км)	жилой за- стройки																				
20	строительство сетей водо- снабжения индивидуаль- ной жилой застройки за счёт перевода садово-дачных участков Пло- щадка №5 к северо-западу от территории элитного тока НИИСС	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			2 000,0	-	1 000,0	500,0	500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	строительство сетей водо- снабжения индивидуаль- ной жилой застройки за счёт перевода садово-дачных участков Пло- щадка №6 в западной части поселка по ул. Шоссейной	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			1 900,0	-	1 000,0	500,0	400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	строительство сетей водо- снабжения индивидуаль- ной жилой застройки за	Обеспечение питьевой водой насе- ление новой жилой за- стройки			6 000,0	-	-	-	-	6 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
			Начало	Окончание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	счёт перевода садово-дачных участков Площадка №7 в западной части поселка																					
23	позапное строительство новых водопроводных сетей на свободных территориях Площадки №8, 9, 10 в восточной части поселка	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			24 000,0	-	-	-	-	24 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	позапное строительство новых водопроводных сетей на свободных территориях Площадки №11 в западной части поселка	Обеспечение питьевой водой население новой жилой застройки			7 500,0	-	-	-	-	7 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого в сфере водоснабжения п.г.т. Усть-Кинельский				288 950,0	16 820,0	39 650,0	32 500,0	32 140,0	150 780,0												
	Всего в сфере водоснабжения г.о. Кинель				869 114,7	217 014,0	88 894,0	68 670,0	76 598,4	150 780,0	115758,3											
Программа инвестиционных проектов в сфере водоотведения																						
г. Кинель																						
1	Модернизация КНС №4 (замена насосного и технологического оборудования)	Для очистки хозяйственно-фекальных стоков и охраны окружающей среды			7 000,5	1 750,0	1 750,0	1 750,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Реконструкция напорного канализационного коллектора Ø150 мм по ул.	Сокращение потерь стоков при транспортировке и охрана окру-			25 481,4	6 500,0	6 500,0	5 981,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Железнодорож- ной от КНС-2 до КНС-4 Северная сторона города (1,5 км)	жающей сре- ды																				
3	Реконструкция напорного кана- лизационного коллектора Ø200 мм от ул. Мира до ул. Южная (КНС- 1н) (0,387 км)	Сокращение потерь стоков при транспор- тировке и охрана окру- жающей сре- ды			6 574,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Реконструкция напорного кана- лизационного коллектора 2 нитки Ø315 мм от пересечения ул. Некрасова- Чехова до ул. Маяковского (0,185 км каж- дая)	Сокращение потерь стоков при транспор- тировке и охрана окру- жающей сре- ды			1 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Реконструкция напорного кана- лизационного коллектора 2 нитки Ø600 мм от КНС-4н до КОС Южная сторона города (5,40 км)	Сокращение потерь стоков при транспор- тировке и охрана окру- жающей сре- ды			15 120,0	3 500,0	3 500,0	3 120,0	1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Реконструкция биологических очистных со- оружений	Сокращение потерь стоков при транспор- тировке и охрана окру- жающей сре- ды			375 000,0	75 000,0	75 000,0	75 000,0	75 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Реконструкция канализацион- ных насосных станций (11 шт.) - устройство	Сокращение потерь стоков при транспор- тировке и охрана окру-			25 000,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реализации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	вытяжки, чистка приемного отделения, замена внутреннего трубопровода-напорного коллектора, устройство грузоподъемного механизма	жающей среды																				
8	Строительство канализационного коллектора (4,23 км) и четырёх КНС от новой жилой застройки в юго-восточной части города	Обеспечение канализацией новых жилых домов			100 000,0	20 000,0	20 000,0	10 000,0	10 000,0	20 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Разработка проекта сооружений доочистки сточных вод на существующих КОС	Для очистки хозяйственно-фекальных стоков и охраны окружающей среды			85 000,0	10 000,0	10 000,0	2 500,0	2 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Строительство канализационного коллектора от площадки №1 по ул. Экспериментальной в Южном жилом районе (1,474 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			4 127,2	1 000,0	1 000,0	627,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №8 квартал №14 в Юго-Восточном районе по ул. XXVII Партсъезда, (1,115 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			3 122,0	-	-	-	1 000,0	2 122,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
			Начало	Окончание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
12	Строительство самотечного канализационного коллектора от площадки №7 в Северном жилом районе по ул. Заводской (0,500 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			1 400,0	700,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Строительство канализационного коллектора от квартала №24 по ул. Перспективной, в юго-восточном жилом районе (1,96 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			5 485,5	1 371,5	1 371,0	1 371,5	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Строительство канализационного коллектора от площадки №4 квартал №16Б по ул. 27 Партсъезда, в юго-восточном жилом районе. (0,441 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			1 111,7	-	-	-	500,0	611,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Строительство канализационного коллектора от площадки к северо-западу от военной части в юго-восточном жилом районе (2,4 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			6 615,5	1 650,0	1 650,0	1 665,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Строительство канализационного коллектора от площадок №2 и №5 квартал №28, №26 по ул. Перспективной, (4,2 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			11 653,0	1 000,0	2 000,0	1 000,0	1 000,0	6 653,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Строительство	Обеспечение			5 435,1	-	-	1 500,0	2 000,0	1 935,1												

