

ЧӐВАШ РЕСПУБЛИКИ

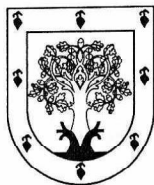
**СӐРПӰ
МУНИЦИПАЛЛА ОКРУГӐН
АДМИНИСТРАЦИӐ**

ЙЫШӐНУ

2024 с. авӑн уйӑхӑн – 2 мӑшӑ 921 №

СӐрпӰ хули

**Об утверждении Программы
комплексного развития систем
коммунальной инфраструктуры
Гражданского муниципального округа
Чувашской Республики на 2024-
2043 годы**



ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГРАЖДАНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2 сентября 2024 г. № 921

город Градильск

Во исполнение Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 октября 2015 г. № 1050 «Об утверждении требований к программам комплексного развития социальной инфраструктуры поселений, городских округов», приказом Министерства регионального развития РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» администрация Гражданского муниципального округа Чувашской Республики

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Гражданского муниципального округа Чувашской Республики на 2024 - 2043 годы согласно приложению к настоящему Постановлению.
2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.
3. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на Управление по благоустройству и развитию территорий администрации Гражданского муниципального округа.

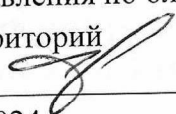
Глава Гражданского
муниципального округа



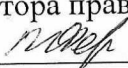
А.В. Иванов

СОГЛАСОВАНО:

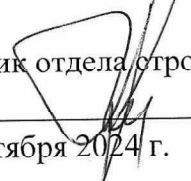
Первый заместитель главы администрации-
начальник Управления по благоустройству
и развитию территорий


_____ Д.О. Скворцов
"02" сентября 2024 г.

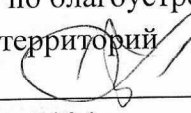
Главный специалист-эксперт
сектора правового обеспечения


_____ Т.Н. Федорова
"02" сентября 2024 г.

Начальник отдела строительства


_____ А.И. Михайлов
"02" сентября 2024 г.

Главный специалист-эксперт
отдела строительства
Управления по благоустройству
и развитию территорий


_____ Т.С. Попова
"02" сентября 2024 г.



**Программа комплексного развития систем коммунальной
инфраструктуры Цивильского муниципального округа
Чувашской Республики на 2024-2043 годы**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ	6
1.1. Паспорт программы.....	6
1.2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры	9
1.2.1. Характеристика системы теплоснабжения Цивильского муниципального округа.....	9
1.2.2. Характеристика системы водоснабжения Цивильского муниципального округа.....	17
1.2.3. Характеристика системы водоотведения Цивильского муниципального округа.....	26
1.2.4. Характеристика системы электроснабжения Цивильского муниципального округа.....	31
1.2.5. Характеристика системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов Цивильского муниципального округа	38
1.2.6. Характеристика системы газоснабжения Цивильского муниципального округа.....	40
1.2.7. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей.....	47
1.3. План развития Цивильского муниципального округа, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана	49
1.3.1. Количественное определение перспективных показателей развития муниципального округа.....	49
1.3.2. Показатели прогноза спроса на коммунальные ресурсы по каждому виду коммунальных ресурсов	54
1.4. Перечень мероприятий и целевых показателей	56
1.4.1. Целевые индикаторы и показатели развития системы теплоснабжения.....	57
1.4.2. Целевые индикаторы и показатели развития системы водоснабжения	66
1.4.3. Целевые индикаторы и показатели развития системы водоотведения	68
1.4.4. Целевые индикаторы и показатели развития системы утилизации ТКО	69
1.4.5. Целевые индикаторы и показатели развития системы газоснабжения	70
1.4.6. Мероприятия, предусмотренные Программой комплексного развития для всех систем ресурсосбережения	71

1.5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов.....	86
1.5.1. Совокупные потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов.....	86
1.5.2. Оценка уровней тарифов на каждый коммунальный ресурс, а также размера платы (тарифа) за подключение (присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры, необходимых для реализации проектов	86
1.5.3. Расчет прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы на основе прогноза спроса с учетом энергоресурсосбережения и тарифов (платы (тарифа) за подключение (присоединение) без учета льгот и субсидий.....	95
1.5.4. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения	95
1.6. Управление программой.....	96
1.6.1. Ответственный за реализацию программы	96
1.6.2. План-график работ по реализации программы.....	96
1.6.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы	98
1.6.4. Порядок и сроки корректировки Программы	100
2. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	102
2.1. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы.....	102
2.1.1. Характеристика Цивильского муниципального округа.....	102
2.1.2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы	108
2.2. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки поселения, городского округа.....	108
2.3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры....	110
2.3.1. Анализ существующего технического состояния системы теплоснабжения.....	110
2.3.2. Анализ существующего технического состояния системы водоснабжения.....	124
2.3.3. Анализ существующего технического состояния системы водоотведения	162
2.3.4. Анализ состояния системы электроснабжения.....	191
2.3.5. Анализ состояния системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов	195
2.3.6. Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации	218
2.3.7. Анализ состояния системы газоснабжения.....	220
2.4. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения,	

мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	223
2.5. Обоснование целевых показателей развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры.....	224
2.6. Перечень инвестиционных проектов в отношении соответствующей системы коммунальной инфраструктуры	226
2.6.1. Перечень инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения	226
2.6.2. Перечень инвестиционных проектов в сфере водоснабжения.....	231
2.6.3. Перечень инвестиционных проектов в сфере водоотведения.....	233
2.6.4. Перечень инвестиционных проектов в сфере обращения с ТКО	236
2.6.5. Перечень инвестиционных проектов в сфере газоснабжения.....	236
2.6.6. Общая программа проектов	240
2.7. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов	242
2.8. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры.....	243
2.8.1. Финансовые потребности для реализации программы.....	243
2.8.2. Формирование проектов.....	245
2.8.3. Оценка совокупных инвестиционных и эксплуатационных затрат по каждой организации коммунального комплекса при реализации проектов программы.....	245
2.8.4. Оценка уровней тарифов на каждый коммунальный ресурс, а также размера платы (тарифа) за подключение (присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры, необходимых для реализации проектов ...	245
2.9. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности	246
2.9.1. Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения	246
2.9.2. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения	247
2.10. Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг	248

ВВЕДЕНИЕ

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее - Программа) Цивильского муниципального округа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Постановлением от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 1 октября 2013 г. № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190 «О теплоснабжении»;
- Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416 «О водоснабжении и водоотведении» и Постановлением правительства РФ № 782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию» от 05.09.2013 года.

Программа определяет основные направления развития систем коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа, в том числе, систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, 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 городского округа.

Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие и в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

1. ПРОГРАММНЫЙ ДОКУМЕНТ

1.1. Паспорт программы

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа на период с 2024 года по 2043 год
Основания для разработки Программы:	Федеральный закон от 6 октября 2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Федеральный закон от 26 декабря 2005 г. № 184-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» и некоторые законодательные акты Российской Федерации»
	Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 211-ФЗ «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»
	Постановление от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 1 октября 2013 г. № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
Ответственный исполнитель программы	Администрация Цивильского муниципального округа Чувашской Республики
Соисполнители программы	Ресурсоснабжающие организации, подрядные организации.
Разработчик Программы	Администрация Цивильского муниципального округа Чувашской Республики
Цели программы	Повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг для населения
Задачи программы	Создание организационно-технических и нормативно-правовых мероприятий, направленных на оптимизацию, развитие и модернизацию коммунальных систем тепло-, электро-, водоснабжения, водоотведения и

	очистки сточных вод, утилизации твердых бытовых отходов на территории муниципального образования
Целевые показатели (на расчетный период реализации)	Перспективной обеспеченности и потребности застройки муниципального округа: - в сфере теплоснабжения - прирост тепловых нагрузок - 0,0 Гкал/час; - в сфере водоснабжения - прирост потребления - 76,75 тыс. м3; - в сфере водоотведения - прием сточных вод - 61,484 тыс. м3; - в сфере утилизации ТКО - вывоз/утилизация ТКО - 63,0 тонн/год - в сфере газоснабжения – потребление природного газа - 44230,23 тыс. м3 Надежности, энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов: - в сфере теплоснабжения - объем реконструкции тепловых сетей - 1192 м; - в сфере теплоснабжения - объем строительства тепловых сетей - 0,0 м; - в сфере водоснабжения - удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене - 12%; - в сфере водоотведения - удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене - 15%; Качества коммунальных ресурсов: - в сфере теплоснабжения - удельный расход топлива при производстве тепловой энергии - 163,06 кг у. т./Гкал; - в сфере водоснабжения - доля проб питьевой воды, не соответствующих санитарным нормам и правилам – 1,3%; - в сфере водоснабжения - уровень потерь воды при транспортировке – 12,5%; - в сфере водоотведения - доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к централизованным бытовым системам водоотведения - 0%;
Срок и этапы реализации программы	2024 - 2043 годы
Объемы требуемых капитальных вложений	Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств инвестиционных программ, средств федерального бюджета и бюджета муниципального образования в рамках муниципальных целевых программ, а также за счет средств ресурсоснабжающих организаций. Объём финансирования Программы составляет 2400,177

	млн. руб.
Ожидаемые результаты реализации программы	Достижение целей предоставления качественных услуг систем коммунальной инфраструктуры населению Цивильского муниципального округа

1.2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

1.2.1. Характеристика системы теплоснабжения Цивильского муниципального округа

1.2.1.1. Институциональная структура

Объекты систем теплоснабжения находятся в муниципальной собственности и в хозяйственном ведении теплоснабжающих организаций. В состав зон действия и эксплуатационной ответственности теплоснабжающих организаций входят территории жилой зоны, занятые промышленными, коммунальными и складскими территориями.

В Цивильском муниципальном округе действуют две теплоснабжающих организации - Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг Цивильского городского поселения Цивильского МО и Государственное унитарное предприятие Чувашской Республики «Чувашгаз» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики.

Сводная таблица эксплуатационной ответственности теплоснабжающих и теплосетевых организаций приведена в разделе 2.3.1.

Кроме того, имеются потребители с индивидуальными источниками теплоснабжения.

1.2.1.2. Характеристика системы теплоснабжения

На территории Цивильского муниципального округа действует 15 источников тепловой энергии относительно систем централизованного теплоснабжения, расположенных в различных населенных пунктах:

- Котельная № 2, г. Цивильск, ул. Юбилейная, д.7а;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.7в;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.41а;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Маяковского, д.47;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.8е;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Мичурина, д.20а;
- Котельная МБОУ ЦСОШ №2, г. Цивильск;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.5/2;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Шоссейная, д.18а;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.8/4;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.14а;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.9в;
- Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Северная, д.1;
- Котельная №3, д. Вторые Вурманкасы;
- Котельная №10, с. Богатырево.

Суммарная установленная тепловая мощность котельных составляет 16,75 Гкал/час.

В качестве основного топлива на источниках тепловой энергии используется природный газ. Потребителями тепловой энергии является жилой фонд, объекты социально-культурного и бытового назначения, общественные и административные здания.

1.2.1.3. Баланс мощности и подключённой нагрузки

Баланс тепловой мощности источников централизованного теплоснабжения, потерь тепловой энергии и тепловых нагрузок приведен в таблице 1.2.1.

Развернутый баланс источников и потребителей тепловой энергии приведен в разделе 2.3.1. обосновывающих материалов настоящей Программы.

Таблица 1.2.1. Баланс тепловой мощности источников тепловой энергии и потребителей тепловой энергии

№ п.п.	Источник централизованного теплоснабжения	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (мощность), Гкал/ч	Дефициты (-) (резервы(+)) тепловой мощности источников тепла, %
1	Котельная № 2, г. Цивильск, ул. Юбилейная, д.7а	10,32	4,1	42,4
2	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.7в	0,344	0,172	46,3
3	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.41а	0,258	0,129	46,3
4	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Маяковского, д.47	0,06192	0,041	31,2
5	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.8е	0,0688	0,034	47,7
6	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Мичурина, д.20а	0,344	0,172	34,7
7	Котельная МБОУ ЦСОШ №2, г. Цивильск	1,6254	1,084	6,5
8	Топочная котельная, г. Цивильск, ул.	0,129	0,065	27,3

№ п.п.	Источник централизованного теплоснабжения	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (мощность), Гкал/ч	Дефициты (-) (резер- вы(+)) тепловой мощности источников тепла, %
	Гагарина, д.5/2			
9	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Шоссейная, д.18а	0,10836	0,054	46,2
10	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.8/4	0,129	0,065	41,2
11	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.14а	0,172	0,08428	40,4
12	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.9в	0,344	0,172	46,3
13	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Северная, д.1	0,039904	0,02	47,8
14	Котельная №3, д. Вторые Вурманкасы	1,72	0,86	22,6
15	Котельная №10, с. Богатырево	1,0836	0,542	30

1.2.1.4. Доля поставки тепловой энергии по приборам учета

Учет отпуска тепловой энергии осуществляется на централизованных источниках тепловой энергии Цивильского городского поселения – на котельной «МБОУ ЦСОШ №2», топочной «П.Иванова 8/4», топочной «Мичурина 20а», котельной №2 и топочной «П.Иванова 9/2».

Остальные источники тепловой энергии не оснащены приборами учета отпуска тепловой энергии.

Отпуск тепловой энергии из сети потребителям по средствам коммерческого учета происходит по следующим адресам в г. Цивильск:

- Котельная «МБОУ ЦСОШ №2»;
- ул. Первомайская, д. 62;
- ул. Рогожкина, д. 59;
- ул. Советская, д. 79;
- Топочная «П.Иванова 8/4»;
- ул. Павла Иванова, д. 8/4;
- Топочная «Гагарина 5/2»;

- ул. Терешковой, д. 16;
- ул. Терешковой, д. 18;
- ул. Терешковой, д. 20;
- Котельная «Гагарина 41»;
- ул. Гагарина, д. 41;
- Топочная «Николаева 12,14»;
- ул. Николаева, д. 12;
- ул. Николаева, д. 14;
- Топочная «Мичурина 20а»;
- Котельная «П.Иванова 7а»;
- ул. Павла Иванова, д. 7А;
- Топочная «П.Иванова 9/2»;
- ул. Центральная, д. 2;
- ул. Мичурина, д. 20;
- Котельная №2;
- б-р Парковый, д. 4;
- ул. Никитина, д. 10;
- ул. Никитина, д. 6А/1;
- ул. Никитина, д. 6А/2;
- ул. Никитина, д. 8;
- ул. Никитина, д. 8А;
- ул. Просвещения, д. 41А;
- ул. Советская, д. 112;
- ул. Советская, д. 80;
- ул. Советская, д. 82;
- ул. Юбилейная, д. 11;
- ул. Юбилейная, д. 13/2;
- ул. Юбилейная, д. 9;
- ул. Павла Иванова, д. 9/2;
- Топочная «Шосейная 18»;
- ул. Шосейная, д. 18.

1.2.1.5. Зоны действия источников теплоснабжения

Зона действия системы теплоснабжения это территория населенного пункта, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

На территории муниципального округа существует 15 зон действия систем централизованного теплоснабжения, основанные на элементах территориального деления:

- Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» (ул. Советская, ул. Рогожкина, ул. Первомайская);
- Топочная «П.Иванова 8/4» (ул. Павла Иванова);
- Топочная «Гагарина 5/2» (ул. Терешковой, ул. Гагарина);

- Котельная «Гагарина 41» (ул. Гагарина);
- Топочная «Николаева 12,14» (ул. Николаева);
- Топочная «Мичурина 20а» (ул. Мичурина, ул. Центральная);
- Котельная №2 (ул. Юбилейная, ул. Советская, ул. Просвещения, ул. Никитина, б-р Парковый);
- Топочная «Маяковского 47» (ул. Маяковского);
- Котельная «П.Иванова 7а» (ул. Павла Иванова);
- Топочная «П.Иванова 9/2» (ул. Павла Иванова);
- Топочная «Николаева 8а» (ул. Николаева);
- Топочная «Шоссейная 18» (ул. Шоссейная);
- Топочная «Северная 1» (ул. Северная);
- Котельная №3 (д. Вторые Вурманкасы);
- Котельная №10 (с. Богатырево).

Зона действия индивидуальных источников тепловой энергии это территория населенного пункта, на которой теплоснабжение потребителей осуществляется от индивидуальных газовых котлов.

К зонам действия индивидуальных источников теплоснабжения относятся территории муниципального округа, занятые индивидуальным жилым фондом, теплоснабжение, которого осуществляется от индивидуальных локальных источников тепловой энергии.

1.2.1.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников тепловой энергии и по муниципального образования в целом

Анализ приведенных в таблице 1.2.1. данных показывает, что дефицитов тепловой энергии в системах теплоснабжения нет.

1.2.1.7. Надежность работы системы теплоснабжения

Федеральный закон № 190 «О теплоснабжении» вводит следующие понятия:

-надежность теплоснабжения - характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения;

Надежность систем теплоснабжения - способность системы теплоснабжения производить, транспортировать и распределять среди потребителей в необходимых количествах теплоноситель с соблюдением заданных параметров при нормальных условиях эксплуатации. Для оценки надежности систем теплоснабжения, используется следующие показатели:

-перспективные показатели надежности, определяемые числом нарушений в подаче тепловой энергии.

-перспективные показатели, определяемые приведенной продолжительностью прекращений подачи тепловой энергии.

-перспективные показатели, определяемые приведенным объемом недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии. - перспективные показатели, определяемые средневзвешенной величиной отклонений температуры теплоносителя, соответствующих отклонениям

параметров теплоносителя в результате нарушений в подаче тепловой энергии.

Повышение надежности тепловых сетей, наиболее дорогой и уязвимой части системы теплоснабжения, достигается правильным выбором ее схемы, резервированием и автоматическим управлением как эксплуатационными, так и аварийными гидравлическими и тепловыми режимами.

В таблице 1.2.2. представлены результат расчетов в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.07.2013 № 310 «Об утверждении Методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения».

Таблица 1.2.2. Показатели оценки надежности системы теплоснабжения

№ п.п.	Наименование	Значение
1	Наименование теплоснабжающей организации на территории МО/ГО	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики
2	показатель надежности электроснабжения (Кэ)	0,6
3	показатель надежности водоснабжения источников тепловой энергии (Кв)	0,6
4	показатель надежности топливоснабжения источников тепловой энергии (Кт)	0,5
5	показатель соответствия тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей (Кб)	1
6	показатель уровня резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети (Кр)	1
7	показатель технического состояния тепловых сетей (Кс)	0,7949419
8	показатель надежности тепловых сетей (Котк_тс)	1
9	показатель надежности теплового источника (Котк_ит)	0,8
10	Показатель надежности оборудования источников тепловой энергии (Ки)	0,5
11	показатель относительного аварийного недоотпуска тепла (Кнед)	1
12	показатель укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом (Кп)	1
13	показатель оснащенности машинами, механизмами и оборудованием (Км)	1
14	показатель наличия основных материально-технических ресурсов (Ктр)	1

№ п.п.	Наименование	Значение
15	показатель укомплектованности передвижными источниками электропитания (Кист)	1
16	показатель готовности к проведению восстановительных работ (Кгот)	1
17	общая оценка готовности к проведению аварийно-восстановительных работ	удовлетворительная готовность
18	надежность источников тепловой энергии	ненадежные
19	надежность тепловых сетей	высоконадежные
20	надежность системы теплоснабжения в целом*	ненадежные

*на основании пп.в п. 12 приказа Минрегиона России от 26 июля 2013 г. № 310 «Об утверждении методических указаний по анализу показателей, используемых для оценки надежности систем теплоснабжения»

1.2.1.8. Качество поставляемого ресурса

Федеральный закон № 190 «О теплоснабжении» определяет качество теплоснабжения как совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) договором теплоснабжения характеристик теплоснабжения, в том числе термодинамических параметров теплоносителя.

Для повышения качества теплоснабжения необходимо выполнить наладку тепловых сетей - оптимизацию теплового и гидравлического режимов тепловых сетей и источников, позволяющую избежать повышенных эксплуатационных расходов на электроэнергию и котельно-печное топливо, дефицит тепловой энергии у потребителей удаленных от источника тепла.

1.2.1.9. Воздействие на окружающую среду

В процессе производства тепловой энергии на источниках тепловой энергии в котельные газоходы поступают продукты сгорания топлива, которые далее через дымовую трубу выходят в атмосферу.

Степень воздействия энергетического топлива на окружающую среду определяется по шкале вредности. Наименьшее вредное воздействие на окружающую среду из всех топлив оказывает природный газ.

1.2.1.10. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на тепловую энергию для потребителей Цивильского муниципального округа устанавливаются Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам в соответствии с:

- Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 22.10.2012 № 1075 «О ценообразовании в сфере теплоснабжения»;
- приказом ФСТ России от 07.06.2013 № 163 «Об утверждении регламента открытия дел об установлении регулируемых цен (тарифов) и отмене регулирования тарифов в сфере теплоснабжения»;

- постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 13.08.2009 № 265 «Вопросы Государственной службы Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам».

В таблице 1.2.3. приведены тарифы на тепловую энергию утвержденные Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам в соответствии.

Технологическое присоединение - совокупность организационных и технических действий, дающих возможность подключаемому объекту потреблять тепловую энергию из системы теплоснабжения, обеспечивать передачу тепловой энергии по смежным тепловым сетям или выдавать тепловую энергию, производимую на источнике тепловой энергии, в систему теплоснабжения.

Плата за подключение (технологическое присоединение) регулируется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 № 2115 и в ценовых зонах устанавливается по соглашению сторон.

Таблица 1.2.3. Тарифы на тепловую энергию для потребителей
Цивильского муниципального округа на период с 01.07.2023 по 31.12.2024 год

№ п. п.	Наименование регулируемой организации	Наименование тарифа	Единица измерения тарифа	Тарифы		
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
1	Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг Цивильского городского поселения Цивильского района	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал	1975,94	1975,94	2022,26
2	Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг Цивильского городского поселения Цивильского района	Тариф на горячую воду (компонент на ХВС)	руб./м3	23,65	23,65	28,85
3	Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг Цивильского городского поселения Цивильского района	Тариф на горячую воду (компонент на ТЭ)	руб./Гкал	1975,94	1975,94	2022,26

В соответствии со ст. 16 ФЗ № 190-ФЗ «О теплоснабжении» от 27.07.2010г., «...плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности устанавливается в случае, если потребитель не потребляет тепловую энергию, но не осуществил отсоединение принадлежащих ему теплопотребляющих установок от тепловой сети в целях сохранения возможности возобновить потребление тепловой энергии при возникновении такой необходимости».

Плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности подлежит регулированию для отдельных категорий социально значимых потребителей, перечень которых определяется основами ценообразования в сфере

теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, и устанавливается как сумма ставок за поддерживаемую мощность источника тепловой энергии и за поддерживаемую мощность тепловых сетей в объеме, необходимом для возможного обеспечения тепловой нагрузки потребителя.

Для иных категорий потребителей тепловой энергии плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности не регулируется и устанавливается соглашением сторон.

1.2.1.11. Технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения

Основными техническими и технологическими проблемами в системе теплоснабжения Цивильского муниципального округа являются:

- **неудовлетворительное состояние котельных** - часть котельных находится в неудовлетворительном состоянии, котельные агрегаты обладают значительным сроком службы, не оборудованы установками водоподготовки. Требуется реконструкция котельных

- **износ тепловых сетей** - тепловые сети муниципального округа изношены, имеются участки тепловых сетей, тепловая изоляция которых находится в неудовлетворительном состоянии, что приводит к сверхнормативным потерям тепловой энергии при транспортировке. Тепловые сети нуждаются в выполнении реконструкции с заменой тепловых сетей и использованием новых видов изоляции. При выполнении реконструкции тепловых сетей должна быть выполнена оптимизация гидравлических режимов;

- **гидравлическая разрегулировка** тепловых сетей обуславливает повышенный расход теплоносителя в сети, перетопы на первых по ходу движения потребителей и недостаток располагаемого напора на конечных потребителях

- **отсутствие 100% учета** тепловой энергии у потребителей.

1.2.2. Характеристика системы водоснабжения Цивильского муниципального округа

1.2.2.1. Институциональная структура

На территории населенных пунктов Цивильского муниципального округа действуют системы централизованного водоснабжения. Источником водоснабжения является подземные воды.

Ресурсоснабжающими организациями для Цивильского муниципального округа в сфере водоснабжения являются следующие организации: МУП «Опытный» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики; МУП ЖКХ «Чурачики» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики; ОАО «ПМК 8» (Цивильское г/п); ФКУ «Исправительная колония № 9 УФСИН по Чувашской Республике - Чувашии»; ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии; ООО «Мой Дом»; АУ «Новая жизнь».

Все объекты и сети систем централизованного водоснабжения, расположенные на территории Цивильского муниципального округа, находятся в муниципальной собственности.

Эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и

канализации».

Основной ресурсоснабжающей организацией по обеспечению потребителей хозяйственно-питьевой водой является ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии.

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории г. Цивильск Цивильского муниципального округа являются подземные воды из 10 скважин, которые отпускаются по водопроводным сетям на хозяйственно-питьевые нужды, производственные нужды промышленных предприятий, полив и мойку территорий, полив зеленых насаждений, тушение пожаров.

ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии осуществляет производство, транспортировку и сбыт хозяйственно-питьевой воды.

На балансе ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии находятся 24729 м. трубопроводов водоснабжения, в том числе: магистральные - 6614,0 м., внутриквартальные - 18115, м.

Отпуск питьевой воды населению по г. Цивильск осуществляется по договорам, расчет производится по приборам учета или расчетным способом.

1.2.2.2. Характеристика системы водоснабжения

Водоснабжение населенных пунктов Цивильского муниципального округа осуществляется от скважин или трубчатых колодцев, расположенных на территории или вблизи населенных пунктов.

Скважины оборудованы погружными насосами, которые предназначены для подъема питьевой воды из артезианских скважин с целью осуществления городского, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения.

Трубчатый колодец представляют собой водяной колодец, в котором под землей пробурена длинная труба или труба из нержавеющей стали шириной 100-200 мм. Нижний конец снабжен фильтром. Колодец оборудован насосом для подъема воды.

Вода, забираемая из источников воды (девятнадцати артезианских скважин, включая одну в резерве) проходит очистку в фильтровых колоннах, установленных в скважинах. Рабочая часть фильтра каждой скважины: дырчатая или щелевая. Другие очистные сооружения на источниках воды отсутствуют. Сброс загрязняющих веществ вблизи источников водоснабжения не производится.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Вода должна подвергаться дезинфекции в периоды паводка, а также по эпидпоказаниям на основании результатов анализов питьевой воды.

В территориальном отделе регулярно проводятся исследования добываемой воды, для чего заключен договор с Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии в Цивильском районе» на проведение лабораторных анализов.

Водоподготовка в системе водоснабжения не производится. Обеззараживание производится в период паводка и по предписанию ЦГСЭН на основании результатов анализов питьевой воды из резервуаров, непосредственно

из скважин и из разводящей сети. План пунктов отбора проб для лабораторных исследований согласован с ЦГСЭН. Дезинфекция производится реагентами: гипохлорид кальция и хлорная известь.

Для регулирования напора и расхода воды в водопроводных сетях, создании запаса воды и выравнивания графика работы насосных станций используются водонапорные башни Рожновского. Вода из скважин подается погружными насосами в водонапорные башни, из башен в разводящую сеть населенных пунктов.

Вода предназначена для удовлетворения питьевых и хозяйственно-бытовых нужд населения и противопожарных нужд.

Водоснабжение Цивильского территориального отдела осуществляется от девятнадцати подземных источников (включая один подземный источник в резерве), которые обеспечивают потребность холодной воды потребителей жилых домов и организаций:

- 5 артезианских скважин Рындинского водозабора (№4, №5, №6, №7, №8), расположенные в с.Рындино – обеспечивают водоснабжение большей части г.Цивильск;

- 2 артезианские скважины Южная №1 и Южная №2, расположенные в южной части г.Цивильск – работают на одну сеть с Рындинским водозабором;

- 1 артезианская скважина Школы №2, расположенная на территории МБОУ «Цивильская СОШ №2» – работает на одну сеть с Рындинским водозабором;

- 1 артезианская скважина, расположенная по ул.Николаева – обеспечивает водой потребителей по улицам Николаева, Механизаторов и Трактористов города Цивильск;

- 1 артезианская скважина РЭС, расположенная на территории РЭС г.Цивильск – обеспечивает водоснабжение потребителей РЭС и жилого фонда по ул.Николаева;

- 1 артезианская скважина, расположенная по ул.Павлова – обеспечивает водоснабжение потребителей по ул.П.Иванова (западнее а/д А-151);

- 1 артезианская скважина, расположенная по ул.П.Иванова – обеспечивает водоснабжение потребителей по ул.П.Иванова (восточнее а/д А-151) и по ул.Казанское шоссе;

- 1 артезианская скважина №372/365, расположенная по ул.П.Иванова, д.9А в г.Цивильск – обеспечивает водоснабжение потребителей на вновь застроенных территориях (многоквартирных и частных жилых домов) по ул.Арцыбышева и по ул.Казанское шоссе;

- 1 артезианская скважина ПМК-8, расположенная в южной части г.Цивильск – обеспечивает водоснабжение потребителей микрорайонов Южный-1 и Южный-2 города Цивильск (по улицам Дмитриева, Зеленая, Ижutowa, Просвещения, Садовая, Строителей, Суворова);

- 1 артезианская скважина ОПХ, расположенная в г.Цивильск – обеспечивает водой потребителей в микрорайоне ОПХ (по улицам Лесная, Мичурина, Просторная, Садовая, Светлая, Хмелеводческая, Центральная);

- 1 артезианская скважина, расположенная по ул.Северная г.Цивильск – обеспечивает водоснабжение потребителей анклава г.Цивильск по ул.Северная;

- 2 артезианские скважины Колонии №1 и №2, расположенные на территории ФБУ «ИК-9» – обеспечивают водоснабжение потребителей ФБУ «ИК-9» и жилого здания №6 по улице Северная;

- 1 артезианская скважина Юго-восток, расположенная в юго-восточной части г.Цивильск – в настоящее время отключена, находится в резерве.

1.2.2.3. Общий баланс подачи и реализации воды

Общий баланс подачи и реализации воды составляется на основе производственной программы ресурсоснабжающей организации. Расчетная часть баланса определяется на основе показаний приборов учета, а также определяется расчетно-нормативным способом.

Общий водный баланс подъема и реализации воды приведен в таблице 1.2.4.

Таблица 1.2.4. Баланс подачи и реализации воды по Цивильскому муниципальному округу

Показатель	Единица измерения	Значение
Поднято воды	тыс. м3	979,97
Неучтенные потери на источнике	тыс. м3	0
Пропущено через очистные	тыс. м3	0
Собственные нужды	тыс. м3	0
Подано в сеть	тыс. м3	979,97
Естественная убыль	тыс. м3	15,026
Неучтенные потери в сетях	тыс. м3	150,34
Отпущено воды потребителям	тыс. м3	814,61

Анализ данных, приведенных в таблице, позволяет отметить значительные потери воды на момент составления баланса, которые составляют 15,3% от отпуска воды в сеть. Высокие потери воды обусловлены износом водопроводных сетей. При выполнении мероприятий по замене водопроводных сетей потери воды будут уменьшаться.

1.2.2.4. Доля поставки ресурса по приборам учета

На источниках водоснабжения территориального отдела приборный учёт организован только на артезианских скважинах: ПМК-8, Школа №2, ОПХ, ФБУ «ИК-9». На остальных артезианских источниках приборный учёт отсутствует. Учет объема добываемых вод осуществляется по производительности и времени работы оборудования.

Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании приборов учёта воды, а в случае отсутствия приборов, по нормативам потребления, утвержденных постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 04.09.2012 № 370 исходя из численности жителей.

В настоящее время примерно у 60% (по лицевым счетам) потребителей холодной воды установлены водомеры.

Наличие приборов коммерческого учета воды у бюджетных и иных организаций составляет 100%.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

1.2.2.5. Зоны действия источников водоснабжения

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

- «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

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

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

Исходя из определения централизованной системы холодного водоснабжения, на территории Цивильского территориального отдела можно выделить следующие централизованные системы водоснабжения (ЦСВ):

- ЦСВ №1 от артезианских скважин №4, №5, №6, №7, №8, расположенных в с.Рындино, от артезианских скважин Южная №1, Южная №2, расположенных по Казанскому шоссе в г.Цивильск и от артезианской скважины, расположенной на территории МБОУ «Цивильская СОШ №2» в г.Цивильск. Артезианские скважины обеспечивает водой потребителей центральной, северной и восточных частей города Цивильск;

- ЦСВ №2 от артезианской скважины, расположенной по ул. Николаева в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой часть потребителей в западной части г.Цивильск;

- ЦСВ №3 от артезианской скважины, расположенной в рядом с РЭС в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой часть потребителей улицы Николаева в западной части г.Цивильск;

- ЦСВ №4 от артезианской скважины, расположенной по ул. Павлова в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой часть потребителей по ул. П. Иванова;

- ЦСВ №5 от артезианской скважины, расположенной по ул. Павла Иванова

в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой часть потребителей по ул. П. Иванова и по Казанскому шоссе;

- ЦСВ №6 от артезианской скважины №372/365, расположенной по ул. Павла Иванова, д. 9А в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой потребителей по Казанскому шоссе и потребителей по улице Арцыбышева;

- ЦСВ №7 от артезианской скважины «ПМК-8», расположенной в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой потребителей микрорайонов Южный-1 и Южный-2 города Цивильск;

- ЦСВ №8 от артезианской скважины, расположенной в г.Цивильск (ОПХ). Артезианская скважина обеспечивает водой потребителей в микрорайоне ОПХ;

- ЦСВ №9 от артезианской скважины «Северная», расположенной в г.Цивильск по ул. Северная Артезианская скважина обеспечивает водой потребителей жилых здания №1, №3, №5 по улице Северная;

- ЦСВ №10 от артезианских скважин «Колония 1» и «Колония 2», расположенных рядом с ФКУ «Исправительная колония №9» в г.Цивильск. Артезианские скважины обеспечивают водоснабжение объектов колонии и жилого здания №6 по улице Северная.

В населенных пунктах не охваченных системами централизованного водоснабжения для удовлетворения питьевых и хозяйственно-бытовых нужд население пользуется индивидуальными или общественными водозаборными сооружениями (колодцы, скважины).

1.2.2.6. Резервы и дефициты по зонам действия источников водоснабжения

По данным ресурсоснабжающих организации источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой подключенных в настоящее время потребителей территориального отдела.

Среднесуточное водопотребление по состоянию на базовый период составляет 1874,7 м³/сут.

1.2.2.7. Надежность работы системы водоснабжения

Надежность системы водоснабжения характеризуется:

- безотказностью - сохранением непрерывного состояния работоспособности в определенных условиях водообеспечения потребителей;

- ремонтпригодностью - приспособленностью системы водоснабжения к предупреждению, обнаружению и устранению неисправностей и отказов;

- долговечностью - продолжительностью сохранения состояния работоспособности с возможными перерывами на ремонт;

Система водоснабжения Цивильского муниципального округа создана в разные периоды, имеет в своем составе элементы со значительной степенью износа. В целом систему водоснабжения Цивильского муниципального округа нельзя считать в должной степени надежной и обеспечивающей качественное водоснабжение потребителей.

1.2.2.8. Качество поставляемой воды

Контроль за качеством добываемых вод осуществляется филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в ЧР – Чувашии в Цивильском районе».

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, соответствует требованиям ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб».

Отобранные пробы проверяются на предмет соответствия требованиям:

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

- ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;

- МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды».

По результатам анализа забранных проб отмечается что из шестидесяти двух предоставленных результатов лабораторных исследований четыре анализа не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, т.е. доля проб, не соответствующих требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, составляет 6,45% от общего числа предоставленных исследований.

Сети водоснабжения характеризуются значительной степенью износа, что приводит к возникновению неисправностей и аварийных ситуаций. Систему транспортировки воды в санитарном отношении нельзя считать достаточно надежной, так как изношенность сетей способствует увеличению содержания в питьевой воде железа, ухудшению органолептических показателей за счет процессов коррозии труб, возрастанию вероятности возникновения аварийных ситуаций и потере воды питьевого качества.

1.2.2.9. Воздействие на окружающую среду

Вокруг источников водоснабжения созданы зоны санитарной охраны. В отношении воздействия на окружающую среду можно выделить следующие факторы:

- несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно-техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами);

- отсутствие зон санитарной охраны, либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

1.2.2.10. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на холодную воду для потребителей Цивильского муниципального округа устанавливаются Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам в соответствии с:

- Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 №

406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

-постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 13.08.2009 № 265 «Вопросы Государственной службы Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам».

В таблице 1.2.5. приведены тарифы на холодную воду утвержденные Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам.

Таблица 1.2.5. Тарифы на водоснабжение для потребителей Цивильского муниципального округа

№ п. п.	Наименование регулируемой организации	Наименование тарифа	Единица измерения тарифа	Тарифы		
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
1	МУП «Опытный» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Тариф на питьевую воду	руб./м3	23,45	23,45	25,7
2	МУП ЖКХ «Чурачики» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Тариф на питьевую воду	руб./м3	23,68	23,68	25,95
3	ОАО «ПМК 8» (Цивильское г/п)	Тариф на питьевую воду	руб./м3	24,14	24,14	25,87
4	ФКУ «Исправительная колония № 9 УФСИН по Чувашской Республике - Чувашии»	Тариф на питьевую воду	руб./м3	11,58	11,58	12,58
5	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	Тариф на питьевую воду	руб./м3	23,65	23,65	28,85
6	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	Тариф на питьевую воду	руб./м3	19,52	19,52	21,29
7	ООО «Мой Дом»	Тариф на питьевую воду	руб./м3	19,53	19,53	24,43
8	АУ «Новая жизнь»	Тариф на питьевую воду	руб./м3	27,17	-	-

Технологическое присоединение - совокупность организационных и технических действий, дающих возможность подключаемому объекту получать холодную воду из централизованной системы холодного водоснабжения.

Тарифы на технологическое присоединение к системам водоснабжения для потребителей Цивильского муниципального округа устанавливаются Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам в соответствии с:

-Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

-постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

-приказом ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э «Об утверждении

Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

Тарифы на технологическое присоединение к централизованной системе холодного водоснабжения устанавливаются в отношении заявителей, величина подключаемой (присоединяемой) нагрузки объектов которых не превышает 250 м³ в сутки и (или) осуществляется с использованием создаваемых сетей водоснабжения с наружным диаметром, не превышающим 250 мм (предельный уровень нагрузки).

Таблица 1.2.6. Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения

№ п. п.	Наименование	Ед. изм.	Материал	Значение тарифа	
				без НДС	с НДС
1.	Ставки тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку к централизованным системам холодного водоснабжения	тыс. руб. за м3/сутки	-	2,035	
2.	Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети				
2.1.	до 100 (включительно)	тыс. руб./км.	чугун	10109,33	12131,2
2.2.	до 110 (включительно)	тыс. руб./км.	полиэтилен	6867,37	8240,85
2.3.	от 101 до 125 (включительно)	тыс. руб./км.	чугун	11452,01	13742,41
2.4.	от 111 до 125 (включительно)	тыс. руб./км.	полиэтилен	7232,24	8678,68
2.5.	от 126 до 150 (включительно)	тыс. руб./км.	чугун	13567,66	16281,19
2.6.	от 126 до 160 (включительно)	тыс. руб./км.	полиэтилен	7823,88	9388,65
2.7.	от 151 до 200 (включительно)	тыс. руб./км.	чугун	14942,61	17931,13
2.8.	от 161 до 200 (включительно)	тыс. руб./км.	полиэтилен	8873,15	10647,78
2.9.	от 201 до 250 (включительно)	тыс. руб./км.	чугун	18548,86	22258,64
2.10.	от 201 до 250 (включительно)	тыс. руб./км.	полиэтилен	10190,68	12228,81

1.2.2.11. Технические и технологические проблемы в системе водоснабжения

Эксплуатация систем централизованного водоснабжения Цивильского территориального отдела сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество и безопасность воды.

В настоящее время на большинстве источников водоснабжения отсутствуют приборы учета воды, которые должны быть установлены в соответствии с Федеральным законом РФ от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Износ некоторых участков водопроводных сетей составляет более 90 %. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение

реконструкции указанных участков.

Для повышения энергоэффективности и надежности водоснабжения потребителей Рындинского водозабора требуется установка системы автоматики и безопасности насосных станций 1-го подъема Рындинского водозабора (5 насосов).

Для обеспечения нормативного качества питьевой воды, подаваемой потребителям скважины ул.Николаева, требуется сооружение дополнительной скважины в районе дома №8Д по ул. Николаева.

В период максимального водоразбора потребители артезианских скважин ФБУ «ИК-9» испытывают нехватку воды. Для обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения необходимо предусмотреть прокладку трубопровода и подключение жилого дома по ул.Северная, 6 от артезианской скважины ул.Северная.

1.2.3. Характеристика системы водоотведения Цивильского муниципального округа

1.2.3.1. Институциональная структура

Система централизованного водоотведения (комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор и транспортировку сточных вод по канализационному коллектору) созданы на территории семи населенных пунктов Цивильского муниципального округа: г.Цивильск, с. Чурачики, п. Опытный, д. Тувси, п. Конары, д. Вторые Вурманкасы, д. Игорвары.

Ресурсоснабжающими организациями для Цивильского муниципального округа в сфере водоотведения являются следующие организации: МУП «УК г. Цивильск», МУП «Опытный» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики, МУП ЖКХ «Чурачики», ФКУ ИК-9 УФСИН России по Чувашской Республики.

Все объекты и сети систем централизованного водоотведения, расположенные на территории Цивильского муниципального округа, находятся в муниципальной собственности кроме сетей водоотведения ФКУ ИК-9 УФСИН России по Чувашской Республики.

Эксплуатация сетей систем централизованного водоотведения осуществляется в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».

На территории остальных населенных пунктов Цивильского муниципального округа системы централизованного водоотведения не созданы. Отвод сточных вод осуществляется в индивидуальные накопители - индивидуальные септики или в выгребные ямы.

1.2.3.2. Характеристика системы водоотведения

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод от абонентов централизованной системы водоотведения на территории г. Цивильск следующая: сточная вода от жилых, административных и производственных зданий по наружной канализационной сети самотеком отводится до двух канализационных насосных станций:

- стоки от абонентов юго-западной части города самотеком отводятся на насосную станцию КНС-2, откуда перекачиваются в канализационный коллектор по ул.Ленина;

- все централизованные стоки, включая стоки после КНС-2 попадают на насосную станцию ГКНС, откуда по напорному трубопроводу перекачиваются на биологические очистные сооружения, расположенные на северной окраине города Цивильск.

Отведение стоков в централизованную систему канализации от двух абонентов производится с помощью локальных канализационных станций: МБДОУ «Детский сад №7 «Солнечный город» (корп. 2) (ул. Арцыбышева, д.24) и МБОУ «Цивильская СОШ №1» (ул.Садовая, д.18).

После очистки стоки сбрасываются в р. Большой Цивиль.

1.2.3.2. Общий баланс водоотведения

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Цивильского территориального отдела составлен на основании балансов водопотребления, рассмотренных в схеме водоснабжения.

Общий существующий баланс водоотведения Цивильского территориального отдела приведен в таблице 1.2.7.

Как видно из приведенных данных основным потребителем услуг водоотведения являются жилые здания, на них приходится 77,6% отведенных стоков.

Таблица 1.2.7.Общий баланс водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Объем отведенных стоков, тыс.м³/год	Доля отведенных стоков, %
1	Жилые здания	530,898	77,6
2	Объекты общественно-делового назначения	78,154	11,4
3	Производственные объекты	75,219	11
-	Всего	684,271	100

1.2.3.3. Доля поставки ресурса по приборам учета

В настоящее время приборы учета принимаемых сточных вод в системе централизованного водоотведения отсутствуют. Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод рассчитывается косвенным методом на основе учета потребления воды.

1.2.3.4. Зоны действия централизованного водоотведения

Системы централизованного водоотведения созданы на территории семи

населенных пунктов Цивильского муниципального округа: г. Цивильск, с. Чурачики, п. Опытный, д. Тувси, п. Конары, д. Вторые Вурманкасы, д. Игорвары следовательно, существует семь зон действия централизованного водоотведения.

В городе Цивильск, большая часть охвачена централизованной системой водоотведения. Не обеспечено централизованным водоотведением порядка 20% абонентов – в основном это районы индивидуальной жилой застройки.

На территории остальных населенных пунктов отведение сточных вод осуществляется в индивидуальные септики, накопители или выгребные ямы.

1.2.3.5. Резервы и дефициты по зонам действия централизованного водоотведения

Расчетный расход сточных вод в настоящее время составляет 2249,659 м³/сут. К окончанию действия настоящей Программы расчетный расход сточных вод составит 2451,799 м³/сут. В соответствии с технологией организации данного направления коммунального хозяйства дефицит по зонам централизованного водоотведения отсутствует.

1.2.3.6. Надежность работы системы водоотведения

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия населенного пункта. Система водоотведения состоит из разветвленной сети самотечных коллекторов, которые предназначены для сбора со всей территории населенного пункта и транспортировки сточных вод на очистные сооружения.

Надежность действия системы канализации характеризуется сохранением необходимой расчетной пропускной способности и степени очистки сточных вод при изменении (в определенных пределах) расходов сточных вод и состава загрязняющих веществ, условий сброса их в водные объекты, в условиях перебоев в электроснабжении, возможных аварий на коммуникациях, оборудовании и сооружениях, производства плановых ремонтных работ.

Канализационные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. Канализационные сети в населенных пунктах муниципального образования в значительной степени изношены, что отрицательно сказывается на надежности системы водоотведения.

В целом, с учетом вышеприведенных факторов, система централизованного водоотведения не является в должной степени надежной.

1.2.3.7. Качество очистки сточных вод

Содержание в очищенной сточной воде таких загрязняющих веществ, как взвешенные вещества, компоненты технологических материалов и бактериальные загрязнения, способствует увеличению мутности воды, сокращению доступа света на глубину и снижению интенсивности фотосинтеза.

В целях предотвращения вредного воздействия сбросов сточных вод на окружающую среду, в Цивильском территориальном отделе сброс сточных вод из системы централизованного водоотведения производится после очистки на

биологических очистных сооружениях, расположенных на северной окраине территориального отдела. Биологические очистные сооружения предназначены для поддержания концентрации загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сбрасываемых стоках на уровне, не превышающем установленных предельно-допустимых концентраций.

1.2.3.8. Воздействие на окружающую среду

Очистные сооружения централизованной системы водоотведения не позволяют выполнить очистку сточных вод до требований приведенных в нормативной документации - СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Основными направлениями повышения экологической безопасности являются улучшение степени очистки сточных вод и снижение количества аварийных ситуаций. Для этого необходимо провести реконструкцию действующих очистных сооружений и обновить наиболее изношенные участки канализационных сетей.

1.2.3.9. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на водоотведение для потребителей Цивильского муниципального округа устанавливаются Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам в соответствии с:

- Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

- постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 13.08.2009 № 265 «Вопросы Государственной службы Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам»;

В таблице 1.2.8. приведены тарифы на водоотведение утвержденные постановлением Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам.

Таблица 1.2.8. Тарифы на водоотведение для потребителей Цивильского муниципального округа

№ п. п.	Наименование регулируемой организации	Наименование тарифа	Единица измерения тарифа	Тарифы		
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
1	МУП «УК г. Цивильск» Цивильское гп	Тариф на водоотведение	руб./м3	16,4	-	-
2	МУП «Опытный» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Тариф на водоотведение	руб./м3	18,02	18,02	19,75
3	МУП ЖКХ «Чурачики»	Тариф на водоотведение	руб./м3	17,11	17,11	18,76
4	ФКУ ИК-9 УФСИН России по Чувашской Республике	Тариф на водоотведение	руб./м3	20,03	20,03	21,96

Технологическое присоединение - совокупность организационных и технических действий, дающих возможность подключаемому объекту отпускать сточные воды в систему централизованного водоотведения.