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																		
			Начало	Окончание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																	
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	канализационного коллектора от площадок №3, №4 по ул.27 Партсъезда, квартал №18, 16Б. (1,9 км)	канализацией новых жилых домов																					
18	Строительство канализационного коллектора от площадки №6 по ул. Перспективная и ул. Губернская в урочище Барабашкино в Юго-Восточном районе (5,72 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			16 016,6	4 000,0	4 000,0	2 000,0	2 016,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого в сфере водоотведения г. Кинель				645 342,7	131 471,5	131 771,0	111 516,1	100 516,6	31 321,8													
п.г.т. Алексеевка																							
1	Создание системы диспетчеризации и автоматического управления, внедрение частотных преобразователей на КНС (4 шт.)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			6 000,0	3 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	строительство самотечного канализационного коллектора из труб ПНД Ø315 мм., протяженностью 1 847 м для многоквартирной жилой застройки по ул. Северная	Обеспечение канализацией новых жилых домов			5 172,0	2 000,0	1 172,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	строительство канализацион-	Обеспечение канализацией			252,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	ных сетей для многоквартирной жилой застройки - Площадка №1 по ул. Гагарина (0,050 км)	новых жилых домов																				
4	строительство канализационных сетей для многоквартирной жилой застройки - Площадка №2 по ул. Северная (0,410 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			1 150, 0		-	-	-	-												
5	строительство канализационных сетей для многоквартирной жилой застройки - Площадка №3 по ул. Гагарина/Садовая (0,260 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			728, 0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	строительство канализационных сетей для усадебной жилой застройки (за счет реконструкции территории) - в северной части поселка, в том числе застройка за счет завершения строительства (1,400 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			3 950, 0	1 500,0	950,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	строительство канализационных сетей для усадебной жилой застройки	Обеспечение канализацией новых жилых домов			2 900, 0	1 500,0	1 400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	(на свободных территориях) - площадка №2 в северо-восточной части (1,030 км)																					
8	строительство канализационных сетей для усадебной жилой застройки (на свободных территориях) - площадка №3 в южной части (0,330 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			950,0	950,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	позэтапное строительство новых канализационных сетей на территориях после перевода садово-дачных участков под индивидуальную жилую застройку (Площадка №5 в западной части поселка) – 1,400 км	Обеспечение канализацией новых жилых домов			4 000,0	-	-	-	-	4 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого в сфере водоотведения п.г.т. Алексеевка				25 102,0	8 950,0	3 522,0	0,0	0,0	4 000,0												
п.г.т. Усть-Кинельский																						
1	проектирование и реконструкция существующих канализационных очистных сооружений с целью увеличения про-	Для очистки хозяйственно-фекальных стоков и охраны окружающей среды			200 000,0	2 000,0	5 000,0	10 000,0	10 000,0	171 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																		
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																	
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	пускной спо- собности и повышения качества очистки стоков																						
2	позтапная реконструкция внутриквар- тальных кана- лизационных сетей и КНС (2 шт.)	Сокращение потерь сто- ков при транспорти- ровке и охрана окружающей среды			50 000, 0	5 000,0	10 000,0	10 000,0	22 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Создание си- стемы диспет- черизации и автоматиче- ского управле- ния, внедрение частотных преобразова- телей на КНС (3 шт.)	Обеспечение канализации новых жилых до- мов			4 500, 0	1 500,0	1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	строительство канализацион- ных сетей за счёт заверше- ния строитель- ства кварталов жилой за- стройки в северной части поселка между ул. Россий- ская, Василь- ковая и Ро- машковская, (0,66 км)	Обеспечение канализации новых жилых до- мов			1 900, 0	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	строительство канализацион- ных сетей за счёт заверше- ния строитель- ства кварталов жилой за-	Обеспечение канализации новых жилых до- мов			3 000, 0	1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
			Начало	Окончание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	стройки квартал в северо-западной части поселка по ул. Солнечная и Энергетиков (1,45 км)																					
6	строительство канализационных сетей в квартале северной части поселка в районе пос. Студенцы (9,080 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			25 430,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0	5 430,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	строительство канализационных сетей в квартале на юге поселка на берегу р. Большой Кинель (1,200 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			3 400,0	1 000,0	900,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	строительство КНС (2 шт.) в районе перспективных площадок поселка Студенцы и площадки на берегу р. Большой Кинель	Обеспечение канализацией новых жилых домов			50 000,0	20 000,0	10 000,0	5 000,0	15 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	строительство канализационных сетей новой жилой застройки - Площадка №1 в северной части поселка в районе мкр. Студенцы (0,400 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			1 200,0	700,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	строительство канализационных сетей за счёт строительства на свободных территориях Площадка №2 в центральной части поселка к югу от территории Элитного тока НИИСС, (0,34 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			1 000, 0	- 1 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	строительство канализационных сетей за счёт строительства на свободных территориях, площадка №4 в северо-восточной части поселка в районе мкр. Студенцы (0,790 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			2 300, 0	650,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	строительство канализационных сетей индивидуальной жилой застройки за счёт перевода садовых участков Площадка №5 к северо-западу от территории элитного тока НИИСС (0,65 км)	Обеспечение канализацией новых жилых домов			1 850, 0	-	1 000,0	850,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
13	строительство канализационных сетей индивидуальной жилой застройки за счёт перевода садово-дачных участков Площадка №6 в западной части поселка по ул. Шоссейной (1,0 км)	Обеспечение канализаци-ей новых жилых до-мов			2 300,0	-	1 000,0	1 300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	строительство канализационных сетей индивидуальной жилой застройки за счёт перевода садово-дачных участков Площадка №7 в западной части поселка	Обеспечение канализаци-ей новых жилых до-мов			2 000,0	-	1 000,0	1 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	строительство водонепроницаемых выгребов для индивидуальной жилой за-стройки за счёт строи-тельства на свободных территориях Площадка №3 в юго-западной части поселка в рай-оне мкр. Совет-ы	Обеспечение канализаци-ей новых жилых до-мов			5 000,0	2 500,0	2 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	позэтапное строительство	Обеспечение канализаци-			80 000,0	-	-	-	-	80 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	новых канали- зационных сетей на сво- бодных терри- ториях Пло- щадки №8, 9, 10 в восточной части поселка	ей новых жилых до- мов																				
17	позтапное строительство новых канали- зационных сетей на сво- бодных терри- ториях Пло- щадка №11 в западной части поселка	Обеспечение канализаци- ей новых жилых до- мов			20 000,0	-	-	-	-	20 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого в сфере водоотведения п.г.т. Усть-Кинельский				453 880,0	40 850,0	38 550,0	33 150,0	52 430,0	271 000,0												
	Всего в сфере водоотведения г.о. Кинель				1 124 324,7	181 271,5	173 843,0	144 666,1	152 946,6	306 321,8												
Программа инвестиционных проектов в сфере электроснабжения																						
г. Кинель																						
1	Строительство сети энерго- снабжения к новым объектам строительства КЛ-10 кВ (1,5 км)	Обеспечение электроэнер- гией пер- спективных объектов строитель- ства			1 121, 0	- -	621,0	500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Строительство сети энерго- снабжения к новым объектам строительства ВЛ-10 кВ (4,75 км)	Обеспечение электроэнер- гией насе- ление новой жилой за- стройки			3 550, 0	-	500,0	500,0	2 550,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Строительство трансформатор- ной подстанции 1х160 кВА на Площадке №1 (1 шт.)	Обеспечение электроэнер- гией насе- ление новой жилой за- стройки			300, 0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	Строительство трансформаторной подстанции 2х160 кВА (1 шт.) и 1х100 кВА (3 шт.) на Площадке №2	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			1 140, 0	-	1 140,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Строительство трансформаторной подстанции 1х160 кВА на Площадке №3 (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			300, 0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Строительство трансформаторной подстанции 1х250 кВА в квартале 16А (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			300, 0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Строительство трансформаторной подстанции 1х250 кВА (2 шт.) и 1х160 кВА (1 шт.) в юго-восточном районе ур. Барбашкино	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			900, 0	-	900,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Строительство трансформаторной подстанции 1х250 кВА в юго-восточном районе к северо-западу от военной части (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			300, 0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
			Начало	Окончание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