Тарифы на технологическое присоединение к системам водоотведения для потребителей Цивильского муниципального округа устанавливаются Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам в соответствии с:

-Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

-постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

-приказом ФСТ России от 27.12.2013 № 1746-э «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;

-постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 13.08.2009 № 265 «Вопросы Государственной службы Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам»/

Тарифы на технологическое присоединение к централизованной системе водоотведения отражены в таблице 1.2.9.

Таблица 1.2.9. Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения

№ п. п.	Наименование	Ед. изм.	Материал	Значение тарифа	
				без НДС	с НДС
1.	Ставки тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку к централизованным системам водоотведения	тыс. руб. за м3/сутки	-	2,035	
2.	Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети				
2.1.	до 160 (включительно)	тыс. руб./км.	полиэтилен	6852,98	8223,58
2.2.	от 161 до 200 (включительно)	тыс. руб./м3/сутки	полиэтилен	6334,11	7600,93
2.3.	от 201 до 250 (включительно)	тыс. руб./м3/сутки	полиэтилен	7404,36	8885,23

1.2.3.10. Технические и технологические проблемы в системе водоотведения

На текущий момент эксплуатация систем централизованного водоотведения сопровождается следующими техническими и технологическими проблемами, влияющими на безопасную и бесперебойную работу систем.

Общее состояние канализационных сетей характеризуется высоким износом, значительная часть сетей находится в неудовлетворительном состоянии и требует проведения реконструкции. В связи с высокой степенью износа происходят разрушения канализационных труб в виде трещин, переломов, что приводит к утечкам сточной воды.

Для эффективного функционирования и повышения надежности систем водоотведения территориального отдела необходимо проведение комплексных мероприятий по реконструкции, модернизации и строительству новых канализационных сетей, а также сооружений на них.

I очередь новых биологических очистных сооружений по адресу: г. Цивильск, ул.Рогожкина, д. 1 «б» построена, но очистные сооружения не введены в эксплуатацию. Требуется выполнение инженерных изысканий, подготовка проектной и рабочей документации и выполнение строительных работ II очереди строительства очистных сооружений биологической очистки сточных вод в г. Цивильск производительностью 4200 куб. м/сут.

1.2.4. Характеристика системы электроснабжения Цивильского муниципального округа

1.2.4.1. Институциональная структура

Гарантирующим поставщиком электроэнергии на территории Цивильского муниципального округа является АО «Чувашская энергосбытовая компания». В соответствии со статусом гарантирующего поставщика АО «Чувашская энергосбытовая компания» Цивильское межрайонное отделение, обладает правом и обязанностью заключать договоры энергоснабжения и купли-продажи электроэнергии со всеми потребителями, в том числе с населением и с бюджетными учреждениями, расположенными в зоне деятельности гарантирующего поставщика.

Объекты систем электроснабжения Цивильского муниципального округа

эксплуатируются ООО «РЭС-Энерго», ООО «Южные электрические сети», ПАО «Россети Волга» - Чувашэнерго.

Территория Цивильского муниципального округа Чувашской Республики обеспечена развитой сетью энергоснабжения, включенной в объединенную энергосистему Средней Волги. Управление электроэнергетическим режимом энергосистемы осуществляет Филиал АО «СО ЕЭС» Нижегородское региональное диспетчерское управление.

1.2.4.2. Характеристика системы электроснабжения

Основными источниками электроэнергии на территории Цивильского муниципального округа являются понижающие трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ:

- СТП-10/0,4 кВ №10Ц/100 кВА;
- ТП-10/0,4кВ №6Ц/2×630 кВА;
- ТП-10/0,4кВ №7Ц/2×630 кВА;
- ТП-2;
- ТП-5;
- ТП-6;
- ТП-8;
- ТП-9;
- ТП-10 (новая);
- ТП-10;
- ТП-12;
- ТП-16;
- ТП-17;
- ТП-18;
- ТП-19;
- ТП-20;
- ТП-21;
- ТП-22;
- ТП-23;
- ТП-26 (РП-1);
- ТП-27;
- ТП-30;
- ТП-34;
- ТП-35;
- ТП-41;
- ТП-43;
- ТП-44.

Распределение электроэнергии осуществляется по уровню напряжения СН2. Электроэнергия с напряжением 10 кВ поступает на трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, расположенные в центрах электрических нагрузок и предназначены для трансформации (преобразования) электроэнергии до напряжения 380/220 В. Электрическая энергия с уровнем напряжения 0,4 кВ распределяется из РУ-0,4 кВ трансформаторных подстанций. Электрическая энергия поступает во ВРУ (вводные распределительные устройства) расположенные внутри зданий.

1.2.4.3. Общий баланс электроснабжения

Энергосистема Цивильского муниципального округа относится к энергосистеме обслуживаемой ПАО «Россети Волга» - Чувашиэнерго. Баланс электрической мощности на территории Цивильского муниципального округа является дефицитным в связи с отсутствием производящих мощностей. Баланс электроэнергии энергосистемы Цивильского муниципального округа представлен в таблице 1.2.10.

Таблица 1.2.10. Баланс электроэнергии энергосистемы Цивильского МО

№ п.п.	Строка топливно-энергетического баланса	Номер строки баланса	Потребление ЭЭ, тыс. кВтч
1	Производство энергетических ресурсов	1	
2	Ввоз	2	134 902,13
3	Вывоз	3	0,00
4	Изменение запасов	4	
5	Потребление первичной энергии	5	134 902,13
6	Статистическое расхождение	6	0,00
7	Производство электрической энергии	7	0,00
8	Производство тепловой энергии	8	0
9	Теплоэлектростанции	8.1	
10	Котельные	8.2	
11	Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	
12	Преобразование энергетических ресурсов	9	0
13	Переработка нефти	9.1	
14	Переработка газа	9.2	
15	Обогащение угля	9.3	
16	Собственные нужды	10	
17	Потери при передаче	11	-11 119,97
18	Конечное потребление энергетических ресурсов	12	123782,1541
19	Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	4 405,91
20	Промышленность	14	6412,678
21	Автосельхозмаш	14.1	0,00
22	Агропромышленный комплекс	14.2	44,72

№ п.п.	Строка топливно-энергетического баланса	Номер строки баланса	Потребление ЭЭ, тыс. кВтч
23	Агрохимическая промышленность	14.3	0,00
24	Металлургическая промышленность	14.4	0,00
25	Нефтехимическая промышленность	14.5	0,00
26	Электроэнергетика	14.6	523,83
27	Прочая промышленность	14.7	5 844,13
28	Строительство	15	3 140,85
29	Транспорт и связь	16	12,00714748
30	Железнодорожный	16.1	0,00
31	Трубопроводный	16.2	0,00
32	Автомобильный	16.3	12,01
33	Прочий	16.4	0,00
34	Сфера услуг	17	21 927,67
35	Население	18	87 883,05
36	Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	0,00

1.2.4.4. Доля поставки электроэнергии по приборам учета

Все источники электрической энергии (трансформаторные подстанции) оборудованы приборами учета электроэнергии на 100 %.

Все потребители электрической энергии оборудованы приборами учета электроэнергии на 100 %.

1.2.4.5. Зоны действия электроснабжения

Вся территория Цивильского муниципального округа полностью электрифицирована.

1.2.4.6. Надежность работы системы электроснабжения

Надежность системы электроснабжения - это способность электрической системы обеспечивать присоединенных к ней потребителей электрической энергией заданного качества в любой интервал времени.

Электроустановки, используемые для преобразования, передачи и распределения электроэнергии, подвергаются воздействию большого количества факторов, одним из которых является эксплуатационный фактор - состояние трансформаторных подстанций и линий электропередачи.

В целом система электроснабжения Цивильского муниципального округа в достаточной степени надежная.

1.2.4.7. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на электроэнергию для потребителей Цивильского муниципального округа устанавливаются Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам в соответствии с:

- Федеральным законом от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»;

- приказом ФСТ России от 16 сентября 2014 года N 1442-э «Об утверждении Методических указаний по расчету тарифов на электрическую энергию (мощность) для населения и приравненных к нему категорий потребителей, тарифов на услуги по передаче электрической энергии, поставляемой населению и приравненным к нему категориям потребителей»;

- постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 13.08.2009 № 265 «Вопросы Государственной службы Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам».

В таблице 1.2.11 приведены тарифы на электрическую энергию для потребителей Цивильского муниципального округа.

Технологическое присоединение - комплексная услуга, оказываемая сетевыми компаниями юридическим и физическим лицам для выдачи электрической мощности и предусматривающая фактическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) потребителей к объектам сетевого хозяйства.

Услуга по технологическому присоединению оказывается вновь присоединяемым потребителям, а также потребителям, нуждающимся в увеличении потребляемой мощности, и включает в себя комплекс мероприятий.

Размер платы за технологическое присоединение для всех сетевых организаций, действующих на территории Чувашской Республики, определяется в соответствии с Постановлением от 06 декабря 2023 года № 55-21/тп «Об установлении платы за технологическое присоединение к электрическим сетям территориальных сетевых организаций на территории Чувашской Республики и стандартизированных тарифных ставок, определяющих ее величину, на 2024 год».

Стандартизированные тарифные ставки для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям территориальных сетевых организаций Чувашской Республики на 2024 год согласно приведены в таблице 1.2.12.

Таблица 1.2.11. Тарифы на электроснабжение для потребителей Цивильского муниципального округа

№ п. п.	Наименование группы потребителей	Наименование тарифа	Единица измерения тарифа	Тарифы		
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
1	Население, проживающее в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами; сельское население	Тарифы на электрическую энергию (одноставочный тариф)	руб. за 1 кВт*ч	2,84	2,84	3,09
2	Население, проживающее в городских населенных пунктах	Тарифы на электрическую энергию (одноставочный тариф)	руб. за 1 кВт*ч	4,05	4,05	4,41

Таблица 1.2.12. Стандартизированные тарифные ставки для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям

№ п.п.	Обозначение		Наименование	Единица измерения	Ставка*	Ставка**
1.	C1		стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, на подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий заявителю и проверку сетевой организацией выполнения технических условий заявителем	рублей за одно присоединение	8328,49	11085,56
1.1.	C1.1		стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов сетевой организации на подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий заявителю	рублей за одно присоединение	3403,08	
1.2.	C1.2.	C1.2.1.*	стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на выдачу уведомления об обеспечении сетевой организацией возможности присоединения к электрическим сетям заявителям, указанным в абзаце шестом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям	рублей за одно присоединение	4925,41	X
		C1.2.2.**	стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на проверку выполнения технических условий заявителями, указанными	рублей за одно присоединение	X	7682,48

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Единица измерения	Ставка*	Ставка**
		в абзаце седьмом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям			

*Для заявителей юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, подающих заявку в целях: технологического присоединения по второй или третьей категории надежности энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже;

технологического присоединения объектов микрогенерации к объектам электросетевого хозяйства с уровнем напряжения до 1000 В;

одновременного технологического присоединения к объектам электросетевого хозяйства с уровнем напряжения до 1000 В энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), электроснабжение которых предусматривается по одному источнику, и объектов микрогенерации.

Для заявителей физических лиц, подающих заявку в целях:

технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) на уровне напряжения 0,4 кВ и ниже, которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику;

технологического присоединения объекта микрогенерации к объектам электросетевого хозяйства с уровнем напряжения до 1000 В;

одновременного технологического присоединения к объектам электросетевого хозяйства с уровнем напряжения до 1000 В энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику, и объектов микрогенерации.

**Для иных случаев технологического присоединения объектов заявителей, не предусмотренных стандартизированной тарифной ставкой С 1.2.1.

1.2.4.8. Воздействие электроэнергии на окружающую среду

Воздействие системы электроснабжения (трансформаторные подстанции и линии электропередачи) на окружающую среду незначительное.

1.2.4.9. Технические и технологические проблемы в системе электроснабжения

Техническое состояние системы электроснабжения Цивильского муниципального округа характеризуется проблемами свойственными для систем электроснабжения малых и средних городов Российской Федерации в целом.

К таким проблемам относится:

- значительное количество **трансформаторных подстанций и трансформаторов со сроком эксплуатации более 25 лет**, что приводит к дополнительным потерям холостого хода;

- **распределительные сети 0,4 кВ** нуждаются в выполнении реконструкции, в частности выполнении замены деревянных опор воздушных линий на железобетонные, замене неизолированных алюминиевых проводов на СИП и т.д.;

- изменившиеся с ростом потребления электроэнергии нагрузки приводят к тому, что часть **трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ работают с перегрузкой**, сечение распределительных сетей не во всех случаях соответствует электрическим нагрузкам;

- *учет электрической энергии* частично ведется по индукционным электросчетчикам с высокой степенью погрешности;

Работы по замене опор линий электропередачи, реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных сетей периодически выполняются, однако проблемы остаются актуальными. Выполнение объемов работ по реконструкции ВЛ-0,4 кВ и ТП 10/0,4 кВ позволит значительно повысить безопасность эксплуатации электроустановок, надежность электроснабжения потребителей, качество электроэнергии и снизить технологические потери в сетях 0,4 кВ.

1.2.5. Характеристика системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов Цивильского муниципального округа

1.2.5.1. Институциональная структура

Региональный оператор по обращению с ТКО для Цивильского муниципального округа является АО «Ситиматик» в лице своего Филиала в Чувашской Республике.

Региональный оператор по обращению с ТКО занимается сбором, транспортировкой, обработкой, утилизацией, обезвреживанием, захоронением ТКО

Региональный оператор отвечает за весь цикл обращения с ТКО: приёмку - транспортировку - обработку - захоронение. Услуги регионального оператора оплачивает собственник твёрдых коммунальных отходов.

За транспортировку ТКО отвечает ООО «Гринсити», за сбор и размещение отвечает ООО «Мой дом».

1.2.5.2. Характеристика системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов

Для сбора ТКО от населения и организаций на территории муниципального образования используется контейнерная система сбора отходов.

На территории населенных пунктов расположены контейнерные площадки, где установлены стандартные металлические контейнеры. Техническое состояние всех площадок и контейнеров удовлетворительное.

Контейнерные площадки находятся в муниципальной собственности, а также являются собственностью управляющих компаний или собственностью владельцев различных форм собственности.

Отходы вывозятся в соответствии с утвержденным графиком.

Твердые коммунальные отходы из населенных пунктов Цивильского муниципального округа вывозятся на специально созданный полигон - сооружение, предназначенное для изоляции и обезвреживания ТБО.

Полигон ТБО Цивильского муниципального округа предназначен для утилизации отходов 4 и 5 классов опасности, промышленные отходы на полигоне не утилизируются.

Объект для сбора ТБО включенный в государственный реестр объектов размещения отходов находится по адресу - Чувашская Республика, Цивильский МО, 21:20:070301:473, площадью 1,49 Га, вместимостью 50000 т (использован на 89,3%), мощность 2610 т/г, регистрационный № в ГРОРО:

21-00031-3-00964-011215, эксплуатирующая компания – ООО «Мой дом», ИНН 2115902440, вид деятельности: размещение отходов, лицензия № Л020-00113-21/00154008 от 18.07.2016.

1.2.5.3. Общий баланс твердых бытовых отходов

Ежегодный объем твердых бытовых отходов, образующихся в Цивильском муниципальном округе ориентировочно составляет 65 тысяч м³.

В Цивильском муниципальном округе присутствуют 519 мест накоплений. Количество контейнеров – 963. Количество мест накоплений ТБО для крупногабаритных отходов в Цивильском муниципальном округе – 3.

1.2.5.4. Доля учета сбора и утилизации твердых бытовых отходов по приборам учета

Учет поступивших на полигон ТБО Цивильского муниципального округа осуществляется при помощи комплекса весового контроля.

1.2.5.5. Зоны действия системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов

Системы сбора и вывоза ТКО созданы на территории населенных пунктов Цивильского муниципального округа застроенного многоэтажным жилым фондом. Многоквартирный жилой фонд обеспечен системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов на 100%.

1.2.5.6. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Тарифы на услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами утверждаются Государственной службой Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам.

Тарифы ТКО на 2024 год приведены в таблице 1.2.13.

Таблица 1.2.13. Тарифы ТКО руб./м³

№ п. п.	Наименование группы потребителей	Единица измерения тарифа	Тарифы	
			с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
1	Потребители, кроме населения	руб. за 1 м ³	437,4	437,4
2	Население	руб. за 1 м ³	437,4	437,4

1.2.5.7. Воздействие системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов на окружающую среду

Твердые бытовые отходы содержат токсичные химические вещества. В результате, почва, на которой находился мусор, становится непригодной для дальнейшего применения. Кроме того, ухудшается воздух, уничтожаются живые микроорганизмы и появляются новые опасные заболевания. Будучи одной из

причин нагрева земли, мусор в городе и за его пределами содействует развитию парникового эффекта.

Бесконтрольное хранение мусора в непредназначенных для этого местах влечет за собой серьезное загрязнение окружающей среды, степень которого зависит от состава ТБО, их количества, климата и прочих факторов. В свою очередь состав зависит от специфики региона, его климата, находящихся поблизости производств и уровня достатка жителей. На состав оказывают влияние и сезон года, праздничные даты.

Таким образом, наличие несанкционированных свалок мусора и состояние полигона утилизации ТКО оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

1.2.5.8. Технические и технологические проблемы в системе сбора и утилизации твердых бытовых отходов

Складирование промышленных и бытовых отходов является наиболее серьезной проблемой. Полигон захоронения бытовых отходов не полностью соответствуют требованиям санитарных правил и оказывают негативное влияние на прилегающие угодья. Действующий полигон нуждается в реконструкции с строительством дезинфекционной ямы и установка пожарного резервуара.

Необходимость рекультивации старых свалок

На территории муниципального образования существует несанкционированная свалка мусора, которую необходимо рекультивировать.

Полный учет утилизации ТКО не ведется. Достоверные данные по образованию отходов и объемов утилизации ТКО отсутствуют.

1.2.6. Характеристика системы газоснабжения Цивильского муниципального округа

1.2.6.1. Институциональная структура

Развитие газификации в Цивильском муниципальном округе осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 31.03.99 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».

Газоснабжение населенных пунктов Цивильского муниципального округа осуществляется природным газом.

Природный газ поступает по отводу (основной) от магистрального газопровода. Газоснабжение осуществляется от газораспределительных станций (ГРС).

В г. Цивильске практически завершена газификация. Общая протяжённость сетей газоснабжения городского поселения составляет 106,37 км, газифицировано 6171 квартир и 1221 индивидуальных жилых дома, построено 9 газораспределительных пункта, 26 шкафных газорегуляторных пунктов, газифицировано 4 промышленных предприятий, 225 коммунально-бытовых предприятий, 13 отопительных котельных. Перевод котельных на природный газ привёл к значительной экономии средств бюджета города и населения.

Основными направлениями использования природного газа в городе Цивильск являются:

- теплоснабжение существующей жилой и общественно-деловой застройки

от 13-ти отопительных котельных МУП ЖКУ Цивильского ГП;

- теплоснабжение и технологические нужды промышленных предприятий;
- технологические нужды коммунально-бытовых предприятий;
- бытовые нужды населения, в том числе, индивидуальное теплоснабжение.

Поставщиком природного газа на территорию Цивильского муниципального округа является ООО «Газпром межрегионгаз Чебоксары». АО «Газпром газораспределение Чебоксары» является газораспределительной организацией по транспортировке природного газа по распределительным сетям до потребителей Цивильского муниципального округа и эксплуатации объектов газового хозяйства.

Газораспределительная система Цивильского муниципального округа представляет собой комплекс сооружений, состоящий из следующих элементов:

- газопроводы высокого, среднего и низкого давления;
- пункты редуцирования природного газа (ГРП, ШРП);
- системы защиты газопроводов от электрохимической коррозии (ЭХЗ);
- потребители природного газа.

1.2.6.2. Характеристика системы газоснабжения

Система газопотребления – двухступенчатая, с питанием от двух источников газоснабжения.

Подачу газа от газотранспортной системы в газораспределительную систему города Цивильск осуществляется от АГРС «Цивильск-1» и АГРС «Цивильск-2» по двум веткам, с кольцеванием подземного газопровода среднего давления $d=159$ мм от ГРП №26 (с. Рындино) с газопроводом среднего давления, проложенного по ул. Николаева, ул. Никитина, ул. 400-летия г. Цивильска от АГРС «Цивильск-1».

От АГРС «Цивильск-1» газ подается по газопроводу $\varnothing 219$ ($P_{\text{вых}}=0,25$ МПа) среднего давления, от АГРС «Цивильск-2» газоснабжение осуществляется по газопроводу $\varnothing 159$ ($P_{\text{вых}}=0,55$ МПа) высокого давления.

В городе в настоящее время действует газораспределительная система среднего давления (0,25 МПа) получающая газ от АГРС «Цивильск-1», откуда по локальной сети газопроводов уже подается непосредственно к потребителям. Также от газораспределительной системы высокого давления (0,55 МПа) газ подается к пунктам редуцирования газа, расположенным в городском поселении.

По газопроводам среднего давления (0,25 МПа), основная ветка которых проходит по ул. Никитина, ул. Николаева, ул. 400 летия г. Цивильска осуществляется распределение газа от центральной части к окраинам. Газ поступает в основную систему газопроводов среднего давления от ГРП №26 и АГРС «Цивильск-1», подключенной к действующей газораспределительной системе высокого давления (1,2 МПа). Нестабильность работы системы газопроводов среднего давления не выявлена. Степень газификации жилого фонда города Цивильск очень высока.

Подача газа жилому сектору, многоквартирной жилой застройке, осуществляется по локальным кольцевым системам газопроводов низкого давления. Для индивидуальной жилой застройки подача осуществляется по тупиковым системам газоснабжения, за исключением северной и центральной

частей. Источниками подачи газа в эти системы являются многочисленные ГРП и ШРП среднего давления на вводе. Кроме жилья, от сетей низкого давления получают газ некоторые отопительные котельные МУП ЖКУ Цивильского ТП, мелкие предприятия обслуживания и другие потребители малой мощности. Характерный диаметр газопроводов низкого давления – 89 мм.

1.2.6.3. Общий баланс подачи и реализации природного газа

Общий баланс подачи и реализации природного газа составляется на основе топливно-энергетического баланса Цивильского муниципального округа. Расчетная часть баланса определяется на основе показаний приборов учета, а также определяется расчетно-нормативным способом.

Общий баланс поступления и реализации природного газа приведен в таблице 1.2.14.

Таблица 1.2.14. Баланс подачи и реализации природного газа по Цивильскому муниципальному округу

№ п.п.	Строка топливно-энергетического баланса	Номер строки баланса	Потребление природного газа, тыс. м3
1	Производство энергетических ресурсов	1	
2	Ввоз	2	41 753,23
3	Вывоз	3	
4	Изменение запасов	4	
5	Потребление первичной энергии	5	41753,228
6	Статистическое расхождение	6	0,00
7	Производство электрической энергии	7	0,00
8	Производство тепловой энергии	8	-4835,72
9	Теплоэлектростанции	8.1	0,00
10	Котельные	8.2	-4 835,72
11	Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	
12	Преобразование энергетических ресурсов	9	0
13	Переработка нефти	9.1	
14	Переработка газа	9.2	
15	Обогащение угля	9.3	
16	Собственные нужды	10	
17	Потери при передаче	11	
18	Конечное потребление энергетических ресурсов	12	36917,509

№ п.п.	Строка топливно-энергетического баланса	Номер строки баланса	Потребление природного газа, тыс. м3
19	Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	2 194,47
20	Промышленность	14	72,212
21	Автосельхозмаш	14.1	
22	Агропромышленный комплекс	14.2	
23	Агрохимическая промышленность	14.3	
24	Металлургическая промышленность	14.4	
25	Нефтехимическая промышленность	14.5	
26	Электроэнергетика	14.6	
27	Прочая промышленность	14.7	72,21
28	Строительство	15	1 582,31
29	Транспорт и связь	16	457,466
30	Железнодорожный	16.1	
31	Трубопроводный	16.2	
32	Автомобильный	16.3	
33	Прочий	16.4	457,47
34	Сфера услуг	17	8 421,15
35	Население	18	24 189,90
36	Использование топливно-энергетических ресурсов в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	41 753,23

1.2.6.4. Доля поставки ресурса по приборам учета

Оснащение приборами учета поставленного природного газа в Цивильском муниципальном округе составляет 100%.

1.2.6.5. Зоны действия источников газоснабжения

Природный газ проведен почти во все населенные пункты и применяется в качестве топлива на промышленных предприятиях, на котельных для обеспечения потребителей тепловой энергией, для бытовых нужд населения и индивидуального отопления жилых домов.

1.2.6.6. Резервы и дефициты по зонам действия

Дефицит в системе газоснабжения отсутствует. Для подключения перспективных потребителей планируется строительство сетей газоснабжения в том числе в рамках проводимой в округе программы по догазификации.

1.2.6.7. Надежность работы системы газоснабжения

Основной задачей распределительной системы газоснабжения является

обеспечение подачи потребителям расчетного расхода газа. Данный показатель принимают за характеристику качества функционирования.

Надежность элементов характеризуется параметром потока отказов. Последовательность отказов элементов и составляет поток отказов, который определяют экспериментально или из статистических данных повреждений, фиксируемых службами эксплуатации. Основными видами повреждений распределительных газопроводов - механические и коррозионные, также разрывы сварных швов.

В качестве показателя надежности системы принимается готовность системы к эффективной и безотказной работе, которая оценивается по результатам испытаний.

Для расчета показателей надежности системы, помимо характеристик интенсивности отказов элементов, необходимо также задавать характеристики, описывающие затраты времени на восстановление их работоспособности – ремонт или замену.

Прямое улучшение показателей надежности систем контроля и управления связано с определенными техническими трудностями, поэтому часто повышают надежность путем резервирования малонадежных приборов и устройств. При этом приобретает большое значение другая качественная характеристика приборов, называемая ремонтпригодностью.

При оценке показателей надежности системы телемеханики целесообразно считать отказом только события, при которых система телемеханики не выполняет заданную функцию в течение времени, большего некоторой заданной величины, принятой за критерий оценки наличия отказа. Таким образом, перерыв и отказ системы отличаются только продолжительностью.

Сведения об аварийных отключениях в сетях газоснабжения, на территории Цивильского муниципального округа отсутствуют.

1.2.6.8. Качество поставляемого природного газа

Одним из главных требований, предъявляемым к системе газоснабжения, бесперебойность и безаварийность снабжения природным газом потребителей муниципального образования. Штатный режим работы источников газоснабжения, газовых сетей и оборудования не предполагает технологических перерывов. Работой снабжающих организаций достигается требуемая бесперебойность и надежность газоснабжения в соответствии с категоричностью потребителей в части надежности.

Существующая схема газоснабжения обеспечивает требуемую надежность поставки природного газа потребителям в соответствии с их категоричностью.

Характеристика качества функционирования определяется задачами системы. Главной задачей распределительной системы газоснабжения является ежечасная подача газа всем потребителям в соответствии с их потребностями или заранее установленными графиками. Поэтому за характеристику качества функционирования системы газоснабжения следует принять расчетный часовой расход газа, подаваемого потребителям. Каждому состоянию системы газоснабжения $X(t)$ противопоставим максимально-часовой расход газа $f_X(t)$ через систему. Этот расход зависит только от состояния системы и дает численную

оценку степени выполнения задачи.

Характеристикой качества функционирования называется количественная оценка качества функционирования системы в определенном ее состоянии при выполнении данной задачи.

1.2.6.9. Воздействие на окружающую среду

Газорегуляторные пункты предназначены для понижения входного давления газа до заданного уровня и поддержания его на выходе постоянным.

В зависимости от размещения оборудования газорегуляторные пункты подразделяются на несколько типов:

- стационарный газорегуляторный пункт — оборудование размещается в специально предназначенных зданиях или на открытых площадках;
- газорегуляторный пункт блочный или пункт газорегуляторный блочный - оборудование смонтировано в одном или нескольких зданиях контейнерного типа (блоках);
- газорегуляторный пункт шкафной или шкафной регулирующий пункт, оборудование которого размещается в шкафу из несгораемых материалов.

Оборудование газорегуляторного пункта — фильтр, предохранительный запорный клапан, регулятор давления газа, предохранитель сбросного клапана, запорная арматура, прибор учета расхода газа (при необходимости) и другие контрольно-измерительные приборы, а также устройство обводного газопровода (байпаса). Блочные газорегуляторные пункты и стационарные оснащаются котельной установкой.

Все газорегуляторные пункты (за исключением стационарных) являются типовым изделием полной заводской готовности.

Блочные или стационарные газорегуляторные пункты, не оснащенные отопительной котельной установкой, а также газорегуляторные пункты шкафные из-за отсутствия источников постоянных выбросов загрязняющих веществ и малого объема регламентных залповых выбросов не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Потенциальным источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по фактору химического воздействия, среди перечисленных типов газорегуляторных пунктов, могут быть стационарные (в специальном здании) или блочные газорегуляторные пункты, оснащенные газовой котельной установкой.

Уровень шумового воздействия ГРП не превысит допустимый уровень за пределами промплощадки при условии расположения потенциальных источников шума (газорегулирующего оборудования) в блок-боксах с обшивкой тепло- и звукоизолирующими материалами или в отдельном здании со стенами со звукоизоляцией (по проектным решениям).

Для стационарных газорегуляторных пунктов, при расположении оборудования, источников постоянного шума (регуляторов давления газа) на открытой площадке, уровень шумового воздействия определяется расчетом.

Объёмы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не превышают нормативных значений. Нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природоохранных требований ООО «Газпром межрегионгаз Чебоксары» отсутствуют.

1.2.6.10. Тарифы, плата (тариф) за подключение (присоединение), структура себестоимости производства и транспорта ресурса

Согласно постановлению Государственной службы Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам от 12 декабря 2023 г. № 73-21/Г «Об утверждении розничных цен на газ, реализуемый населению», розничные цены за природный газ представлены в таблице 1.2.15.

Таблица 1.2.15. Тарифы на природный газ для потребителей Цивильского муниципального округа

№ п. п.	Направление использования природного газа	Единица измерения тарифа	Тарифы	
			с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
1	Газ, реализуемый на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа)	м3	6,75	7,42
2	Газ, реализуемый на нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	м3	6,75	7,42
3	Газ, реализуемый на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	м3	6,75	7,42
4	Газ, реализуемый на отопление или отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах)	тыс. м3	6747,19	7416,35
5	Газ, реализуемый на отопление и (или) выработку электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности	тыс. м3	6747,19	7416,35

№ п. п.	Направление использования природного газа	Единица измерения тарифа	Тарифы	
			с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024
	собственников помещений в многоквартирных домах			
6	Дома (квартиры) с центральным отоплением и горячим водоснабжением, где установлены только газовые плиты (без приборов учета газа)	1 чел.	81	89,04
7	Дома (квартиры) без горячего водоснабжения, где установлены только газовые плиты (без приборов учета газа)	1 чел.	135	148,4
8	Дома (квартиры) без горячего водоснабжения, где установлены газовые плиты и колонки (без приборов учета газа)	1 чел.	209,25	230,02
9	На приготовление кормов (без приборов учета газа)			
10	лошади	1 гол.	54	59,36
11	коровы	1 гол.	243	267,12
12	свиньи	1 гол.	135	148,4
13	овцы и козы	1 гол.	27	29,68

Технологическое присоединение - совокупность организационных и технических действий, дающих возможность подключаемому объекту получать природный газ из системы газораспределения АО «Газпром газораспределение Чебоксары». Размер ставки определяется постановлением Государственной службы Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам от 20 декабря 2023 г. № 89-24/тп «Об установлении платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям акционерного общества «Газпром газораспределение Чебоксары» на территории Чувашской Республики и стандартизированных тарифных ставок, определяющих ее величину, на 2024 год».

1.2.6.11. Технические и технологические проблемы в системе газоснабжения

Недостатком существующей газораспределительной системы можно считать малые диаметры сети газопроводов низкого давления на некоторых участках газопроводов. Для нормализации её работы требует комплекс мероприятий, включающий, как правило, строительство дополнительных газопроводов, закольцовок, перекладку участков с недостаточной пропускной способностью и, при необходимости, строительство новых источников - ГРП высокого и среднего давления на вводе.

1.2.7. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности использования энергетических ресурсов. В связи с резким

удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась доля затрат на энергетические ресурсы. Высокая стоимость энергоресурсов определяется их большими потерями при производстве, передаче и распределении, а также нерациональным использованием при потреблении. Сложившееся положение делает энергосбережение необходимой и важной частью энергетической политики, поскольку эффективность использования энергоресурсов низка, а резервы энергосбережения имеются на всех этапах жизненного цикла энергоресурсов - от производства, транспортировки и распределения, до потребления.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 23.11.2009 № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях повышения уровня энергосбережения в жилищном фонде и его энергетической эффективности в перечень требований к содержанию общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме включаются требования о проведении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности многоквартирного дома. Соответственно должно быть обеспечено рациональное использование энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление многоквартирных домов и мест общего пользования и др.).

В соответствии со статьей 13 Федерального закона от 23.11.2009 № 261 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» до 01.07.2012 собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых коммунальных ресурсов: воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета используемых воды, электрической энергии. Соответственно должен быть обеспечен перевод всех потребителей на оплату энергетических ресурсов по показаниям приборов учета за счет завершения оснащения приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии зданий и сооружений города, а также их ввода в эксплуатацию.

Установка приборов учета и энергоресурсосбережение у потребителей на территории муниципального образования должна проводится в рамках реализации долгосрочной целевой программы.

Программа должна быть направлена на реальный контроль потребления энергоресурсов и создание действенного механизма стимулирования энергосбережения. В ходе реализации программы повысится эффективность проводимых мероприятий по энергосбережению на объектах и в учреждениях, находящихся в муниципальной собственности, что позволит уравнивать платежи с фактически используемыми объемами горячей и холодной воды.

1.3. План развития Цивильского муниципального округа, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана

1.3.1. Количественное определение перспективных показателей развития муниципального округа

Цивильский муниципальный округ входит в состав Чувашской Республики, территорию округа составляют 139 населённых пунктов.

Плотность населения Чувашской Республики распределена неравномерно: северная часть Чувашии населена гораздо плотнее, чем южная. Средний показатель плотности населения Республики составляет 65 человек на км², однако среди муниципальных округов этот показатель значительно ниже - 27 человек на км².

Таким образом, территория Цивильского округа характеризуется достаточно высокой плотностью населения – 39,9 человек на км².

Численность населения Цивильского МО на 1 января 2022 года составила 31546 человек, что в общей численности населения Республики Чувашия составляет 2,7%.

Доля городского населения Республики Чувашия составляет более 64%, что ниже показателя по России (75%). В Цивильском территориальном отделе проживает 15025 человек, уровень урбанизации Цивильского МО – 40,5%. Довольно низкий показатель урбанизации в системе расселения Республики, однако при рассмотрении его среди прочих муниципальных округов (лишь в 4 из 21 МО есть городские поселения) этот показатель высокий.

Стратегические приоритетные направления экономического развития Цивильского муниципального округа

В муниципальной программе Цивильского муниципального округа Чувашской Республики «Экономическое развитие» были определены приоритеты устойчивого экономического развития округа:

- обеспечение стабильного развития социально-значимых предприятий (повышение эффективности производства, в том числе техническое перевооружение (модернизация) и увеличение производительности труда, повышение роли высокотехнологичного сектора в экономике района;
- обеспечение занятости населения, в том числе безработного населения;
- развитие малого и среднего бизнеса, оказание поддержки развитию промышленных и инновационных малых предприятий;
- охрана окружающей среды и снижение негативного воздействия;
- внедрение энергоэффективных и энергосберегающих технологий;
- удовлетворение потребностей населения Цивильского района в жилье, объектах социальной, транспортной и инженерной инфраструктур, соответствующих общероссийским и европейским стандартам качества жизни;
- повышение качества и доступности социальных услуг;

- обеспечение безопасности, защиты населения.

Стратегические приоритетные направления развития социальной сферы Цивильского муниципального округа

Целью развития социальной сферы является повышение качества жизни населения, развитие человеческого потенциала путем развития образовательной сферы, сферы досуга, сферы здравоохранения, расширение спектра социальных услуг, обеспечение занятости населения Цивильского муниципального округа.

Основные направления развития социальной сферы:

- развитие сферы образования;
- развитие сферы здравоохранения;
- развитие сферы досуга и молодежной политики;
- развитие физической культуры и спорта;
- развитие системы социальной поддержки и социального обслуживания населения;
- повышение комфортности условий жизнедеятельности;
- развитие жилищного хозяйства;
- улучшение состояния окружающей среды;
- формирование современной городской среды.

Перспективные показатели развития Цивильского муниципального округа приведены в таблице 1.3.1.

Приоритетные показатели развития рассмотрены в разделе 2.1.

Таблица 1.3.1. Перспективные показатели развития муниципального округа

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
1	Территория Муниципального округа, всего			
1.1	по данным Росреестра	га		
1.2	по данным обмера основного чертежа Генплана	га		
2	Структура функциональных зон			
2.1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	6526.66	6536.46
2.2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	га	49.1661	49.1661
2.3	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	га	41.9176	41.9176
2.4	Многофункциональная общественно-деловая зона	га	43.463	43.463
2.5	Зона специализированной общественной застройки	га	142.355	142.355
2.6	Производственная зона	га	102.037	102.037
2.7	Коммунально-складская зона	га	75.6375	75.6375
2.8	Зона инженерной инфраструктуры	га	51.5903	51.5903
2.9	Зона транспортной инфраструктуры	га	629.511	629.511
2.10	Зоны сельскохозяйственного использования	га	61484.63	61471.84
2.11	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	га	797.549	797.549
2.12	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	443.82	443.82
2.13	Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	га	22.0594	22.0594
2.14	Зона отдыха	га	23.6995	23.6995
2.15	Зона лесов	га	8519.41	8519.41
2.16	Зона кладбищ	га	103.482	106.474
2.17	Зона складирования и захоронения отходов	га	3.20225	3.20225
2.18	Зона режимных территорий	га	21.3	21.3
3	Население	га		
3.1	Численность населения всего	тыс. чел.	33864	32800
	в том числе:			
3.1.1	городское население	тыс. чел.	15025	18570
3.1.2	сельское население	тыс. чел.	18839	14230
4	Жилищный фонд			
4.1	Жилищный фонд - всего, в том числе:	тыс. кв.м общей площ.	1024,24	1184,18
4.1.1	Многоэтажная многоквартирная застройка	тыс. кв.м общей площ.	368,14	-
4.1.2	Индивидуальная застройка, включая дома блокированной застройки	тыс. кв.м общей площ.	647,2	-
4.2	Убыль жилищного фонда - всего	тыс. кв.м общей	3,8	13,44
4.3	Новое жилищное строительство - всего, в том числе:	тыс. кв.м общей площ.	-	137,2
4.4	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	кв.м / чел.	30,25	36,1

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
5	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения			
5.1	Дошкольные образовательные организации	место	1842	1842 и 45 мест в дошкольных группах на базе общеобразовательных организаций (школ)
5.2	Общеобразовательные организации	место	8396	8896
	Учреждения дополнительного образования	место	618	618 и дополнительно 158 мест в сельской местности и 338 в городской на базе общеобразовательных организаций (школ)
5.3	Объекты спорта	ЕПС	3097	4131
5.4	Объекты культуры клубного типа	ед.	40	41
5.5	Библиотеки	ед./мест	23/260	23/260
6	Транспортная инфраструктура			
6.1	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования	км	31	31
6.2	Протяженность автомобильных дорог общего пользования	-	270,2	306,6
	в том числе:			
	федерального значения	-	54,4	54,4
	основные регионального значения	-	22,84	22,84
	межмуниципального значения	-	119,5	119,5
	местного значения		77,1	89,9
6.3	Улично-дорожная сеть	км	254,3	254,3
6.4	Плотность путей сообщения			
	- железнодорожных общего пользования	км/100 кв.км	39,2	39,2
	- автомобильных дорог общего пользования	-	331,1	532
7	Инженерная инфраструктура			
7.1	Водоснабжение			
7.1.1	водопотребление - всего	куб. м/ сут	-	11873,7
	в том числе:			
7.1.1.1	на хозяйственно-питьевые нужды	куб. м/ сут	-	7872
7.1.1.2	на производственные нужды	куб. м/ сут	-	1574,4
7.1.1.3	на неучтенные расходы	куб. м/ сут	-	787,2
7.1.1.4	полив	куб. м/ сут	-	1740
7.1.2	протяженность сетей	км	91,04	94,23
7.2	Водоотведение (канализация)			
7.2.1	общее поступление сточных вод - всего	куб. м/ сут	-	10233,6
	в том числе:			
7.2.1.1	хозяйственно-бытовые сточные воды	куб. м/ сут	-	7872
7.2.1.2	производственные сточные воды	куб. м/ сут	-	1574,4
7.2.1.3	на неучтенные расходы	куб. м/ сут	-	787,2
7.2.3	протяженность сетей	км	13,73	16,07
7.3	Электроснабжение			
7.3.1	потребность в электроэнергии - всего	млн кВтч/год	-	37,39
	в том числе:			
7.3.1.1	на коммунально-бытовые нужды	млн кВтч/год	-	31,16
7.3.1.2	на производственные нужды	млн кВтч/год	-	6,23

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
7.3.2	протяженность сетей	км	681,92	681,92
7.4.1	котельные	шт	10	10
7.4.2	протяженность тепловых сетей	км	-	-
7.5	Газоснабжение			
7.5.1	потребление газа - всего	млн. куб. м/ год	-	10,33
	в том числе:			
7.5.1.1	на коммунально-бытовые нужды	млн. куб. м/ год	-	9,84
7.5.1.2	на производственные нужды	млн. куб. м/ год	-	0,49
7.5.2	протяженность сетей	км	636,45	636,45
7.6	Связь			
7.6.1	охват населения телевизионным вещанием	% населения	100	100
7.6.2	обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	номеров на 1000 человек	100	100
7.4.1	котельные	шт	10	10

1.3.2. Показатели прогноза спроса на коммунальные ресурсы по каждому виду коммунальных ресурсов

Оценка перспективных объемов потребления коммунальных ресурсов была произведена посредством коррекции базового уровня потребления на динамику численности населения, площадь жилых зданий и объектов социального и культурно-бытового назначения, объем выпуска продукции предприятиями и организациями, с учетом энергосберегающих эффектов от реализации предлагаемых мероприятий настоящей Программы.

Объем жилого строительства, ликвидации ветхого и аварийного жилого фонда определяется по данным приведенным в генеральном плане развития.

Объем потребления тепловой энергии при разработке настоящей Программы был определен на основе данных приведенных в актуализированной схеме теплоснабжения муниципального округа.

Объем потребления воды и приема сточных вод при разработке настоящей Программы был определен на основе данных приведенных в актуализированной схеме водоснабжения и водоотведения.

Объем потребления электроэнергии был определен на основе данных приведенных в топливно-энергетическом балансе Цивильского муниципального округа. Был выполнен анализ фактического потребления за последние три года и выполнен расчет перспективного потребления.

Объем сбора и утилизации твердых бытовых отходов был определен на основе данных приведенных в территориальной схеме области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами Чувашской Республики.

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы по каждому виду коммунальных ресурсов приведен в таблице 1 3.2.

Таблица 1.3.2. Прогноза спроса на коммунальные ресурсы на период до 2043 года

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели базового периода	Значение показателей					
				2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Площадь муниципального образования	кв. км.	790,7	790,7	790,7	790,7	790,7	790,7	790,7
2	Численность населения	тыс.чел.	33864	33811	33758	33705	33652	33599	32800
3	Общая площадь жилой застройки	тыс.м.кв.	1024,2	1032,2	1040,2	1048,2	1056,2	1064,2	1184,2
4	Новое жилое строительство (прирост по периодам)	тыс.м.кв.	0	8	8	8	8	8	120
5	Ветхий и аварийный жилой фонд (убыль за период)	тыс.м.кв.	0	2,688	2,688	2,688	2,688	2,688	0
6	Потребление электроэнергии	тыс.кВт*час	134902,13	137075,19	138280,4	139500,9	140726,9	141966	164818,14
7	Потребление тепловой энергии от котельных	Гкал/год	14350,4	14350,4	14350,4	14350,4	14350,4	14350,4	14350,40
8	Потребление холодной воды на цели водоснабжения всего	тыс. м3	814,61	831,58	837,45	861,79	872,02	872,71	891,36
9	Водоотведение сточных вод от абонентов всего	тыс. м3	684,27	701,04	706,52	729,33	739,37	739,37	745,76
10	Сбор и утилизации ТКО	тонн/год	65	64,9	64,8	64,7	64,6	64,5	63,00
11	Потребление природного газа	тыс. м3	41753,228	42248,628	42744,03	43239,43	43734,83	44230,23	44230,23

1.4. Перечень мероприятий и целевых показателей

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры могут быть условно разделены на общие (важные с точки зрения развития муниципального образования в целом) и частные (важные с точки зрения развития отдельных коммунальных систем). Последние включают показатели спроса, эффективности производства, транспортировки и распределения энергоресурсов, качества предоставляемых коммунальных услуг и выбросов парниковых газов. Перечень показателей формируется по минимуму, чтобы не усложнять процесс мониторинга настоящей Программы. Значения целевых показателей были определены с учетом значений базового периода, принятых допущений, сроков реализации предлагаемых мероприятий и ресурсосберегающих эффектов. В качестве значений принимались удельные, долевыe и абсолютные показатели в натуральном выражении, что обеспечивало сопоставимость во времени.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются. Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг. Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

Результаты реализации настоящей Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических целевых показателей. Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204 «Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», к которым относятся:

- критерии доступности коммунальных услуг для населения;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;
- величины новых нагрузок;
- показатели качества поставляемого ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели надежности поставки ресурсов;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов;
- показатели эффективности потребления коммунальных ресурсов;
- показатели воздействия на окружающую среду.

1.4.1. Целевые индикаторы и показатели развития системы теплоснабжения

Таблица 1.4.1.