9	Строительство трансформаторной подстанции 1х160 кВА по ул. Экспериментальной в южном районе (2 шт.)	Обеспечение электроэнергией населения новой жилой застройки			600,0	-	600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Строительство трансформаторной подстанции 1х250 кВА в квартале № 24 (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией населения новой жилой застройки			300,0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Строительство трансформаторной подстанции 1х160 кВА (2 шт.), 2х160 кВА (1 шт.) и 2х250 кВА (1 шт.) площадка №6	Обеспечение электроэнергией населения новой жилой застройки			1 800,0	-	1 800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Строительство трансформаторной подстанции 1х250 кВА (для общественных зданий) (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией населения новой жилой застройки			300,0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Строительство трансформаторной подстанции 1х250 кВА на Площадке №4 (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией населения новой жилой застройки			300,0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Строительство трансформаторной подстанции 2х250 кВА (2 шт.), 1х160 кВА (2 шт.) и 1х100	Обеспечение электроэнергией населения новой жилой застройки			1 480,0	-	1 480,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
			Начало	Окон- чание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	кВА (1 шт.) площадка №5																					
Итого в сфере электроснаб- жения г. Кинель					12 691, 0	0,0	9 141,0	1 000,0	2 550,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п.г.т. Алексеевка																						
1	Строительство сети энерго- снабжения на площадке №3 ВЛ-10 кВ (0,2 км)	Обеспечение электроэнер- гией пер- спективных объектов строитель- ства			149, 0	-	149,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство сети энерго- снабжения на площадке №2 ВЛ-10 кВ (0,55 км)	Обеспечение электроэнер- гией пер- спективных объектов строитель- ства			411, 0	-	411,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Строительство трансформа- торной под- станции 1х100 кВА на пло- щадке №2 (1 шт.)	Обеспечение электроэнер- гией насе- ление новой жилой за- стройки			280, 0	-	280,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого в сфере электроснаб- жения п.г.т. Алексеевка				840, 0	0,0	840,0	0,0	0,0	0,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п.г.т. Усть-Кинельский																						
1	Строительство сети энерго- снабжения на площадке №1 ВЛ-6 кВ (0,35 км)	Обеспечение электроэнер- гией пер- спективных объектов строитель- ства			261, 0	-	261,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство сети энерго- снабжения на площадке №3 ВЛ-6 кВ (2,35 км)	Обеспечение электроэнер- гией пер- спективных объектов строитель- ства			1 756, 0	-	1 000,0	756,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окончание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	Строительство сети энерго-снабжения на площадке №4 ВЛ-6 кВ (0,1 км)	Обеспечение электроэнергией перспективных объектов строительства			75,0	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство сети энерго-снабжения на площадке №6 ВЛ-6 кВ (0,35 км)	Обеспечение электроэнергией перспективных объектов строительства			261,0	-	261,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Строительство сети энерго-снабжения на площадке №7 ВЛ-6 кВ (0,8 км)	Обеспечение электроэнергией перспективных объектов строительства			560,0	-	560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Строительство трансформаторной подстанции 2х160 кВА (1 шт.) и 1х250 кВА (1 шт.) на Площадке №1	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			900,0	-	900,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Строительство трансформаторной подстанции 2х250 кВА (1 шт.) и 1х160 кВА (2 шт.) на Площадке №3	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			1 200,0	-	1 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Строительство трансформаторной подстанции 1х160 кВА на площадке №4 (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			300,0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
			Начало	Окончание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
9	Строительство трансформаторной подстанции 1х100 кВА на площадке №5 (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			280,0	-	280,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Строительство трансформаторной подстанции 1х160 кВА на площадке №6 (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			300,0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Строительство трансформаторной подстанции 1х160 кВА (2 шт.) и 1х100 кВА (1 шт.) на Площадке №7	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			880,0	-	880,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Строительство сети энергоснабжения на площадке №11 ВЛ-6 кВ (0,25 км)	Обеспечение электроэнергией перспективных объектов строительства			190,0	-	190,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Строительство трансформаторной подстанции 1х250 кВА на площадке №11 (1 шт.)	Обеспечение электроэнергией население новой жилой застройки			300,0	-	300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого в сфере электроснабжения п.г.т. Усть-Кинельский				7 263,0	0,0	6 507,0	756,0	0,0	0,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Итого в сфере электроснабжения г.о. Кинель				0 794,0	0,0	16 488,0	1 756,0	2 550,0	0,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Программа инвестиционных проектов в сфере газоснабжения																						
г. Кинель																						