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица из- мерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1.	Критерии доступности для населения коммунальных услуг	Общая площадь жилой застройки	тыс.м .кв.	1024,242	1032,239	1040,24	1048,23	1056,23	1064,23	1184,18
		Площадь объектов жилой застройки, подключённые к системе централизованного ТС	тыс.м .кв.	368,14	368,14	368,14	368,14	368,14	368,14	368,14
		Население жилого фонда с централизованным теплоснабжением	тыс.ч ел.	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17
		Вновь созданная генерирующая мощность	Гкал/ час	0	0	0	0	0	0	0
		Вывод из эксплуатации генерирующей мощности	Гкал/ час	0	0	0	0	0	0	0
2.	Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки	Объём реализации услуг (полезный отпуск)	Гкал/ год	14350,4	14350,4	14350,4	14350,4	14350,4	14350,4	14350,4
3.	Величины новых нагрузок (по каждому виду коммунального	Прирост тепловых нагрузок	Гкал/ час	0	0	0	0	0	0	0

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица из- мерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	ресурса), присоединяемых в перспек-									
4.	Показатели качества поставляемого коммунального ресурса	Объём реконструкции тепловых сетей	км	0	300	268	271	353	0	0
		Объём строительства тепловых сетей	км	0	0	0	0	0	0	0
5.	Показатели степени охвата потребителей приборами учета	Доля объёма услуг, реализуемых в соответствии с показателями приборов учёта	%	90,6	91,1	91,6	92,1	92,6	93,1	100
6.	Показатели надежности по каждой системе ресурсос- набжения	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	ед./км	0	0	0	0	0	0	0
		Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении	км	4568,4	4568,4	4568,4	4568,4	4568,4	4568,4	4568,4

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица из- мерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
7.	Показатели надежности системы теплоснабжения	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности	ед./ Гкал/час	0	0	0	0	0	0	0
		Установленная мощность источников тепловой энергии	Гкал/ час	16,75	16,75	16,75	16,75	16,75	16,75	16,75
8.	Показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения (удельные расходы топлива)									
8.1.	Установленная мощность источников теплоснабжения		Гкал/ час	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748	16,748
8.1.1.	Котельная № 2, г. Цивильск, ул. Юбилейная, д.7а		Гкал/ час	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32
8.1.2.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.7в		Гкал/ час	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344
8.1.3.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.41а		Гкал/ час	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258
8.1.4.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Маяковского, д.47		Гкал/ час	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
8.1.5.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул.		Гкал/ час	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица из- мерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	Николаева, д.8е									
8.1.6.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Мичурина, д.20а	Гкал/ час	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344
8.1.7.	Котельная МБОУ ЦСОШ №2, г. Цивильск	Гкал/ час	1,625	1,625	1,625	1,625	1,625	1,625	1,625	1,625
8.1.8.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.5/2	Гкал/ час	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129
8.1.9.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Шоссейная, д.18а	Гкал/ час	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
8.1.10.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.8/4	Гкал/ час	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129	0,129
8.1.11.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.14а	Гкал/ час	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172	0,172
8.1.12.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.9в	Гкал/ час	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344
8.1.13.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Северная, д.1	Гкал/ час	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
8.1.14.	Котельная №3, д. Вторые Вурманкасы	Гкал/ час	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
8.1.15.	Котельная №10, с. Богатырево	Гкал/ час	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084	1,084
8.2.	Годовой расход топлива при производстве тепловой энергии источниками тепловой энергии	т у. т.	2709,86	2699,57	2690,44	2680,2	2667,36	2667,36	2667,36	2667,36
8.2.1.	Котельная № 2, г. Цивильск, ул. Юбилейная, д.7а	т у. т.	1045,66	1036,18	1031,09	1021,77	1016,75	1016,75	1016,75	1016,75
8.2.2.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла	т у. т.	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26	55,26

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица из- мерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	Иванова, д.7в									
8.2.3.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.41а	т у. т.	107,82	107,82	107,82	107,82	107,82	107,82	107,82	107,82
8.2.4.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Маяковского, д.47	т у. т.	102,16	102,16	102,16	102,16	102,16	102,16	102,16	102,16
8.2.5.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.8е	т у. т.	86,95	86,95	86,95	86,95	86,95	86,95	86,95	86,95
8.2.6.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Мичурина, д.20а	т у. т.	86,55	86,55	86,55	86,55	86,55	86,55	86,55	86,55
8.2.7.	Котельная МБОУ ЦСОШ №2, г. Цивильск	т у. т.	197,11	196,3	192,26	192,26	185,28	185,28	185,28	185,28
8.2.8.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.5/2	т у. т.	67,21	67,21	67,21	66,29	65,45	65,45	65,45	65,45
8.2.9.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Шоссейная, д.18а	т у. т.	65,21	65,21	65,21	65,21	65,21	65,21	65,21	65,21
8.2.10.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.8/4	т у. т.	64,69	64,69	64,69	64,69	64,69	64,69	64,69	64,69
8.2.11.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.14а	т у. т.	86,69	86,69	86,69	86,69	86,69	86,69	86,69	86,69
8.2.12.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.9в	т у. т.	75,16	75,16	75,16	75,16	75,16	75,16	75,16	75,16
8.2.13.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Северная, д.1	т у. т.	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84	102,84
8.2.14.	Котельная №3, д. Вторые Вурманкасы	т у. т.	348,07	348,07	348,07	348,07	348,07	348,07	348,07	348,07
8.2.15.	Котельная №10, с. Богатырево	т у. т.	218,48	218,48	218,48	218,48	218,48	218,48	218,48	218,48

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица из- мерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
8.3.	Общий объем выработки тепловой энергии (теплоносителя), отпускаемый с коллекторов источников тепловой энергии (отгружаемый в тепловую сеть)		Гкал/ год	16611,42	16547,44	16490,8	16432,9	16358,5	16358,5	16358,5
8.3.1.	Котельная № 2, г. Цивильск, ул. Юбилейная, д.7а		Гкал/ год	6498,85	6439,88	6408,26	6350,36	6319,17	6319,17	6319,17
8.3.2.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.7в		Гкал/ год	330,33	330,33	330,33	330,33	330,33	330,33	330,33
8.3.3.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.41а		Гкал/ год	641,38	641,38	641,38	641,38	641,38	641,38	641,38
8.3.4.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Маяковского, д.47		Гкал/ год	617,27	617,27	617,27	617,27	617,27	617,27	617,27
8.3.5.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.8е		Гкал/ год	512,38	512,38	512,38	512,38	512,38	512,38	512,38
8.3.6.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Мичурина, д.20а		Гкал/ год	528,05	528,05	528,05	528,05	528,05	528,05	528,05
8.3.7.	Котельная МБОУ ЦСОШ №2, г. Цивильск		Гкал/ год	1221,27	1216,26	1191,2	1191,2	1147,98	1147,98	1147,98
8.3.8.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.5/2		Гкал/ год	419,55	419,55	419,55	419,55	419,55	419,55	419,55
8.3.9.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Шоссейная, д.18а		Гкал/ год	387	387	387	387	387	387	387
8.3.10.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.8/4		Гкал/ год	395,44	395,44	395,44	395,44	395,44	395,44	395,44
8.3.11.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул.		Гкал/ год	514,79	514,79	514,79	514,79	514,79	514,79	514,79

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица из- мерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	Николаева, д.14а									
8.3.12.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.9в		Гкал/ год	450,89	450,89	450,89	450,89	450,89	450,89	450,89
8.3.13.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Северная, д.1		Гкал/ год	617,27	617,27	617,27	617,27	617,27	617,27	617,27
8.3.14.	Котельная №3, д. Вторые Вурманкасы		Гкал/ год	2159,23	2159,23	2159,23	2159,23	2159,23	2159,23	2159,23
8.3.15.	Котельная №10, с. Богатырево		Гкал/ год	1317,72	1317,72	1317,72	1317,72	1317,72	1317,72	1317,72
8.4.	Удельный расход топлива при производстве электрической энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой		г/кВт*ч	-	-	-	-	-	-	-
8.5.	Удельный расход топлива при производстве тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии		кг у. т./Гкал	163,13	163,14	163,15	163,1	163,06	163,06	163,06
8.5.1.	Котельная № 2, г. Цивильск, ул. Юбилейная, д.7а		кг у. т./Гкал	160,9	160,9	160,9	160,9	160,9	160,9	160,9
8.5.2.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.7в		кг у. т./Гкал	167,3	167,3	167,3	167,3	167,3	167,3	167,3
8.5.3.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.41а		кг у. т./Гкал	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1	168,1
8.5.4.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Маяковского, д.47		кг у. т./Гкал	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5	165,5
8.5.5.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.8е		кг у. т./Гкал	169,7	169,7	169,7	169,7	169,7	169,7	169,7
8.5.6.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул.		кг у.	163,9	163,9	163,9	163,9	163,9	163,9	163,9

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица из- мерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	Мичурина, д.20а		т./Гкал							
8.5.7.	Котельная МБОУ ЦСОШ №2, г. Цивильск		кг у. т./Гкал	161,4	161,4	161,4	161,4	161,4	161,4	161,4
8.5.8.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.5/2		кг у. т./Гкал	160,2	160,2	160,2	158	156	156	156
8.5.9.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Шоссейная, д.18а		кг у. т./Гкал	168,5	168,5	168,5	168,5	168,5	168,5	168,5
8.5.10.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.8/4		кг у. т./Гкал	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6	163,6
8.5.11.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.14а		кг у. т./Гкал	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4	168,4
8.5.12.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.9в		кг у. т./Гкал	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7	166,7
8.5.13.	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Северная, д.1		кг у. т./Гкал	166,6	166,6	166,6	166,6	166,6	166,6	166,6
8.5.14.	Котельная №3, д. Вторые Вурманкасы		кг у. т./Гкал	161,2	161,2	161,2	161,2	161,2	161,2	161,2
8.5.15.	Котельная №10, с. Богатырево		кг у. т./Гкал	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8	165,8
9.	Показатели эффективности потребления тепловой энергии	Удельное потребление тепловой энергии на 1 чел.	Гкал/чел	1179,2	1179,2	1179,2	1179,2	1179,2	1179,2	1179,2
		Удельное потребление тепловой энергии на	Гкал/кв.м.	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица из- мерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
		кв.м.жилого фонда с централизованным отоплением								

1.4.2. Целевые индикаторы и показатели развития системы водоснабжения

Таблица 1.4.2.

№	Показатель	Единица измерения	Базовый год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Объем производства товаров и услуг	тыс. м3	979,97	997,01	1000,65	1026,23	1034,88	1032,15	1018,02
2	Подано в сеть	тыс. м3	979,97	997,01	1000,65	1026,23	1034,88	1032,15	1018,02
3	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м3	814,61	831,58	837,45	861,79	872,02	872,71	891,36
4	Уровень потерь воды при транспортировке	тыс. м3	165,37	165,43	163,20	164,45	162,86	159,44	126,66
5	Уровень потерь воды при транспортировке (от объема, поданного в сеть)	%	16,8	16,6	16,3	16,1	15,8	15,5	12,5
6	Уровень неучтенных потерь воды при транспортировке	тыс. м3	150,34	150,41	148,18	149,40	147,55	144,08	109,68
7	Уровень неучтенных потерь воды (от объема, поданного в сеть)	%	15,5	15,1	14,8	14,6	14,3	14,0	10,8
8	Удельное водопотребление в сутки	л/чел.	106,4	106,8	106,9	107,3	107,2	107,2	106,2
9	Доля проб питьевой воды, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	6,5	5,8	5,2	4,7	4,2	3,8	1,3
10	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	93,6	94,2	94,8	95,3	95,8	96,2	98,7
11	Аварийность централизованных систем	ед./км.	н/д	-	-	-	-	-	-

№	Показатель	Единица измерения	Базовый год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	водоснабжения								
12	Удельный вес сетей водоснабжения, нуждающихся в замене	%	45,9	44,5	43,1	23,0	22,1	21,2	12,0
13	Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	60	70	75	80	85	90	100

1.4.3. Целевые индикаторы и показатели развития системы водоотведения

Таблица 1.4.3.

№	Показатель	Единица измерения	Базовый год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029-2043 годы
1	Объем реализации товаров и услуг	тыс. м³	684,27	701,04	706,52	729,33	739,37	739,37	745,76
2	Доля сточных вод, подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод	%	100	100	100	100	100	100	100
3	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам	%	н/д	-	-	-	-	-	-
4	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	100	100	100	100	100	100	100
5	Удельное количество аварий и засоров на сетях водоотведения	ед./км.	н/д	-	-	-	-	-	-
6	Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене	%	57,8	55,5	53,2	28,9	27,7	26,6	15,0

1.4.4. Целевые индикаторы и показатели развития системы утилизации ТКО

Таблица 1.4.4.

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Данные для установки целевого показателя	Единица измерения	Фактические показатели	Показатели					
				2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1.	Критерии доступности для населения коммунальных услуг	Общая площадь жилой застройки	тыс. м2	1024242	1032239	1040236	1048233	1056230	1064227	1184180
		Площадь объектов жилой застройки охваченной системой централизованной утилизации ТКО	тыс. м2	1024242	1032239	1040236	1048233	1056230	1064227	1184180
		Население жилого фонда охваченного системой централизованной утилизации ТКО	тыс. чел.	33864	33811	33758	33705	33652	33599	32800
2.	Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки	Вывезено/утилизировано ТКО	тонн/год	65	64,9	64,8	64,7	64,6	64,5	63
3.	Показатели утилизации ТБО	Площадь полигона утилизации ТКО	м2	14900	14900	14900	-	-	-	-

1.4.5. Целевые индикаторы и показатели развития системы газоснабжения

Таблица 1.4.5.

№ п.п.	Индикатор (целевой показатель)	Единица измерения	Фактические показатели	Показатели					
			2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1.	Потребление природного газа	тыс. м3	41753,228	42248,628	42744,028	43239,428	43734,828	44230,228	663453,42

1.4.6. Мероприятия, предусмотренные Программой комплексного развития для всех систем ресурсосбережения

1.4.6.1. Мероприятия в сфере теплоснабжения

В ходе анализа существующего положения в сфере теплоснабжения, имеющихся проблем и направлений их решения, в составе настоящей Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры предполагается реализация ряда мероприятий, направленных на улучшение функционирования системы теплоснабжения муниципального образования.

Приведенные в Программе мероприятия определены на основе данных, приведенных в актуализированной Схеме теплоснабжения.

Предусмотренные Схемой теплоснабжения мероприятия можно условно разделить на две группы:

- мероприятия, направленные на повышение эффективности производства тепловой энергии;
- мероприятия, направленные на повышение эффективности транспортировки тепловой энергии.

В отношении повышения эффективности производства тепловой энергии предполагается выполнение следующего мероприятия:

- замена двух водогрейных котлов Микро-75 в топочной «Гагарина 5/2».

Для повышения эффективности транспортировки тепловой энергии предполагается выполнение следующих мероприятий:

- строительство и реконструкция тепловых сетей от котельной №2.

Программы инвестиционных проектов в теплоснабжении приведены в таблице 1.4.6. В таблице приведены мероприятия, охватывающие весь срок действия актуализированной Схемы теплоснабжения.

1.4.6.2. Мероприятия в сфере водоснабжения

Схема водоснабжения Цивильского муниципального округа предполагает выполнение мероприятий направленных на:

- обеспечение надежности системы водоснабжения;
- повышение качества поставляемой воды;
- повышение эффективности транспортировки воды.

Сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения территориального отдела планируется за счет реконструкции участков водопроводных сетей с высокой степенью износа.

На 2026 г. запланировано мероприятие «Реконструкция объектов «Водопроводные сети» водопроводно-канализационного хозяйства г. Цивильск».

Также сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения осуществляется путем замены водопроводных сетей в рамках ежегодного капитального ремонта.

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение следующих мероприятий по строительству и реконструкции существующих объектов водоснабжения:

- реконструкция объектов «Водопроводные сети» водопроводно-канализационного хозяйства г. Цивильск;

- реконструкция систем водоснабжения города Цивильск Чувашской Республики (участок водовода от Рындинского водозабора до г. Цивильск;
- реконструкция систем водоснабжения города Цивильск Чувашской Республики, строительство водозаборных сооружений.

Строительство новых водопроводных сетей планируется для обеспечения водоснабжением объектов существующей и перспективной застройки на следующих территориях территориального отдела:

- строительство новых водопроводных сетей в юго-восточной части г. Цивильск для подключения потребителей перспективной застройки в юго-восточной части города.

Действующие объекты централизованной системы водоснабжения выводить из эксплуатации в рассматриваемый период не планируется.

Программы инвестиционных проектов в водоснабжении приведены в таблице 1.4.7. В таблице приведены мероприятия, охватывающие весь срок действия актуализированной Схемы водоснабжения.

1.4.6.3. Мероприятия в сфере водоотведения

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

повышение качества очистки сбрасываемых сточных вод за счет модернизации существующих очистных сооружений и строительства новых;

обновление канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;

повышение энергетической эффективности системы водоотведения;

обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

Город Цивильск остро нуждается в современных очистных сооружениях, т.к. завершается застройка новых микрорайонов «Южный», «Южный-2», готовятся к освоению микрорайоны «ОПХ Хмелеводческое» (44 га) и «Северный» (20 га). В 2014г. для г.Цивильск были построены очистные сооружения на 4200 куб.м в сутки, но до настоящего времени в эксплуатацию не введены, т.к. не были проведены пуско-наладочные работы, а также для нормальной эксплуатации требуется строительство вспомогательных объектов (здания решеток, освещение и проч. работы). По информации Минстроя ЧР построенные БОС 4200 куб.м переданы в хозяйственное введение ГУП БОС Минстроя.

В республиканском бюджете выделены денежные средства на подготовку проектной документации по объекту «Реконструкция с элементами технологического перевооружения очистных сооружений биологической очистки сточных вод в г.Цивильск по адресу ул.Рогожкина, г.Цивильск Цивильского района Чувашской Республики».

Программы инвестиционных проектов в водоотведении приведены в таблице 1.4.8. В таблице приведены мероприятия, охватывающие весь срок действия актуализированной Схемы водоотведения.

1.4.6.4. Мероприятия в сфере утилизации ТКО

На момент разработки настоящей Программы относительно Цивильского

муниципального округа разработана Территориальная схема в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами Чувашской Республики.

Основным мероприятием, направленным на развитие систем вывоза ТБО является:

- реконструкция полигона утилизации ТБО;
- ликвидация несанкционированных свалок на территории муниципального образования.

Программы инвестиционных проектов в сфере утилизации ТКО приведены в таблице 1.4.9.

1.4.6.5. Мероприятия в сфере развития газоснабжения

На момент разработки настоящей Программы относительно Цивильского муниципального округа разработана Генеральная схема газификации.

Основными мероприятиями, направленным на развитие системы газоснабжения являются:

- строительство новых ШРП;
- строительство новых газопроводов;
- перекладка существующих газопроводов.

Программы инвестиционных проектов в сфере газоснабжения приведены в таблице 1.4.10.

Таблица 1.4.6. Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Планируемые действия	Цель реализации	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Замена водогрейного котла Микро-75 в Топочной «Гагарина 5/2»	Модернизация оборудования	Повышение эффективности производства тепловой энергии	2026	2026	254,9			254,9			
2	Замена водогрейного котла Микро-75 в Топочной «Гагарина 5/2»	Модернизация оборудования	Повышение эффективности производства тепловой энергии	2027	2027	254,9				254,9		
3	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 47,2 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2024	2024	672,5	672,5					
4	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-4 до ул. Никитина, д. 8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 70,16 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2024	2024	1 518,3	1 518,3					
5	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-1 до ул. Юбилейная, д. 13/2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2024	2024	162,3	162,3					
6	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ул. Юбилейная, д. 9 с наружным	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки	2024	2024	533,9	533,9					

№ п.п.	Наименование мероприятия	Планируемые действия	Цель реализации	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	диаметром 2Д 108 мм длиной 24,67 м в 2-х тр. исп.		тепловой энергии									
7	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-4 до ул. Никитина, д. 8А с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 65,63 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2024	2024	1 420,3	1 420,3					
8	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-9 до ул. Никитина, д. 8А с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 35,11 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2024	2024	382,5	382,5					
9	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-8.2 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 39,66 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2025	2025	593,0		593,0				
10	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-1 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 11 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2026	2026	289,4			289,4			
11	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2026	2026	2 157,4			2 157,4			
12	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-2 до	Капитальный ремонт	Повышение эффективности	2026	2026	784,7			784,7			

№ п.п.	Наименование мероприятия	Планируемые действия	Цель реализации	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	ТК-3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	теплотрассы	транспортировки тепловой энергии									
13	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-12 до ул. Никитина, д. 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2026	2026	332,9			332,9			
14	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 62,56 м в 2-х тр. исп.	Капитальный ремонт теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2027	2027	1 024,5				1 024,5		
15	Реконструкция теплотрассы от УТ-1 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 24,21 м в 2-х тр. исп.	Реконструкция теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2024	2024	546,4	546,4					
16	Реконструкция теплотрассы от УТ-2 до ул. Советская, д. 79 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 120,47 м в 2-х тр. исп.	Реконструкция теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2025	2025	1 649,3		1 649,3				
17	Реконструкция теплотрассы от Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 207 м в 2-х тр. исп.	Реконструкция теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2027	2027	3 104,2				3 104,2		
18	Реконструкция теплотрассы от	Реконструкция	Повышение	2024	2024	171,8	171,8					

№ п.п.	Наименование мероприятия	Планируемые действия	Цель реализации	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	ТК-1-гвс до ул. Юбилейная, д. 13/2 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	теплотрассы	эффективности транспортировки тепловой энергии									
19	Реконструкция теплотрассы от ТК-2-гвс до ул. Юбилейная, д. 9 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 16,25 м в 2-х тр. исп.	Реконструкция теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2024	2024	310,3	310,3					
20	Реконструкция теплотрассы от Задв.-ТК-4 до УТ-12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	Реконструкция теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2025	2025	1 310,8		1 310,8				
21	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	Реконструкция теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2026	2026	1 215,2			1 215,2			
22	Реконструкция теплотрассы от ТК-1-гвс до ТК-2-гвс с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	Реконструкция теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2026	2026	1 001,7			1 001,7			
23	Реконструкция теплотрассы от ТК-2-гвс до ТК-3-гвс с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	Реконструкция теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2026	2026	692,4			692,4			

№ п.п.	Наименование мероприятия	Планируемые действия	Цель реализации	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
24	Реконструкция теплотрассы от УТ-8.1 до ул. Советская, д. 112 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 82,87 м в 2-х тр. исп.	Реконструкция теплотрассы	Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии	2027	2027	1 037,6				1 037,6		

Таблица 1.4.7. Программа инвестиционных проектов в сфере водоснабжения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Планируемые действия	Цель реализации	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Строительство сетей водоснабжения: г. Цивильск	Строительство сетей водоснабжения	Обеспечение перспективных потребностей в системе централизованного водоснабжения	2024	2024	247634,07	247634,07					
2	Реконструкция сетей водоснабжения: г. Цивильск, д.Рындино	Реконструкция сетей водоснабжения	Повышение эффективности транспортировки воды	2025	2025	165000		165000				
3	Строительство водозаборных скважин: г. Цивильск	Бурения скважин и строительство водозаборных сооружений	Обеспечение перспективных потребностей в системе централизованного водоснабжения	2026	2026	63000			63000			
4	Реконструкция объектов "Водопроводные сети" водопроводно-канализационного хозяйства г. Цивильск	Реконструкция сетей водоснабжения	Повышение эффективности транспортировки воды	2026	2026	62470			62470			
5	Строительство локальной станции водоподготовки на одиночных скважинах: г. Цивильск	Строительство станции водоподготовки	Обеспечение качества централизованного водоснабжения	2024	2024	43457,21	43457,21					
6	Реконструкция систем водоснабжения города Цивильск Чувашской Республики (участок водовода от Рындинского водозабора до г. Цивильск)	Реконструкция сетей водоснабжения	Повышение эффективности транспортировки воды	2024	2024	163272,6027	163272,6027					
7	Реконструкция систем водоснабжения города Цивильск Чувашской Республики.	Реконструкция сетей водоснабжения	Повышение эффективности транспортировки	2025	2025	8394,49		8394,49				

№ п.п.	Наименование мероприятия	Планируемые действия	Цель реализации	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	Строительство водозаборных сооружений		воды									

Таблица 1.4.8. Программа инвестиционных проектов в сфере водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Планируемые действия	Цель реализации	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Строительство очистных сооружений: г. Цивильск	Строительство очистных сооружений	Повышение эффективности очистки сточных вод	2025	2025	1500000		1500000				
2	Реконструкция объектов "Канализационные сети" водопроводно-канализационного хозяйства г. Цивильск	Реконструкция сетей водоотведения	Повышение эффективности транспортировки сточных вод	2026	2026	45230			45230			
3	Реконструкция сетей водоотведения по ул. Куйбышева	Реконструкция сетей водоотведения	Повышение эффективности транспортировки сточных вод	2025	2026	18134,18		8854,58	9279,6			
4	Реконструкция КНС системы водоотведения города Цивильск Чувашской Республики	Реконструкция компрессорной насосной станции	Повышение эффективности транспортировки сточных вод	2024	2026	36833,33	3500	17898,26	15435,07			

Таблица 1.4.9. Программа инвестиционных проектов в сфере утилизации ТКО

№ п.п.	Наименование мероприятия	Планируемые действия	Цель реализации	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Рекультивация закрытого полигона, включенного в государственный реестр объектов размещения отходов по адресу Чувашская Республика, Цивильский МО, 21:20:070301:473	Рекультивация полигона хранения ТБО	Повышение эффективности утилизации ТКО	2025	2025	25330		25330				

Таблица 1.4.10. Программа инвестиционных проектов в сфере газоснабжения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Адрес	Технические характеристики	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Строительство нового ШРП №1н с врезкой в существующий газопровод высокого давления Ø159 мм, проложенным около МУП "ДОЛ "Звездный" (уч. кад. Ном. 21:20:111701:22, ул. Октября, д.44) на д. Тувси.	уч. кад. Ном. 21:20:111701:22, ул. Октября, д.44	Давление - 0,55в, диаметр - 63 мм., протяженность - 100 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство нового ШРП №2н с врезкой в существующий газопровод высокого давления Ø159 мм, проложенным вблизи мкр."Хмелеводческое" на з.у. с кад. ном. 21:20:000000:13145 на п. «Опытный»	мкр."Хмелеводческое"	Давление - 0,55в, диаметр - 110 мм., протяженность - 30 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
3	Строительство нового ШРП №3н с врезкой в существующий газопровод высокого давления Ø159 мм, проложенным вблизи з.у. с кад. ном. 21:20:0:12785 на д. Тувси, для группы индивидуальных жилых домов (97 ИЖД) по ул. Восточная	ул. Восточная	Давление - 0,55в, диаметр - 110 мм., протяженность - 30 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
4	Строительство газопровода от ШРП №115, установленного по ул. Ленина, д.23а, вдоль ул. Ленина с врезкой в газопровод Ø57, проложенного по ул. Октября около ж.д.№4/2	ул. Ленина	Давление - н, диаметр - 110 мм., протяженность - 335 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
5	Строительство газопровода вдоль ул. Кирова с врезкой в газопровод Ø89, проложенного по ул. Первомайская около ж.д.№39/28, до врезки в газопровод Ø57, проложенного около ж.д. №44	ул. Кирова	Давление - н, диаметр - 110 мм., протяженность - 84 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
6	Строительство газопровода вдоль ул. Никитина с врезкой в газопровод Ø89, проложенного по ул. Никитина около	ул. Никитина, ул. 400 летия г.Цивильск	Давление - н, диаметр - 110 мм.,	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Адрес	Технические характеристики	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	ж.д.№67, до врезки в газопровод Ø114, проложенного около ж.д. №99/2 по ул. 400 летия г.Цивильск		протяженность - 205 м.									
7	Строительство газопровода вдоль ул.Юбилейная с врезкой в газопровод Ø159, проложенного по бульвару Парковый около ж.д.№5, до врезки в газопровод Ø57, проложенного около ж.д. №108 по ул. Советская	ул.Юбилейная, ул. Советская	Давление - н, диаметр - 160 мм., протяженность - 211,1 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
8	Строительство газопровода вдоль ул. Гоголя с врезкой в газопровод Ø108, проложенного по ул. 50 лет Комсомола около ж.д.№29, до врезки в газопровод Ø89, проложенного около ж.д. №33 по ул. Ломоносова	ул. Гоголя	Давление - н, диаметр - 110 мм., протяженность - 192,1 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
9	Строительство газопровода от ул. Школьная с врезкой в газопровод D225, проложенного в мкр. «Южный» около МБОУ Цивильская СОШ № 1, до врезки в газопровод Ø108, проложенного на выходе из БГРП №83 по ул. Арцыбышева	мкр. Южный, мкр. Южный-2	Давление - н, диаметр - 225 мм., протяженность - 1443,9 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
10	Перекладка газопровода вдоль ул. Молодежная с врезкой в газопровод Ø76, проложенного по ул. Первомайская около ж.д.№2/91, до врезки в газопровод Ø57, проложенного около ж.д. №44 по пер.Боцманова г.Цивильск	ул. Молодежная	Давление - н, диаметр - 76 мм., протяженность - 67,6 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
11	Перекладка газопровода вдоль ул. Рогожкина с врезкой в газопровод Ø114, проложенного от ул. Гагарина около ж.д.№42/70, до врезки в газопровод Ø89, проложенного около ж.д. №44/32 по ул.Кирова в г.Цивильск	ул. Рогожкина	Давление - с, диаметр - 108 мм., протяженность - 442,4 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-
12	Строительство газопровода от ул.	мкр. Южный,	Давление - с,	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Адрес	Технические характеристики	Сроки реализации		Предполагаемая стоимость работ, тыс. руб.						
				начало	окончание	Всего	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
	Суворова с врезкой в газопровод D110, проложенного к ГРПШ №29, до врезки в газопровод Ø110, проложенного до ж.д. №47/5 по ул. Просвещения	ул. Просвещения	диаметр - 110 мм., протяженность - 290 м.									
13	Перекладка газопровода вдоль ул. Чкалова с врезкой в газопровод Ø159, проложенного по ул. Чкалова около ж.д.№16/23, до врезки в газопровод Ø89, проложенного к ГРП№6 по ул.Чкалова в г.Цивильск	ул. Чкалова	Давление - с, диаметр - 108 мм., протяженность - 327,2 м.	2024	2028	-	-	-	-	-	-	-

1.5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов

1.5.1. Совокупные потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов

Выявленные проблемы и задачи функционирования и развития систем коммунальной инфраструктуры в рамках Программы решаются посредством мероприятий, приведенных в разделе 1.4.

Финансовое обеспечение мероприятий, предусмотренных настоящей Программой, осуществляется за счет средств бюджета Цивильского муниципального округа, а также средств предприятий коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории муниципального округа, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ. Инвестиционными источниками предприятий коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства. К реализации мероприятий могут привлекаться средства регионального и федерального бюджетов в рамках финансирования региональных и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Объемы финансирования программы за счет средств бюджета Цивильского муниципального округа носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета на очередной финансовый год.

Сводные данные объемов инвестиций для развития системы коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа приведены в таблице 1.5.1.

1.5.2. Оценка уровней тарифов на каждый коммунальный ресурс, а также размера платы (тарифа) за подключение (присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры, необходимых для реализации проектов

Реализация программы предполагает установление долгосрочных тарифов на регулируемые услуги. В случае наличия, утвержденных для ресурсоснабжающих организаций тарифов на отдельные года прогнозного периода в расчетах используются установленные на данный период тарифы.

Динамика тарифов всех видов потребляемых ресурсов Цивильского муниципального округа приведена в таблице 1.5.2.

Таблица 1.5.1.Совокупные потребности в капитальных вложениях для реализации Программы, тыс. руб.

№ п.п.	Ресурс	Источники финансирования	Потребности в капитальных вложениях для реализации Программы, тыс. рублей					
			2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Система теплоснабжения	включение в тариф; республиканский бюджет, в рамках программ по модернизации в сфере энергетики; государственно-частное партнерство; федеральный бюджет, в рамках федеральных целевых программ в сфере теплоснабжения; заемные средства	5718,1866	3553,0447	6728,6399	5421,336	0	0
2	Система водоснабжения	Республиканский бюджет; средства выделяемые в рамках реализации инвестиционной программы; федеральный бюджет	454363,8827	173394,49	125470	0	0	0
3	Система водоотведения	Республиканский бюджет; средства выделяемые в рамках реализации инвестиционной программы; федеральный бюджет	3500	1526752,8	69944,67	0	0	0
4	Система вывоза и утилизации ТКО	Республиканский бюджет; местный бюджет	0	25330	0	0	0	0
5	Система газоснабжения	Республиканский бюджет;	-*	-*	-*	-*	-*	-*

№ п.п.	Ресурс	Источники финансирования	Потребности в капитальных вложениях для реализации Программы, тыс. рублей					
			2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
		местный бюджет						
-	ИТОГО:		463582,0693	1729030,4	202143,31	5421,336	0	0

*в генеральной схеме газификации не отражен объем инвестирования в запланированные мероприятия

Таблица 1.5.2. Прогнозная динамика регулируемых тарифов

№ п.п.	Наименование тарифа (услуги)	Ресурсоснабжающая организация/категория потребителей	Единица измерения	Тарифы							
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Тариф на тепловую энергию	Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг Цивильского городского поселения Цивильского района	руб./Гкал	1975,94	1975,94	2022,26	2082,93	2145,42	2209,78	2276,07	3546,04
		Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг Цивильского городского поселения Цивильского района	руб./м3	23,65	23,65	28,85	29,72	30,61	31,53	32,48	50,6
		Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг Цивильского городского поселения Цивильского района	руб./Гкал	1975,94	1975,94	2022,26	2082,93	2145,42	2209,78	2276,07	3546,04
2	Тариф на холодное водоснабжение	МУП «Опытный» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	руб./м3	23,45	23,45	25,7	26,47	27,26	28,08	28,92	45,06
		МУП ЖКХ «Чурачики» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	руб./м3	23,68	23,68	25,95	26,73	27,53	28,36	29,21	45,51

№ п.п.	Наименование тарифа (услуги)	Ресурсоснабжающая организация/категория потребителей	Единица измерения	Тарифы							
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
		ОАО «ПМК 8» (Цивильское г/п)	руб./м3	24,14	24,14	25,87	26,65	27,45	28,27	29,12	45,37
		ФКУ «Исправительная колония № 9 УФСИН по Чувашской Республике - Чувашии»	руб./м3	11,58	11,58	12,58	12,96	13,35	13,75	14,16	22,06
		ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	руб./м3	23,65	23,65	28,85	29,72	30,61	31,53	32,48	50,6
		ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	руб./м3	19,52	19,52	21,29	21,93	22,59	23,27	23,97	37,34
		ООО «Мой Дом»	руб./м3	19,53	19,53	24,43	25,16	25,91	26,69	27,49	42,83
		АУ «Новая жизнь»	руб./м3	27,17	-	-	-	-	-	-	-
3	Тариф на водоотведение	МУП «УК г. Цивильск» Цивильское гп	руб./м3	16,4	-	-	-	-	-	-	-
		МУП «Опытный» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	руб./м3	18,02	18,02	19,75	20,34	20,95	21,58	22,23	34,63
		МУП ЖКХ «Чурачики»	руб./м3	17,11	17,11	18,76	19,32	19,9	20,5	21,12	32,9
		ФКУ ИК-9 УФСИН России по Чувашской Республике	руб./м3	20,03	20,03	21,96	22,62	23,3	24	24,72	38,51
4	Тариф на электрическую энергию	Население, проживающее в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами; сельское	руб. за 1 кВт*ч	2,84	2,84	3,09	3,18	3,28	3,38	3,48	5,42

№ п.п.	Наименование тарифа (услуги)	Ресурсоснабжающая организация/категория потребителей	Единица измерения	Тарифы							
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
		население									
		Население, проживающее в городских населенных пунктах	руб. за 1 кВт*ч	4,05	4,05	4,41	4,54	4,68	4,82	4,96	7,73
5	Тариф на твердые коммунальные отходы	Потребители, кроме населения	руб. за 1 м3	-	437,4	437,4	450,52	464,04	477,96	492,3	766,99
		Население	руб. за 1 м3	-	437,4	437,4	450,52	464,04	477,96	492,3	766,99
6	Тариф на природный газ	Газ, реализуемый на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа)	м3	-	6,75	7,42	7,64	7,87	8,11	8,35	13,01
		Газ, реализуемый на нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	м3	-	6,75	7,42	7,64	7,87	8,11	8,35	13,01

№ п.п.	Наименование тарифа (услуги)	Ресурсоснабжающая организация/категория потребителей	Единица измерения	Тарифы							
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
		Газ, реализуемый на приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	м3	-	6,75	7,42	7,64	7,87	8,11	8,35	13,01
		Газ, реализуемый на отопление или отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности	тыс. м3	-	6747,19	7416,35	7638,84	7868,01	8104,05	8347,17	13004,62

№ п.п.	Наименование тарифа (услуги)	Ресурсоснабжающая организация/категория потребителей	Единица измерения	Тарифы							
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
		собственников помещений в многоквартирных домах)									
		Газ, реализуемый на отопление и (или) выработку электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах	тыс. м3	-	6747,19	7416,35	7638,84	7868,01	8104,05	8347,17	13004,62
		Дома (квартиры) с центральной отоплением и горячим водоснабжением, где установлены только газовые плиты (без приборов учета газа)	1 чел.	-	81	89,04	91,71	94,46	97,29	100,21	156,12
		Дома (квартиры) без горячего водоснабжения, где установлены только газовые плиты (без приборов учета газа)	1 чел.	-	135	148,4	152,85	157,44	162,16	167,02	260,21
		Дома (квартиры) без	1 чел.	-	209,25	230,02	236,92	244,03	251,35	258,89	403,34

№ п.п.	Наименование тарифа (услуги)	Ресурсоснабжающая организация/категория потребителей	Единица измерения	Тарифы							
				на 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
		горячего водоснабжения, где установлены газовые плиты и колонки (без приборов учета газа)									
		На приготовление кормов (без приборов учета газа)									
		лошади	1 гол.	-	54	59,36	61,14	62,97	64,86	66,81	104,09
		коровы	1 гол.	-	243	267,12	275,13	283,38	291,88	300,64	468,39
		свины	1 гол.	-	135	148,4	152,85	157,44	162,16	167,02	260,21
		овцы и козы	1 гол.	-	27	29,68	30,57	31,49	32,43	33,4	52,04

1.5.3. Расчет прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы на основе прогноза спроса с учетом энергоресурсосбережения и тарифов (платы (тарифа) за подключение (присоединение) без учета льгот и субсидий

Расчет прогнозного совокупного платежа за коммунальные ресурсы населения Цивильского муниципального округа приведен в разделе 2.9.

1.5.4. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения

Доступность для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса характеризуется возможностью приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса с учетом цен и надбавок к ценам для потребителей.

В соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.08.2010 года № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» доступность платы за потребляемые коммунальные услуги является комплексным параметром и определяется на основе системы критериев, устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, к которым относятся:

- доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи (среднедушевом доходе);
- уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;
- доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;
- доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

Проверка доступности коммунальных услуг для населения Цивильского муниципального округа приведена в таблице 1.5.3.

Таблица 1.5.3. Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения

№ п.п.	Показатель	Единица измерения	Данные по годам						
			Базовый год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 - 2043 годы
1	Численность населения	тыс.чел.	33864	33811	33758	33705	33652	33599	32800
2	Среднедушевой доход населения	тыс.руб.	33240	35098	36956	38803,8	40744	42781,2	88939
3	Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека	тыс.руб.	3136	3230,1	3327	3426,8	3529,6	3635,5	7557,9
4	Доля расходов на коммунальные услуги	%	9,4	9,2	9	8,8	8,7	8,5	8,5

1.6. Управление программой

1.6.1. Ответственный за реализацию программы

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов местного самоуправления Цивильского муниципального округа, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы. В реализации Программы участвуют органы местного самоуправления, организации коммунального комплекса, включенные в Программу, и привлеченные исполнители.

Ответственным за реализацию и исполнение программы комплексного развития является Администрация Цивильского муниципального округа наряду с органом государственной власти субъекта Российской Федерации Администрация муниципального образования осуществляет общий контроль (мониторинг) за ходом реализации мероприятий Программы, а также непосредственно организационные, методические и контрольные функции в ходе реализации Программы, которые обеспечивают:

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

1.6.2. План-график работ по реализации программы

Таблица 1.6.1. План-график по организации работ, направленных на реализацию мероприятий Программы

№	Мероприятие по реализации программы	Ответственный исполнитель	Сроки реализации	Обоснование
1	Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса (ОКК)	Администрация муниципального образования	Сроки определяются ответственным исполнителем и должны учитывать период подготовки ОКК инвестиционной программы и ее утверждения в соответствии с законодательством	Приказ Министерства регионального развития РФ от 10 октября 2007 г. №100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», п.3, 28
2	Разработка и утверждение инвестиционных программ организаций коммунального комплекса	Организации коммунального комплекса муниципального образования	Согласно техническим заданиям	Приказ Министерства регионального развития РФ от 10 октября 2007 г. №99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса», п.5, 31
3	Утверждение тарифов организаций	Уполномоченные органы исполнительной	Не позднее периода окончания действия	Федеральный закон 210-ФЗ. «Об основах регулирования

№	Мероприятие по реализации программы	Ответственный исполнитель	Сроки реализации	Обоснование
	коммунального комплекса	власти субъектов Российской Федерации,	утвержденного тарифа. Период действия тарифов на товары и услуги ОКК, а	тарифов организаций коммунального комплекса», ст.13
4	Принятие решений по выделению бюджетных средств	Администрация муниципального образования	Ежегодно (на очередной финансовый год)	В соответствии с документами о бюджетном устройстве и бюджетном процессе в муниципальном образова-
5	Решение, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов	Администрация муниципального образования, ресурсоснабжающие организации	Ежегодно (на очередной финансовый год)	Нормативно-правовые акты по реализации инвестиционных проектов на территории муниципального образования

1.6.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Таблица 1.6.2.

№	Наименование	Описание
1	Документы, устанавливающие порядок мониторинга и предоставления отчетности по выполнению Программы (в том числе, но не ограничиваясь)	- Федеральный закон от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; - Приказ от 14.04.2008 г. №48 Министерства регионального развития Российской Федерации «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»; - Приказ от 28.10.2013 №397/ГС Министерства регионального развития Российской Федерации «О порядке проведения мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».
2	Основные задачи осуществления мониторинга реализации Программы	- формирование комплексного преодоление ведомственных и межмуниципальных барьеров при реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры; - создание эффективного механизма контроля над достижением целевых показателей при вложении средств бюджетов (всех уровней) в коммунальную инфраструктуру и программы комплексного развития, инвестиционные программы ресурсоснабжающих организаций, государственные программы, включающие мероприятия, направленные на развитие коммунальной инфраструктуры; - создание системы, ориентированной на результат в реализации программ комплексного развития, позволяющей решать вопросы на межмуниципальном уровне с учетом интересов муниципального образования в целом;
3	Основные принципы мониторинга	- достоверность - использование точной и достоверной информации, формализация методов сбора информации (информация, используемая в рамках мониторинга, должна быть качественной и характеризоваться высокой степенью достоверности); - актуальность - информация, используемая в рамках мониторинга, должна отражать существующее положение по выполнению разработки, утверждения, реализации программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры на основе отчетных документов органов местного самоуправления (актов, ведомостей, отчетов и пр.); доступность - информация о результатах мониторинга должна быть доступной для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса; - постоянство - мониторинг должен проводиться регулярно в соответствии со сроками, установленными настоящим Порядком; - единство - ведение мониторинга в единых формах и единицах измерения.
4	Основные источники сбора и систематизации информации о выполнении Программы	- орган местного самоуправления муниципального округа; - организации, осуществляющие электро-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, утилизацию, обезвреживание и захоронение твердых бытовых отходов. - организации, осуществляющие разработку документов территориального планирования в границах городского округа.
5	Основное положение проведения мониторинга программ комплексного развития	Мониторинг представляет собой механизм общесистемной координации действий по разработке и совершенствованию программ комплексного развития, направленный на обеспечение их соответствия генеральным планам, мероприятиям, предусмотренным схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами

		теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами, а также на недопущение отсутствия взаимосвязи мероприятий, предусмотренных схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, электроснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами. Мониторинг программ комплексного развития осуществляет уполномоченный орган государственной власти субъекта Российской Федерации: - определяет цели и задачи для каждого этапа проведения мониторинга; - формирует систему и перечень индикаторов, необходимых для каждого этапа проведения мониторинга, отражающих реализацию поставленных целей и задач мониторинга и программы комплексного развития; - устанавливает значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов. - утверждает формат и периодичность предоставления информации, необходимой для анализа соответствия запланированных мероприятий и фактических результатов программы комплексного развития, а также для оперативного контроля хода мониторинга;
6	Периодичность предоставления информации по результатам мониторинга	- ежеквартально (до 10 числа следующего месяца) - информация по итогам мониторинга предоставляется муниципальными образованиями субъекту Российской Федерации; - по итогам полугодия (года) (до 15 числа следующего месяца) - информация по итогам мониторинга предоставляется субъектом Российской Федерации в Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству. Субъект Российской Федерации вправе установить свою периодичность предоставления информации для муниципальных образований, но не реже сроков, установленных в настоящем Порядке.
7	Ответственность за проведение мониторинга	Глава муниципального образования и уполномоченный орган субъекта Российской Федерации несут ответственность за качественное проведение мониторинга и своевременное предоставление отчетов о реализации мероприятий программы комплексного развития

1.6.4. Порядок и сроки корректировки Программы

Разработка и последующая корректировка Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг при соблюдении ограничений по платежной способности потребителей, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.

В ходе реализации Программы отдельные мероприятия, объёмы и источники финансирования подлежат ежегодной корректировке на основе анализа полученных результатов и с учётом реальных возможностей всех уровней.

Предложения по корректировке программы комплексного развития должны содержать:

- описание фактической ситуации (фактическое значение показателей на момент сбора информации, описание условий внешней среды);
- анализ ситуации в динамике (сравнение фактического значения показателей на момент сбора информации с точкой начала реализации программы);
- анализ эффективности реализации программы комплексного развития соотношения (сравнительный анализ затрат, направленных на реализацию программы комплексного развития, с полученным эффектом);
- выводы и рекомендации.

Предложения по корректировке Программы согласовываются главой муниципального округа и являются основанием для:

- корректировки перечня мероприятий и изменения схем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, программ в области обращения с отходами;
- внесения изменений в программу комплексного развития.

В случае если в содержание мероприятий, установленных схемой и программой развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами вносятся изменения, соответствующие изменения должны вноситься и в Программу.

Корректировка Программы осуществляется в соответствии с требованиями к разработке и утверждению программы. Проект корректировки программы подлежит опубликованию в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов, иной официальной информации, не менее чем за две недели до ее утверждения, а также рекомендуется размещение на официальном сайте муниципального образования в сети Интернет. Заинтересованные лица вправе представить свои предложения по проекту корректировки программы.

Утвержденная корректировка программы подлежит опубликованию в

порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов, иной официальной информации, а также размещается на официальном сайте администрации.

2. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы

2.1.1. Характеристика Цивильского муниципального округа

Общая площадь Цивильского муниципального округа составляет 79075 га., в том числе сельскохозяйственных угодий 62240 га. В масштабе республики занимает территорию 4,3%. Район расположен в северо-восточной части Чувашской Республики и граничит на севере с Чебоксарским муниципальным округом, на северо-востоке - с Мариинско-Посадским, на востоке – с Козловским, на юго-востоке -с Урмарским районами, на юге - с Канашским районом, на западе – с Красноармейским районом.

Цивильский муниципальный округ находится в самом центре республики и благодаря этому удобно расположен по отношению к основным транспортным магистралям республики (по его территории проходят железная дорога Канаш – Чебоксары и автомобильные трассы федерального значения Казань – Москва М-7, Цивильск –Ульяновск А 151).

Цивильский муниципальный округ среди муниципальных округов республики занимает 2-е место соответственно по плотности и численности населения, 5 место по объему промышленного производства.

На территории Цивильского муниципального округа расположены административный центр город Цивильск и 138 сельских населенных пунктов.

Административный центр — город Цивильск, удален от столицы Чувашской Республики г. Чебоксары на 35 км.

Территория Цивильского муниципального округа показана на рисунке 2.1.