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	Строительство сети газопрово- да по ул. Пер- спективная квартал №24 (1,92 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			2 760, 0	1 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство сети газопрово- да по ул. XXVII Партсъезда квартал №16А (3,679 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			5 300, 0	2 000,0	2 000,0	1 300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Строительство сети газопрово- да в районе ур. Барабашкино (7,866 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			11 300, 0	500,0	900,0	900,0	4 500,0	4 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство сети газопрово- да в квартале к северо-западу от воинской части (3,996 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			5 750, 0	-	1 000,0	1 000,0	3 750,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №2 квартал №28 по ул. Пер- спективной (5,681 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			8 160, 0	1 200,0	1 200,0	1 260,0	4 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №3 квартал №18, ул. XXVII Партсъезда (1,32 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			1 900, 0	950,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №4 квартал 16Б, ул. XXVII	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			3 563, 0	-	-	-	-	3 563,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																		
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																	
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	Партсъезда (2,48 км)																						
8	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №5 квартал №26, по ул. Пер- спективной (2,65 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			3 800, 0	1 200,0	1 500,0	1 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №6 по ул. Перспек- тивная - Гу- бернская (5,62 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			8 100, 0	-	2 000,0	2 000,0	4 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Строительство сети газопро- вода по ул. Эксперимен- тальная и на площадке №1 по ул. Экспе- риментальной (4,2 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			6 030,0	-	-	-	3 030,0	3 000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого в сфере газоснабжения г. Кинель				56 663,0	7 350,0	8 600,0	7 560,0	19 880,0	11 063,0													
п.г.т. Алексеевка																							
1	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №1 в северной части (1,07 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			1 540, 0	500,0	540,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №2 в северо- восточной части поселка	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			1 220, 0	600,0	620,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																	
			Начало	Окончание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	(0,85 км)																					
3	Строительство сети газопровода на площадке №3 в южной части поселка (0,24 км)	Газоснабжение перспективных объектов строительства			345,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого в сфере газоснабжения п.г.т. Алексеевка				3 105,0	1 100,0	1 160,0	0,0	0,0	0,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п.г.т. Усть-Кинельский																						-
1	Строительство сети газопровода в северной части поселка ул. Российская, Васильковская, Ромашковская (1,0 км)	Газоснабжение перспективных объектов строительства			1 440,0	700,0	740,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство сети газопровода в северо-западной части поселка, ул. Солнечная, Энергетиков (1,21 км)	Газоснабжение перспективных объектов строительства			1 740,0	740,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Строительство сети газопровода в северной части поселка мкр. Студенцы (11,35 км)	Газоснабжение перспективных объектов строительства			16 300,0	2 500,0	2 500,0	2 500,0	6 300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство сети газопровода в южной части поселка на берегу р. Большой Кинель (1,6 км)	Газоснабжение перспективных объектов строительства			2 300,0	1 100,0	1 200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																		
			Начало	Окон- чание	На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																	
						2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
5	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №1 в северной части поселка мкр. Студенцы (0,48 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			690, 0	690,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №2 в центральной части поселка к югу от тер- ритории Элит- ного тока НИИСС (0,73 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			1 050, 0	500,0	550,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №3 в юго-западной части поселка, мкр.Советы (4,87 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			7 000, 0	2 500,0	2 500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Строительство сети газопро- вода на пло- щадке №4 в северо- восточной части поселка мкр. Студенцы (0,94 км)	Газоснабже- ние перспек- тивных объ- ектов строи- тельства			1 350, 0	-	700,0	650,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого в сфере газоснабжения п.г.т. Усть-Кинельский				31 870,0	8 730,0	8 190,0	3 150,0	6 300,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого в сфере газоснабжения г.о. Кинель				91 638,0	17 180,0	17 950,0	10 710,0	26 180,0		11 063,0												
Программа инвестиционных проектов в сфере захоронения (утилизации) ТБО																							
1	Проектирова- ние и строи- тельство поли- гона размеще-	Предотвраще- ние загрязне- ния окружаю- щей			Со- глас но про-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Продолжение таблицы 5.1.