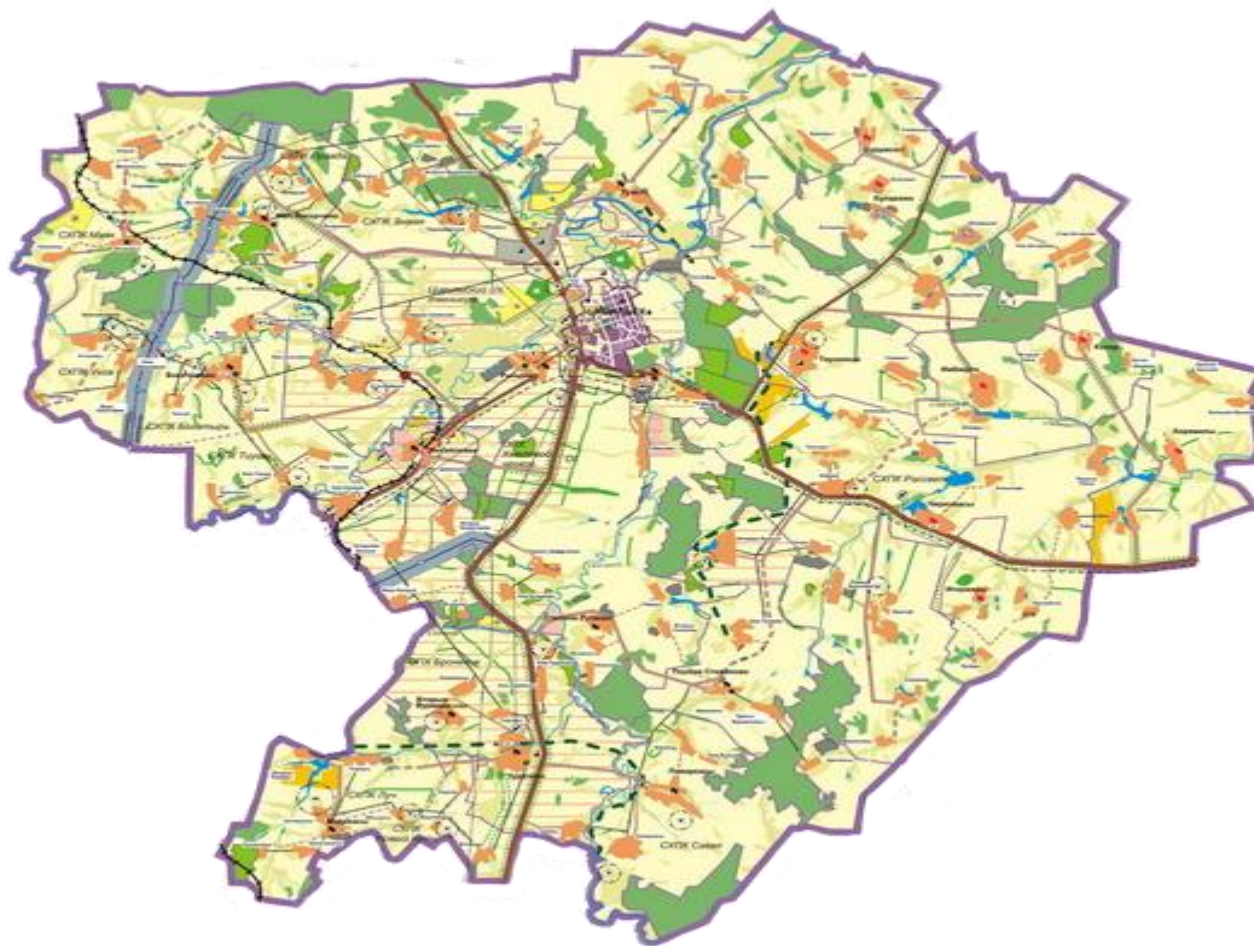


Рисунок 2.1. Территория муниципального образования «Цивильский муниципальный округ Чувашской Республики»

Цивильский муниципальный округ Чувашской Республики имеет индустриально-аграрную экономическую базу.

Согласно перечню крупных, экономически или социально значимых организаций в Чувашской Республике, имеющих муниципальное значение на 2022 год, на территории округа выделяется 5 предприятий:

- ООО «Группа компаний «Эстет»;
- ООО «Завод инновационных технологий»;
- ООО «Цивильский завод металлоизделий»;
- ООО «Производственно-коммерческая фирма «Гармония»;
- ООО «МЕКО».

В Цивильском муниципальном округе по данным 2022 года сельскохозяйственным производством занимаются 10 сельскохозяйственных предприятий 8 крестьянско – фермерских хозяйств и ИП.

На 1 января 2023 года в Цивильском муниципальном округе зарегистрировано 745 субъектов МСП, что на 4,9% больше, чем годом ранее. Всего в округе насчитывается 147 малых и средних предприятий, 598 индивидуальных предпринимателей.

Количество малых предприятий уменьшилось на 0,7 % (на 01.01.2022 г. – 148 единиц), количество индивидуальных предпринимателей увеличилось на 6,4% (на 01.01.2022 г. -562 ИП).

На потребительском рынке Цивильского округа по состоянию на 1 января 2022 года осуществляют деятельность 161 объектов розничной торговли.

Объекты нестационарной торговли представлены 39 павильонами общей площадью 1057 кв.м. На территории муниципального округа функционируют 122 магазина, работающих в формате самообслуживания.

По состоянию на 01.01.2022 года в округе работают 9 объектов общественного питания.

В целях обеспечения населения товарами первой необходимости и расширения ассортимента товаров на территории Цивильского округа действуют 1 универсальный рынок в г. Цивильске со специальными отведенными местами для реализации сельскохозяйственной продукции. Всеми действующими ярмарками муниципального округа проводятся дополнительные мероприятия с увеличением доли продажи товаров местных товаропроизводителей.

Продовольственный рынок Цивильского муниципального округа представлен мелкой розничной торговлей, которую предприниматели осуществляют через небольшие по размеру торговые точки, 2 крупные федеральные торговые сети: магазин «Магнит» ЗАО «Тандер», магазин «Пятерочка» ООО «Агроторг» и 1местная торговая сеть: Цивильское райпо. Некоторые предприниматели имеют несколько торговых объектов, посредством которых осуществляют торговую деятельность.

В Цивильском МО туризм достаточно развит – имеется 4 туристических маршрутов.

По территории Цивильского МО разработано 4 экскурсионно-туристических маршрутов:

- «Районный маршрут номер 1» - основные объекты показа: памятник природы «оз. Круглое болото»,краеведческий музей в д. Богатырево, памятник

природы «оз. Куле», памятник природы родник «Анатри-сал» расположен в долине р. Унга у с. Сюлескеры, место отдыха в районе с. Первомайское на пруду р. Тажанарка.

- «Районный маршрут номер 2» - основные посещаемые места: место отдыха на прудах у р. Малый Цивиль, места отдыха на крупных прудах в районе д. Чиричкасы; памятник природы «родник Шордауши» в д. Шордауши; памятник природы «родник в д. Булдеево», расположен на дне глубокого оврага, родник обладает хорошим качеством воды; памятник природы «родник в д. Тюнзыры» выходящий с северо-восточного склона оврага. Он имеет несколько выходов, из которых два – основные. Стекает в речку без названия, являющуюся правым притом р. Цивиль; курган на р. Цивиль в районе д. Байгеево; детские лагеря отдыха на р. Малый Цивиль

- «Курганные могильники, расположенные на территории района, относятся к археологической культуре железного и бронзового веков (ананьинская и абашевская культуры)».

- Маршрут по г. Цивильску

В округе имеются 42 объекта культурного наследия, наиболее известным является Тихвинский Богородицкий Православный женский монастырь с Чудотворной Тихвинская икона Пресвятой Богородицы, являющейся его главной святыней. Пользуются популярностью иные объекты паломнического туризма – источник в д. Третьи Вурманкасы и церкви муниципального округа.

Кроме всего этого, есть и привлекательные для туристов объекты культуры - на территории Цивильского МО функционирует историко-краеведческий музей.

На территории Цивильского МО ежегодно проводятся массовые мероприятия.

Цивильский муниципальный округ входит в состав Чувашской Республики, территорию округа составляют 139 населённых пунктов.

Плотность населения Чувашской Республики распределена неравномерно: северная часть Чувашии населена гораздо плотнее, чем южная. Средний показатель плотности населения Республики составляет 65 человек на км², однако среди муниципальных округов этот показатель значительно ниже - 27 человек на км².

Таким образом, территория Цивильского округа характеризуется достаточно высокой плотностью населения – 39,9 человек на км².

Численность населения Цивильского МО на 1 января 2022 года составила 31546 человек, что в общей численности населения Республики Чувашия составляет 2,7%.

Доля городского населения Республики Чувашия составляет более 64%, что ниже показателя по России (75%). В Цивильском территориальном отделе проживает 15025 человек, уровень урбанизации Цивильского МО – 40,5%. Довольно низкий показатель урбанизации в системе расселения Республики, однако при рассмотрении его среди прочих муниципальных округов (лишь в 4 из 21 МО есть городские поселения) этот показатель высокий.

В последнее десятилетие до 2022 года наблюдалась динамика падения численности населения муниципального округа. За период с 2013 по 2022 гг.

население Цивильского МО уменьшилось на 2711 человек или на 8% численности населения 2013 года. Среднегодовой темп убыли составлял 0,77% численности населения в год.

Наибольший темп убыли населения, около 3% в год, наблюдался в следующих поселениях:

- Игорварский территориальный отдел – 3,1%;
- Медикасинский территориальный отдел – 2,9%;
- Поваркасинский территориальный отдел – 3,0%.

Наименьший темп убыли населения, менее 2% в год, наблюдался в следующих поселениях:

- Второвурманкасинский территориальный отдел – 1,2%;
- Опытный территориальный отдел – более 1,1%;
- Рындинский территориальный отдел – 1,45%.

Цивильский территориальный отдел показал положительную динамику численности населения, с приростом около 1,1% в год.

Показателями, формирующие динамику численности населения и характеризующие демографический потенциал – это естественный прирост (убыль) и миграционный прирост (убыль) населения.

По всем территориальным отделам Цивильского МО не наблюдается как миграционного, так и естественного прироста населения. Исключение составляет только Цивильский территориальный отдел, который в динамике 2013-2022 г показал положительный как миграционный(+99 чел/год), так и естественный прирост (+41 чел/год) населения. В среднем по муниципальному округу за исследуемый период естественная убыль населения преобладает над миграционной убылью. Как правило, поселения с высоким показателем миграционной убыли населения характеризуются и большей естественной убылью.

Средний темп естественной убыли населения составил – 0,48%, средний темп миграционной убыли – 0,46%.

По состоянию на 2022 общая площадь жилищного фонда Цивильского МО составляет 1024,242 тыс. кв.м. Из общей площади жилищного фонда в г. Цивильск размещается 366,52 тыс.кв.м жилого фонда (35,8% всего жилого фонда муниципального округа) и 657,72 тыс.кв.м в сельской местности (64,2%).

Средний уровень обеспеченности населения жильем составляет 30,25 кв.м на человека – это ниже среднего показателя жилищной обеспеченности по Республике (30,9 кв.м/человека) и выше, чем в целом по стране (28,2 кв.м/чел). Общее число домов – 13984.

Жилищный фонд признанный аварийным составляет 3,8 тыс.кв.м, или 13 домов.

По форме собственности 95,7% жилого фонда относится к частной собственности, что в целом соответствует аналогичному показателю по Чувашской Республики.

К объектам местного значения в области социальной инфраструктуры подлежащих отображению на генеральном плане поселения относятся:

- объекты образования (детские сады, школы, внешкольные учреждения или другое их название организации дополнительного образования);

- объекты культуры (библиотеки, клубы, музеи, театры);
- объекты спорта (спортивные залы, бассейны, плоскостные спортивные сооружения).

Сферу здравоохранения Цивильского МО представляет Бюджетное учреждение Чувашской Республики «Цивильская центральная районная больница» включающая:

- Лечебный стационар Цивильской центральной больницы;
- Поликлинику;
- 7 врачебных амбулаторий;
- Паллиативное отделение;
- 32 фельдшерско-акушерских пункта общей проектной мощностью 477 посещений в смену.

На 2023 год в рамках национального проекта «Здравоохранение» в перечень включены строительство ФАПа в селе Рындино, капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в деревне Первое Степаново, капитальный ремонт здания врачебной амбулатории в поселке Опытный.

На 2024 год запланировано строительство здания врачебной амбулатории села Чурачики. В 2025 году будет проведен капитальный ремонт зданий ФАП в деревнях Таушкасы и Поваркасы.

Вместе с тем, нуждаются в проведении капитального ремонта помещения регистратуры и отделение лучевой диагностики в поликлинике больницы, кроме того, необходимо построить взамен существующих Медикасинский, Елашский, Унгасемский, Тюрарский, Борзайкасинский ФАПы, не вошедшие в программу модернизации первичного звена здравоохранения в Чувашской Республике.

В перспективе планируется строительство нового здания лечебного корпуса - стационара в Цивильске.

По территории Цивильского муниципального округа проходят две автодороги федерального значения: М-7 «Волга» и А-151 «Цивильск-Ульяновск».

Город Цивильск – крупный автодорожный узел, к которому подходят основные трассы с четырех направлений:

- А/д «Волга» (М-7) пересекает город с севера на юг и далее на восток и ведет в северном направлении на Чебоксары и на а/д «Вятка», в восточном – на Казань;

Существующая интенсивность движения по дороге на участке с севера до г. Цивильска – 15 тыс.ед. в сутки, от г. Цивильска в восточном направлении – 6,5 тыс.ед. в сутки. 45 % в потоке составляют легковые автомобили. Прочий транспорт включает также международные крупнотоннажные трейлеры.

- А/д «Цивильск- Ульяновск» примыкает к а/д «Волга» на территории г. Цивильска. В южном направлении дорога пересекает Канашский, Комсомольский, Батыревский и Шемуршинский районы, Республику Татарстан и выходит в Ульяновскую область. Интенсивность движения на дороге – 10 тыс.ед. в сутки

На пересечении двух федеральных дорог в пределах г. Цивильск организовано движение транспорта в одном уровне по кольцевой развязке.

По территории муниципального округа проходят р. Бол. Цивиль

(правобережный приток р. Волги) и р. Мал. Цивиль, впадающая в р. Бол. Цивиль.

2.1.2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

Теплоснабжение

Объем потребления тепловой энергии при разработке настоящей Программы был определен на основе данных приведенных в актуализированной схеме теплоснабжения.

Объемы потребления тепловой энергии на периоды реализации настоящей Программы приведены в таблице 1.3.2.

Водоснабжение и водоотведение

Объем потребления воды и приема сточных вод при разработке настоящей Программы был определен на основе данных приведенных в актуализированной схеме водоснабжения и водоотведения.

Объемы экономии потребления воды были определены в соответствии с предлагаемыми к реализации мероприятиями.

Объемы потребления воды и водоотведения сточных вод на периоды реализации настоящей Программы приведены в таблицах 1.3.2.

Электроснабжение

Объем потребления электроэнергии был определен на основе данных приведенных в топливно-энергетическом балансе Цивильского муниципального округа. Был выполнен анализ фактического потребления за последние три года и выполнен расчет перспективного потребления.

Объемы потребления электроэнергии на периоды реализации настоящей Программы приведены в таблице 1.3.2.

Сбор и утилизации твердых бытовых отходов

Объем сбора и утилизации твердых бытовых отходов был определен на основе данных приведенных в «Территориальной схемой в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами Чувашской Республики».

Объемы сбора и утилизации твердых бытовых отходов на периоды реализации настоящей Программы приведены в таблице 1.3.2.

Газоснабжение

Объем потребления природного газа был определен на основе данных приведенных в топливно-энергетическом балансе Цивильского муниципального округа. Был выполнен анализ фактического потребления за последние три года и выполнен расчет перспективного потребления.

Объемы потребления природного газа на периоды реализации настоящей Программы приведены в таблице 1.3.2.

2.2. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки поселения, городского округа

Результаты реализации Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических целевых показателей.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры муниципального образования разработаны целевые показатели надежности, качества и энергетической эффективности развития каждой из систем коммунальной инфраструктуры и показатели качества коммунальных ресурсов, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации, в т.ч.:

- критерии доступности для населения коммунальных услуг;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки;
- величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе;
- показатели качества поставляемого коммунального ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения;
- показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса;
- показатели воздействия на окружающую среду.

Целевые показатели устанавливаются по каждой системе коммунальной инфраструктуры и периодически корректируются. Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг. Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения. Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета характеризуют сбалансированность систем. Качество оказываемых услуг организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, нормам и правилам. Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность муниципального образования без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

При формировании целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры применены показатели и индикаторы в соответствии с требованиями, определенными Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 1 октября 2013 г. № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Группы показателей характеризуются индикаторами, представлены в разделе 1.4. Программного документа настоящей Программы.

2.3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

2.3.1. Анализ существующего технического состояния системы теплоснабжения

2.3.1.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями.

Границы зоны деятельности теплоснабжающей организации определяются границами системы теплоснабжения. В состав зон действия и эксплуатационной ответственности теплоснабжающих организаций входят территории жилой зоны, занятые промышленными, коммунальными и складскими территориями.

Объекты систем теплоснабжения находятся в муниципальной собственности и в хозяйственном ведении теплоснабжающих организаций.

В Цивильском муниципальном округе действуют две теплоснабжающих организации - Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг Цивильского городского поселения Цивильского района и Государственное унитарное предприятие Чувашской Республики «Чувашгаз» Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики.

Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций и описание структуры договорных отношений между ними представлено в таблице 2.3.1.

Кроме того, имеются потребители с индивидуальными источниками теплоснабжения.

Таблица 2.3.1. Описание зон деятельности (эксплуатационной ответственности) теплоснабжающих и теплосетевых организаций

№ п.п.	Источник тепловой энергии	Принадлежность источника	Теплосетевая организация	Принадлежность тепловых сетей
1	Котельная № 2, г. Цивильск, ул. Юбилейная, д.7а	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
2	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.7в	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
3	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.41а	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
4	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Маяковского, д.47	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального	Муниципальная собственность

№ п.п.	Источник тепловой энергии	Принадлежность источника	Теплосетевая организация	Принадлежность тепловых сетей
			округа Чувашской Республики	
5	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.8е	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
6	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Мичурина, д.20а	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
7	Котельная МБОУ ЦСОШ №2, г. Цивильск	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
8	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.5/2	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
9	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Шоссейная, д.18а	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
10	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.8/4	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
11	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.14а	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
12	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.9в	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
13	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Северная, д.1	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность
14	Котельная №3, д. Вторые Вурманкасы	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской	Муниципальная собственность

№ п.п.	Источник тепловой энергии	Принадлежность источника	Теплосетевая организация	Принадлежность тепловых сетей
			Республики	
15	Котельная №10, с. Богатырево	Муниципальная собственность	МУП ЖКУ Цивильского муниципального округа Чувашской Республики	Муниципальная собственность

2.3.1.2. Анализ существующего технического состояния системы теплоснабжения

На территории Цивильского муниципального округа используются 15 систем теплоснабжения, расположенные в основном в г. Цивильск.

Котельные оборудованы водогрейными котлами различных типов использующие в качестве котельно-печного топлива природный газ.

Системы теплоснабжения в населенных пунктах Цивильского муниципального округа в основном закрытая двухтрубная. Централизованное горячее водоснабжение так же присутствует в д. Вторые Вурманкасы и с. Богатырево.

Регулирование отпуска тепловой энергии производится путем изменения температуры теплоносителя на выходе с источника теплоснабжения, в зависимости от температуры наружного воздуха. Температурный график отпуска теплоносителя 95-70 °С.

Наиболее мощными котельными являются:

-котельная № 2 г. Цивильск. Котельная расположена по адресу: г. Цивильск, ул. Юбилейная, д.7а. Котельная оборудована котлами REX-300 в количестве 4 штук, суммарная установленная мощность котельных агрегатов 10,32 Гкал/час. Ограничений установленной тепловой мощности нет. Профицит тепловой энергии составляет 42,4% от установленной мощности котельной.

Установки водоподготовки нет, подпитка тепловой сети осуществляется водой из водопроводной сети. Тепловая сеть в четырехтрубном исполнении. Температурный график 95/70 °С. Потребители тепловой энергии - жилой фонд и объекты социально культурного назначения.

Тепловая нагрузка котельной - 4,1 Гкал/час. Отпуск тепловой энергии в 2023 году потребителям составил 6498,85 Гкал.

-котельная МБОУ ЦСОШ №2. Котельная расположена в г. Цивильск. Котельная оборудована котлами КВа-0,63 в количестве 3 штук, суммарная установленная мощность котельных агрегатов 1,625 Гкал/час.

Ограничений установленной тепловой мощности нет. Профицит тепловой энергии составляет 6,5 % от установленной мощности котельной.

Установки водоподготовки нет, подпитка тепловой сети осуществляется водой из водопроводной сети. Тепловая сеть в двухтрубном исполнении. Температурный график 95/70 °С. Потребители тепловой энергии - жилой фонд и объекты социально культурного назначения.

Тепловая нагрузка котельной - 1,084 Гкал/час. Отпуск тепловой энергии в 2023 году потребителям составил 1221,27 Гкал.

-котельная №3, д. Вторые Вурманкасы. Котельная расположена по

адресу: Цивильский муниципальный округ, д. Вторые Вурманкасы. Котельная оборудована котлами КВ-ГМ-1,0-115Н в количестве 2 штук, суммарная установленная мощность котельных агрегатов 1,72 Гкал/час. Ограничений установленной тепловой мощности нет. Профицит тепловой энергии составляет 22,6% от установленной мощности котельной.

Установки водоподготовки нет, подпитка тепловой сети осуществляется водой из водопроводной сети. Тепловая сеть в двухтрубном исполнении. Температурный график 95/70 °С. Потребители тепловой энергии - жилой фонд и объекты социально культурного назначения.

Тепловая нагрузка котельной - 0,86 Гкал/час. Отпуск тепловой энергии в 2023 году потребителям составил 2159,23 Гкал.

-Котельная №10, с. Богатырево. Котельная расположена по адресу: Цивильский муниципальный округ, с. Богатырево. Котельная оборудована котлами КСв-0,63 в количестве 2 штук, суммарная установленная мощность котельных агрегатов 1,084 Гкал/час. Ограничений установленной тепловой мощности нет. Профицит тепловой энергии составляет 30,0% от установленной мощности котельной.

Установки водоподготовки нет, подпитка тепловой сети осуществляется водой из водопроводной сети. Тепловая сеть в двухтрубном исполнении. Температурный график 95/70 °С. Потребители тепловой энергии - жилой фонд и объекты социально культурного назначения.

Тепловая нагрузка котельной - 0,86 Гкал/час. Отпуск тепловой энергии в 2023 году потребителям составил 1317,72 Гкал.

Суммарная установленная тепловая мощность централизованных источников тепловой энергии составляет 16,75 Гкал/час.

Характеристики источников тепловой энергии приведены в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2. Котельные на территории Цивильского муниципального округа

Котельная	Тип и количество котлов	Производительность котельной, Гкал/ч, т/ч	Расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителя, Гкал/ч	Завод-изготовитель котлов	Год ввода котельной в эксплуатацию
Котельная №2	REX-300	10,320	4,100	ICI Caldaie	2010
	REX-300			ICI Caldaie	2010
	REX-300			ICI Caldaie	2010
	REX-300			ICI Caldaie	2010
Топочная котельная, ул. Павла Иванова, д.7в	МИКРО-200	0,344	0,172	ООО "ТФС", г.Самара	2018
	МИКРО-200			ООО "ТФС", г.Самара	2018
Топочная котельная, ул. Гагарина, д.41а	МИКРО-150	0,258	0,129	ООО «Котлостройсервис»	2016
	МИКРО-150			ООО «Котлостройсервис»	2016

Котельная	Тип и количество котлов	Производительность котельной, Гкал/ч, т/ч	Расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителя, Гкал/ч	Завод-изготовитель котлов	Год ввода котельной в эксплуатацию
Топочная котельная, ул. Маяковского, д.47	Вахi-main-24 Fi	0,062	0,041	Вахi, Италия	2009
	Вахi-main-24 Fi			Вахi, Италия	2009
	Вахi-main-24 Fi			Вахi, Италия	2009
Топочная котельная, ул. Николаева, д.8е	Ишма 40У	0,069	0,034	ОАО «Боинское» Липецкая область	2012
	Ишма 40У			ОАО «Боинское» Липецкая область	2012
Топочная котельная, ул. Мичурина, д.20а	МИКРО-200	0,344	0,172	ООО «Котлостройсервис»	2010
	МИКРО-200			ООО «Котлостройсервис»	2010
Котельная МБОУ ЦСОШ №2	КВа-0,63	1,625	1,084	АО «Щебекинский лифтостроительный завод»	2008
	КВа-0,63			АО «Щебекинский лифтостроительный завод»	2008
	КВа-0,63			АО «Щебекинский лифтостроительный завод»	2008
Топочная котельная, ул. Гагарина, д.5/2	МИКРО-75	0,129	0,065	ООО «Котлостройсервис» г. Самара	2016
	МИКРО-75			ООО «Котлостройсервис» г. Самара	2016
Топочная котельная, ул. Шоссейная, д.18а	Ишма-63	0,108	0,054	ОАО «Боинское» Липецкая область	2012
	Ишма-63			ОАО «Боинское» Липецкая область	2012
Топочная	МИКРО-75	0,129	0,065	ООО	2016

Котельная	Тип и количество котлов	Производительность котельной, Гкал/ч, т/ч	Расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителя, Гкал/ч	Завод-изготовитель котлов	Год ввода котельной в эксплуатацию
котельная, ул. Павла Иванова, д.8/4				«Котлостройсервис» г. Самара	
	МИКРО-75			ООО «Котлостройсервис» г. Самара	2016
Топочная котельная, ул. Николаева, д.14а	КОВ-100 (Сигнал)	0,169	0,084	ООО "ЭЗОТ "Сигнал"	2010
	КОВ-100 (Сигнал)			ООО "ЭЗОТ "Сигнал"	2010
Топочная котельная, ул. Павла Иванова, д.9в	МИКРО-200	0,344	0,172	ООО "ТФС", г.Самара	2014
	МИКРО-200			ООО "ТФС", г.Самара	2014
Топочная котельная, ул. Северная, д.1	АКГВ 23,2	0,040	0,020	ООО "Боринское"	2010
	АКГВ 23,2			ООО "Боринское"	2010
Котельная №3, д.Вторые Вурманкасы	КВ-ГМ-1,0-1 15Н	1,720	0,86	БКЗ, г.Бийск	2012
	КВ-ГМ-1,0-1 15Н			БКЗ, г.Бийск	2012
Котельная №10, с.Богатырево	КСв-0,63	1,084	0,542	БКЗ, г.Бийск	2008
	КСв-0,63			БКЗ, г.Бийск	2008

Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии.