№ п/ п	Наименование мероприятия	Цели реали- зации меро- приятия	Сроки реализации Программы		Финансовые потребности, тыс. руб.																		
					На весь период 2018 - 2034 г.г.	По годам																	
			Начало	Окон- чание		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	ния твердых бытовых и промышленных отходов 4-5 класса опасности с зоной первичной сортировки мощностью 50 тыс. т/год для г.о.Кинель.	среды			екту																		
	Всего мероприятия г.о. Кинель				2 289 832,0	420 921,1	312 024,9	234 444,9	280 730,1	11 063,0	701 168,8												

6. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ Г.О. КИНЕЛЬ

Объемы и источники инвестиций на реализацию проектов Программы представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Объемы и источники инвестиций на реализацию проектов Программы

Наименование	Ед. изм.	Итого	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Потребности в инвестициях																			
Потребности в инвестициях	тыс. руб.	2 289 832,00	420 921,10	312 024,90	234 444,90	280 730,10	701 168,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет заемных средств	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет собственных средств МУП «АККПиБ»	тыс. руб.	-	2085,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет собственных средств филиала «Кинельгоргаз»	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет собственных средств ПАО «Самараэнерго»	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
За счет частных инвестиций (либо за счет бюджетных средств)	тыс. руб.	2 289 832,00	420 921,10	312 024,90	234 444,90	280 730,10	701 168,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Источники финансирования инвестиций																			
За счет собственных средств МУП «АККПиБ», в т.ч.	тыс. руб.	-	-2 085,38	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Прибыль	тыс. руб.	-	908,38	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Амортизация	тыс. руб.	-	1 177,00	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тарифные источники	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
За счет собственных средств филиала «Кинельгоргаз»	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Прибыль	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Амортизация	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тарифные источники	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
За счет собственных средств ПАО «Самараэнерго»		-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Прибыль	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Амортизация	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тарифные источники	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Кредиты (с указанием условий привлечения кредитов)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
За счет частных инвестиций (либо за счет бюджетных)	тыс. руб.	2 289 832,00	420 921,10	312 024,90	234 444,90	280 730,10	701 168,77												

средств)																			
Местный бюджет	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Региональный бюджет	тыс. руб.	2 289 832,00	420 921,10	312 024,90	234 444,90	280 730,10	701 168,77	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Федеральный бюджет	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Плата за подключение (при- соединение)	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Фактические и плановые значения расходов населения на коммунальные ресурсы и оценка доступности программы для населения
представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - Фактические и плановые значения расходов населения на коммунальные ресурсы и оценка доступности программы для населения

Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения		Плановые значения																
		2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
г. Кинель																				
Тариф на услуги тепло-снабжения (МУП «АККПиБ»)	руб./ Гкал	1588,2 8	1722,8	1968,75	2102,62	2245,60	2398,3 0	5640,66	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на услуги теплоснабжения (СамТУ КДТВ ОАО «РЖД»)	руб./ Гкал	1388,8 6	1499,7 8	1713,89	1830,43	1954,90	2087,8 4	4910,47	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на услуги водоснабжения	руб./ чел.	24,54	26,88	30,54	32,44	34,45	36,59	79,97	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на услуги водоотведения	руб./ м³	47,740	52,280	59,408	63,091	67,003	71,157	85,230	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на услуги по электроснабжению	руб./ кВтч	-	3,440	3,983	4,269	4,577	4,906	12,114	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на услуги по газоснабжению	руб./ м³	-	5,350	6,194	6,640	7,118	7,631	18,840	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский																				
Тариф на услуги тепло-снабжения (МУП «АККПиБ»)	руб./ Гкал	1588,2 80	1722,8 00	1968,747	2102,622	2245,600	2735,5 59	6433,872	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на услуги водоснабжения	руб./ чел.	33,050	36,060	40,976	43,517	46,215	55,355	120,997	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на услуги водоотведения	руб./ м³	35,390	38,960	44,272	47,017	49,932	59,807	130,728	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на услуги по электроснабжению	руб./ кВтч	-	3,440	3,983	4,269	4,577	5,638	6,946	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Тариф на услуги по газоснабжению	руб./ м³	-	5,350	6,194	6,640	7,118	8,769	21,651	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Плата с одной семьи за коммунальные услуги, в том числе:	руб./ мес.	3 498,01	3 787,48	4 337,64	4 631,25	4 944,79	5 279,61	12 386,18	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Теплоснабжение	руб./ мес.	1 747	1 895	2 166	2 313	2 470	2 638	6 205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Холодное водоснабжение	руб./мес.	330,50	360,60	409,76	435,17	462,15	490,80	1 072,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоотведение	руб./мес.	477	523	594,08	630,91	670,03	711,57	1 555,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электроснабжение	руб./мес.	640,00	688,00	796,54	853,89	915,37	981,28	2 422,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Газоснабжение	руб./мес.	303,00	321,00	371,64	398,40	427,08	457,83	1 130,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средний совокупный доход семьи	руб./мес.	49 955,00	53 451,85	60 057,16	63 360,31	66 845,12	70 521,60	141 450,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Удельный вес платы в совокупном доходе семьи	%	7,00%	7,09%	7,22%	7,31%	7,40%	7,49%	8,76%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Максимально допустимая доля собственных расходов населения на оплату коммунальных услуг	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимально допустимая плата с одной семьи за коммунальные услуги	руб./мес.	4 995,50	5 345,19	6 005,72	6 336,03	6 684,51	7 052,16	14 145,04	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Доступность	%	42,81	41,13	38,46	36,81	35,18	33,57	14,20	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Обоснование объемов и источников инвестиций представлено в разделе 8.13 «Финансовые потребности для реализации Программы» Обосновывающих материалов.

Обоснование форм организации проектов представлено в разделе 8.15 «Организация реализации проектов» Обосновывающих материалов.

Обоснование динамики уровней тарифов, платы (тарифа) за подключение (присоединение) представлено в разделе 8.15 «Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)» Обосновывающих материалов.

Плата населения за коммунальные услуги, а также расчет критериев доступности для населения коммунальных услуг представлен в разделе 8.16 Обосновывающих материалов «Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, оценка совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериями доступности».

7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

Реализация Программы осуществляется управлением архитектуры и градостроительства администрации г.о. Кинель Самарской области в течение всего периода ее реализации и направлена на выполнение предусмотренных программных мероприятий и достижение плановых значений показателей непосредственных и конечных результатов.

Управление архитектуры и градостроительства администрации г.о. Кинель осуществляет управление Программой в ходе ее реализации, в том числе:

- разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;
- контроль над реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;
- методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

Ответственные лица за ходом реализации программы

Общее руководство реализацией Программы осуществляется руководителем управления архитектуры и градостроительства администрации г.о. Кинель. Контроль над реализацией Программы осуществляет администрация г.о. Кинель.

В качестве экспертов и консультантов для анализа и оценки мероприятий могут быть привлечены экспертные организации, а также представители федеральных и территориальных органов исполнительной власти, представители организаций коммунального комплекса.

План-график работ по реализации программы

План-график работ по реализации программы должен соответствовать плану мероприятий, содержащемуся в разделе 5 «Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей» данного отчета. Утверждение тарифов и принятие решений по выделению бюджетных средств из бюджета МО, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, принимаются в соответствии с действующим законодательством.

Порядок предоставления отчетности по выполнению программы

Контроль за Программой включает периодическую отчетность о реализации программных мероприятий и рациональном использовании исполнителями выделяемых им финансовых средств, качестве реализуемых программных мероприятий, сроках исполнения муниципальных контрактов. Исполнители программных мероприятий отчитываются перед заказчиком о целевом использовании выделенных им финансовых средств.

Рассмотрение вопросов, связанных с исполнением мероприятий Программы производится один раз в год на заседании коллегии администрации г.о. Кинель Самарской области.

Порядок и сроки корректировки программы

Программа разрабатывается сроком на 17 лет.

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается постановлением администрации по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляется на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2007 года № 115 «О принятии нормативных актов по отдельным вопросам регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Приказ от 14 апреля 2008 года № 48 Министерства регионального развития Российской Федерации «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Методика проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

- периодический сбор информации о результатах проводимых преобразований в коммунальном хозяйстве, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры;
- верификация данных;
- анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Разработка и последующая корректировка Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг при со-

блюдении ограничений по платежной способности потребителей, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.