Отказы в работе оборудования источников централизованного теплоснабжения за предшествующий период отсутствовали.

Основными техническими и технологическими проблемами в системе теплоснабжения Цивильского муниципального округа являются:

- **неудовлетворительное состояние котельных** - часть котельных находится в неудовлетворительном состоянии, котельные агрегаты обладают значительным сроком службы;

- **котельные не оборудованы установками водоподготовки.**

Сети теплоснабжения Цивильского муниципального округа, находятся в хозяйственном ведении теплоснабжающей организации Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунальных услуг Цивильского городского поселения Цивильского района.

Тепловые сети выполнены в двухтрубном исполнении. Для тепловых сетей муниципального округа теплоносителем являются горячая вода.

Котельные, предназначенная для теплоснабжения жилого фонда и объектов социальной сферы, осуществляют отпуск теплоносителя с температурным графиком 95/70 °С.

Транспорт тепловой энергии от источника тепловой энергии до потребителей осуществляется по магистральным и распределительным тепловым сетям и по квартальным сетям систем отопления. Водяные магистральные и распределительные тепловые сети выполнены по радиальной схеме двухтрубными.

Тепловые сети периодически ремонтируются, наиболее изношенные участки периодически санируются, в целом состояние тепловых сетей удовлетворительное. Компенсация температурных удлинений теплопроводов осуществляется П-образными компенсаторами. Тепловые сети оборудованы запорной арматурой. Типы арматуры - стальные задвижки, бронзовые вентили, шаровые краны, поворотные затворы. Регулирующей арматуры на тепловых сетях не предусмотрено. Для спуска воды из трубопроводов тепловых сетей в нижних точках установлена дренажная арматура, а для сброса воздуха в верхних точках имеются воздушники.

Потребители тепловой энергии присоединены по зависимой или независимой схеме подключения. Горячее водоснабжение осуществляется только от Котельной № 2 в г. Цивильск.

Статистика отказов и среднего времени восстановления работы.

Аварии в работе сетей за предшествующий период не зафиксированы, данные по количеству технологических нарушений не предоставлены. Статистика отказов тепловых сетей не ведется, так как отказы носят эпизодический характер, предписания надзорных органов в отношении тепловых сетей отсутствуют. Вывод из работы технической защиты производился на срок не более суток при ремонте основного оборудования, замене, ремонте сетей.

Качество эксплуатации теплоснабжения.

Определяется способностью системы теплоснабжения обеспечить температуру внутреннего воздуха в отапливаемых помещениях при изменениях температуры наружного воздуха. Качество теплоснабжения во многом зависит от теплогидравлических режимов работы тепловой сети. В процессе эксплуатации происходит разрегулировка тепловых сетей вызванная подключением/отключением источников тепловой энергии, изменением тепловой нагрузки, заменой труб, изменением схемы теплоснабжения, старением и зарастанием труб и т.д. В результате разрегулировки сети часть потребителей недополучает тепло, часть потребителей получает избыток тепла, что в конечном итоге приводит к повышению напора в сети и повышению температуры теплоносителя и, как следствие, повышению температуры в обратном трубопроводе, порывам трубопроводов, увеличению расхода теплоносителя, сливы теплоносителя с целью улучшить циркуляцию. В конечном итоге разрегулировка тепловой сети приводит к увеличению затрат при

транспортировке теплоносителя, увеличению расхода котельно-печного топлива. Избежать непроизводительного увеличения расходов котельно-печного топлива на производство и транспортировку тепловой энергии позволяет проведение мероприятий по наладке (регулированию) работы тепловых сетей. Наладка тепловой сети подразумевает выполнение комплекса мероприятий, обеспечивающих:

- расчётный расход теплоносителя через системы теплоснабжения отдельных теп-лоприёмников;
- безопасность эксплуатации при работе системы теплоснабжения в целом и отдельных её звеньев.

Таким образом, для повышения качества теплоснабжения потребителей Цивильского муниципального округа, необходимо выполнить наладку тепловых сетей - оптимизацию теплового и гидравлического режимов тепловых сетей и источников, позволяющая избежать повышенных эксплуатационных расходов на электроэнергию и котельно-печное топливо, дефицит тепловой энергии у потребителей удаленных от источника тепла.

Состояние коммерческого приборного учета тепловой энергии отпущенной из тепловых сетей потребителям.

Согласно требованию Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Об энергосбережении, о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» на собственников помещений в многоквартирных домах и собственников жилых домов возложена обязанность по установке приборов учета энергоресурсов. В соответствии с Федеральным законом №261-ФЗ до 1 июля 2012 г. собственники помещений в многоквартирных домах обязаны обеспечить установку приборов учета воды, тепловой энергии, электрической энергии, а природного газа - в срок до 1 января 2015 г.

В соответствии с требованиями частей 9, 12 статьи 13 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении...» ежегодно проводятся мероприятия в части установки коллективных (общедомовых) приборов учета тепловой энергии в МКД.

Проблемы и направления их решения.

Износ тепловых сетей является одним из основных факторов, оказывающих влияние на энергоемкость производства и потребления тепловой энергии. Неудовлетворительное состояние тепловых сетей приводит к тепловым потерям в системах централизованного теплоснабжения и частым возникновениям аварийных ситуаций. Реализация мероприятий по реконструкции тепловых сетей позволит исключить сверх - нормативные потери тепловой энергии при транспортировке, а также потери теплоносителя при возникновении аварийных ситуаций.

Направления решения проблем:

- диагностическое обследование тепловых сетей;
- реконструкция тепловых сетей с использованием труб, изготовленных по

современным технологиям;

- модернизация центральных тепловых пунктов с увеличением мощности и переходом на современные энергоэффективные насосы;
- новое строительство и реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых округах под жилую, комплексную и производственную застройку.

Анализ зон действия источников теплоснабжения и их рациональности (матрицы покрытия нагрузки потребителей в зонах действия источников, балансы мощности и нагрузки), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Зона действия системы теплоснабжения это территория населенного пункта, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.

На территории муниципального округа существует 15 зон/подзон действия систем централизованного теплоснабжения, основанные на элементах территориального деления, которые разбиты на подзоны, основанные на существующих источниках тепловых сетей:

- зона действия источников централизованного теплоснабжения г. Цивильск - состоит из 13 подзон, созданных на основе источников централизованного теплоснабжения:

- Котельная №2;
- Топочная котельная, ул. Павла Иванова, д.7в;
- Топочная котельная, ул. Гагарина, д.41а;
- Топочная котельная, ул. Маяковского, д.47;
- Топочная котельная, ул. Николаева, д.8е;
- Топочная котельная, ул. Мичурина, д.20а;
- Котельная МБОУ ЦСОШ №2;
- Топочная котельная, ул. Гагарина, д.5/2;
- Топочная котельная, ул. Шоссейная, д.18а;
- Топочная котельная, ул. Павла Иванова, д.8/4;
- Топочная котельная, ул. Николаева, д.14а;
- Топочная котельная, ул. Павла Иванова, д.9в;
- Топочная котельная, ул. Северная, д.1.

- зона действия источников централизованного теплоснабжения д. Вторые Вурманкасы - состоит из 1 подзоны, созданной на основе источников централизованного теплоснабжения: Котельная №3.

- зона действия источников централизованного теплоснабжения с. Богатырево - состоит из 1 подзоны, созданной на основе источников централизованного теплоснабжения: Котельная №10.

На рисунке 2.3.1 представлены зоны действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии Цивильского муниципального округа Чувашской Республики.

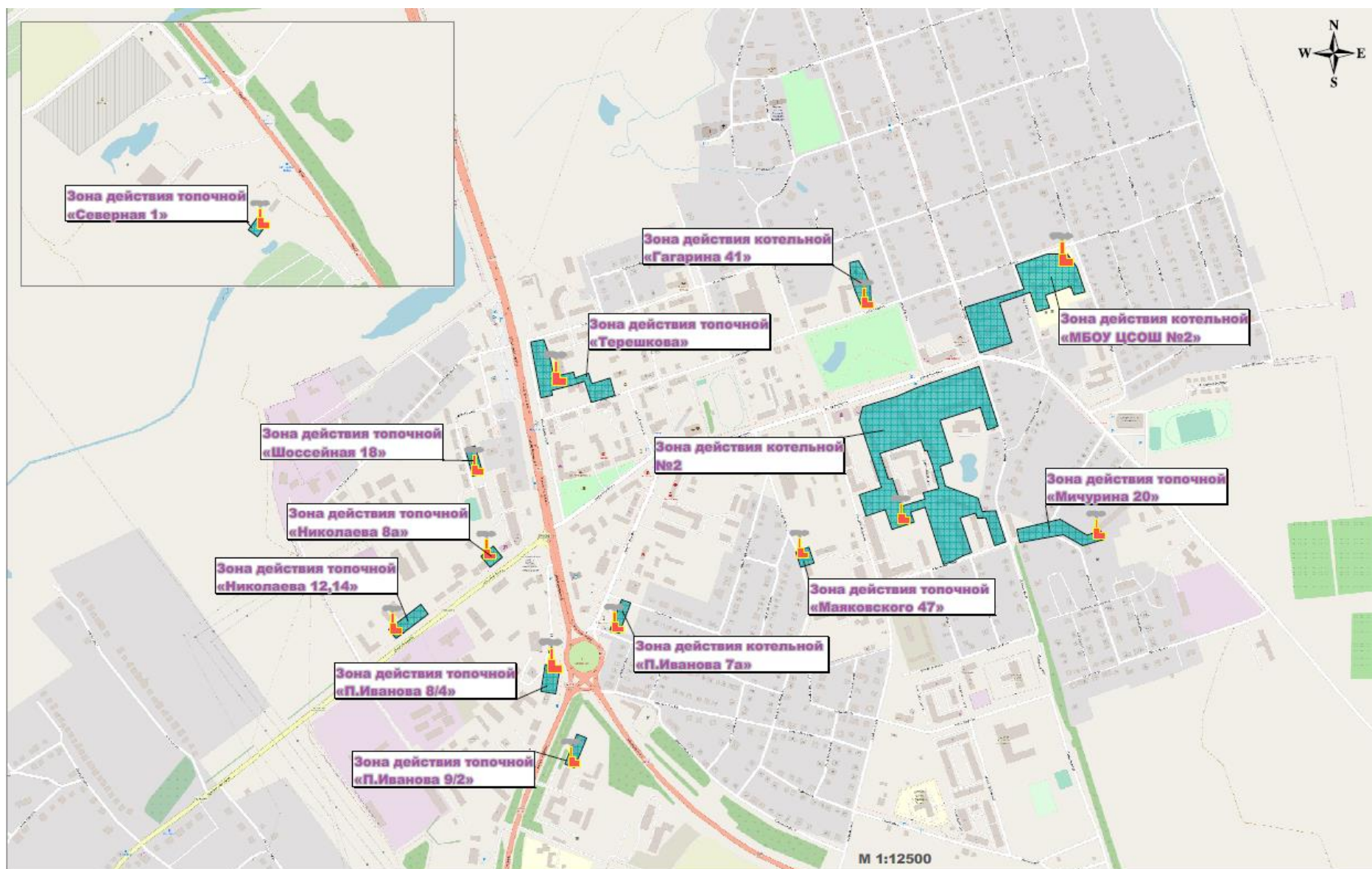


Рисунок 2.3.1. Существующие зоны действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии Цивильского муниципального округа Чувашской Республики.

Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки приведены в таблице 2.3.3.

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе теплоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов;

Постановление Правительства РФ № 154 от 22.02.2012 г. «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» вводит следующие понятия:

- установленная мощность источника тепловой энергии - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям и на собственные и хозяйственные нужды;

- располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.);

- мощность источника тепловой энергии нетто - величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды.

Транспортировка тепловой энергии сопровождается значительными потерями тепловой энергии. Потери тепловой энергии можно разделить:

- нормативные потери тепловой энергии при транспортировке. Определяются в соответствии с нормативными документами.

- сверхнормативные потери тепловой энергии. Определяются как разница между фактическими потерями тепловой энергии и нормативными.

Нормативные потери определяются расчетным путем по следующим показателям:

- потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов;

- потери тепловой энергии в тепловых сетях с утечкой теплоносителя;

Фактические потери тепловой энергии определяются по объему произведенной и отпущенной потребителю тепловой энергии.

Данные о установленных мощностях источников теплоснабжения, тепловых нагрузках и потерях тепловой энергии при транспортировке позволяют составить тепловой баланс и определить резервы тепловой мощности для каждого источника тепловой энергии.

Баланс установленной и располагаемой тепловой мощности существующих источников тепловой энергии, тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки существующих потребителей приведен в таблице 2.3.3.

Анализ приведенных в таблице 2.3.3. данных позволяет сделать вывод о том, что все источник тепловой энергии обладают профицитом тепловой мощности.

Таблица 2.3.3. Баланс тепловой мощности источников тепловой энергии и потребителей тепловой энергии

№ п. п.	Источник централизованного теплоснабжения	Установлен ная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Фактическ ая располагае мая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Расход тепловой мощност и на собствен ные нужды, Гкал/ч	Теплов ая мощност ь нетто, Гкал/ч	Потери мощнос ти в теплов ых сетях, Гкал/ч	Присоедине нная тепловая нагрузка (мощность), Гкал/ч	Тепловая нагрузка с учетом потерь тепловой энергии при транспортиро вке, Гкал/час	Дефицит ы (-) (резер- вы(+)) тепловой мощност и источни ков тепла, Гкал/ч	Дефицит ы (-) (резер- вы(+)) тепловой мощност и источни ков тепла, %
1	Котельная № 2, г. Цивильск, ул. Юбилейная, д.7а	10,32	10,32	0,3307	9,9893	1,6502	4,1	5,7502	4,2391	42,4
2	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.7в	0,344	0,344	0,0237	0,3203	0	0,172	0,172	0,1483	46,3
3	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.41а	0,258	0,258	0,0176	0,2404	0	0,129	0,129	0,1114	46,3
4	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Маяковского, д.47	0,06192	0,06192	0,0023	0,05962	0	0,041	0,041	0,01862	31,2
5	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.8е	0,0688	0,0688	0,0038	0,065	0	0,034	0,034	0,031	47,7
6	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Мичурина, д.20а	0,344	0,344	0,0173	0,3267	0,0414	0,172	0,2134	0,1133	34,7
7	Котельная МБОУ ЦСОШ №2, г. Цивильск	1,6254	1,6254	0,061	1,5644	0,3793	1,084	1,4633	0,1011	6,5
8	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Гагарина, д.5/2	0,129	0,129	0,0044	0,1246	0,0256	0,065	0,0906	0,034	27,3
9	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Шоссейная, д.18а	0,10836	0,10836	0,0079	0,10046	0	0,054	0,054	0,04646	46,2
10	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.8/4	0,129	0,129	0,0058	0,1232	0,0074	0,065	0,0724	0,0508	41,2
11	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Николаева, д.14а	0,172	0,172	0,0081	0,1639	0,0134	0,08428	0,09768	0,06622	40,4

№ п. п.	Источник централизованного теплоснабжения	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Фактическая располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Расход тепловой мощности и на собственные нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Потери мощности в тепловых сетях, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (мощность), Гкал/ч	Тепловая нагрузка с учетом потерь тепловой энергии при транспортировке, Гкал/час	Дефициты (-) (резервы(+)) тепловой мощности и источников тепла, Гкал/ч	Дефициты (-) (резервы(+)) тепловой мощности и источников тепла, %
12	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Павла Иванова, д.9в	0,344	0,344	0,0237	0,3203	0	0,172	0,172	0,1483	46,3
13	Топочная котельная, г. Цивильск, ул. Северная, д.1	0,039904	0,039904	0,0016	0,038304	0	0,02	0,02	0,018304	47,8
14	Котельная №3, д. Вторые Вурманкасы	1,72	1,72	0,0816	1,6384	0,4083	0,86	1,2683	0,3701	22,6
15	Котельная №10, с. Богатырево	1,0836	1,0836	0,0578	1,0258	0,1765	0,542	0,7185	0,3073	30

Анализ показателей готовности системы теплоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения;

В муниципальном округе подготовка котельных и тепловых сетей к отопительному периоду начинается в предыдущем периоде с систематизации выявленных дефектов в работе оборудования и отклонений от гидравлического и теплового режимов, составления планов работ, подготовки необходимой документации, заключения договоров с подрядными организациями и материально-техническим обеспечением плановых работ. Непосредственная подготовка систем теплоснабжения к эксплуатации в зимних условиях заканчивается не позднее установленного срока.

Воздействие на окружающую среду;

Источники тепловой энергии в муниципальном округе используют в качестве котельнопечного топлива природный газ. Нормированию подлежат выбросы загрязняющих веществ, содержащихся в отходящих дымовых газах: оксида углерода, оксида азота, диоксида серы. Теплоснабжающая организация имеют разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу.

2.3.1.3. Анализ финансового состояния теплоснабжающих организаций, тарифов на коммунальные ресурсы (обеспечиваются ли необходимые объемы ремонтов и развития), платежей и задолженности потребителей за предоставленные ресурсы

В настоящее время предоставление информации теплоснабжающими организациями, теплосетевыми организациями и органами регулирования для широкого круга пользователей регламентируется Постановлением Правительства РФ от 5 июля 2013 г. № 570 «О стандартах раскрытия информации теплоснабжающими организациями, теплосетевыми организациями и органами регулирования».

В соответствии с указанным законодательным актом под раскрытием информации в настоящем документе понимается обеспечение доступа неограниченного круга лиц к информации независимо от цели ее получения.

Регулируемыми организациями информация раскрывается путем:

- обязательного опубликования на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов), и (или) на официальном сайте органа местного самоуправления округа или городского округа в случае их наделения в соответствии с законом субъекта Российской Федерации полномочиями по государственному регулированию цен (тарифов), и (или) на сайте в сети «Интернет», предназначенном для размещения информации по вопросам регулирования тарифов, определяемом Правительством Российской Федерации;

- опубликования на официальном сайте в сети «Интернет» органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) и в печатных изданиях, в которых публикуются акты органов местного самоуправления (далее - печатные издания), в случае и объемах, которые предусмотрены пунктом 9 соответствующего НПА;

- опубликования по решению регулируемой организации на ее официальном сайте в сети «Интернет»;

- предоставления информации на безвозмездной основе на основании письменных запросов потребителей товаров и услуг регулируемых организаций (далее - потребители) в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 5 июля 2013 г. № 570 «О стандартах раскрытия информации теплоснабжающими организациями, теплосетевыми организациями и органами регулирования».

Информация, предоставляемая теплоснабжающими организациями, является полной и соответствует «Стандартам раскрытия информации организациями коммунального комплекса и субъектами естественных монополий, осуществляющими деятельность в сфере оказания передаче тепловой энергии»

Финансовое состояние теплоснабжающих организаций позволяет обеспечивать необходимые объемы ремонтов и развития систем теплоснабжения.

2.3.2. Анализ существующего технического состояния системы водоснабжения

2.3.2.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями

Ресурсоснабжающими организациями для Цивильского муниципального округа в сфере водоснабжения являются следующие организации: МУП «Опытный» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики; МУП ЖКХ «Чурачики» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики; ОАО «ПМК 8» (Цивильское г/п); ФКУ «Исправительная колония № 9 УФСИН по Чувашской Республике - Чувашии»; ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии; ООО «Мой Дом»; АУ «Новая жизнь».

Все объекты и сети систем централизованного водоснабжения, расположенные на территории Цивильского муниципального округа, находятся в муниципальной собственности.

Эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».

Основной ресурсоснабжающей организацией по обеспечению потребителей хозяйственно-питьевой водой является ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии.

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории г. Цивильск Цивильского муниципального округа являются подземные воды из 10 скважин, которые отпускаются по водопроводным сетям на хозяйственно-питьевые нужды, производственные нужды промышленных предприятий, полив и мойку территорий, полив зеленых насаждений, тушение пожаров.

2.3.2.2. Анализ существующего технического состояния системы водоснабжения

Анализ эффективности и надежности имеющихся источников водоснабжения (технические параметры, остаточный ресурс, ограничения использования мощностей, качество эксплуатации, наладки и ремонтов, системы учета ресурсов, расход ресурсов, собственные нужды), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Перечень объектов системы водоснабжения и их характеристики приведены в таблице 2.3.5.

Таблица 2.3.5. Характеристики систем централизованного водоснабжения на территории Цивильского муниципального округа

№ п.п.	Наименование	Год бурения	Глубина, м	Отметка устья скважины, м
1	Артезианская скважина №4 (Рындинский водозабор)	1991	55	67
2	Артезианская скважина №5 (Рындинский водозабор)	1991	55	66,9
3	Артезианская скважина №6 (Рындинский водозабор)	2002	58	67,2
4	Артезианская скважина №7 (Рындинский водозабор)	1985	66	67,3
5	Артезианская скважина №8 (Рындинский водозабор)	1985	65	67,1
6	Артезианская скважина Южная № 1	1980	67	90
7	Артезианская скважина Южная № 2	1984	83	90
8	Артезианская скважина Школы №2	2010	68	71
9	Артезианская скважина ул. Николаева	н/д	н/д	н/д
10	Артезианская скважина РЭС	1972	67	88
11	Артезианская скважина ул. П. Иванова	1966	65	95,3
12	Артезианская скважина ЦАТТ	1963	52,5	80
13	Артезианская скважина №372/365	1964	86	100,4

№ п.п.	Наименование	Год бурения	Глубина, м	Отметка устья скважины, м
14	Артезианская скважина ПМК-8	2011	75	87
15	Артезианская скважина ОПХ	1963	52,5	62
16	Артезианская скважина ул. Северная	н/д	н/д	н/д
17	Артезианская скважина Колонии № 1	н/д	86	н/д
18	Артезианская скважина Колонии № 2	н/д	86	н/д

Рындинский водозабор.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины № 4 с. Рындино в два накопительных резервуара. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ 6-16-110, производительность насоса 16 м³/ч.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины № 5 с. Рындино в два накопительных резервуара. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ 6-10-110, производительность насоса 10 м³/ч.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины №6б с. Рындино в два накопительных резервуара. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ 6-16-110, производительность насоса 16 м³/ч.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины №7 с. Рындино в два накопительных резервуара. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ 6-16-110, производительность насоса 16 м³/ч.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится

в удовлетворительном состоянии.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины №8 с. Рындино в два накопительных резервуара. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ 6-25-100, производительность насоса 25 м³/ч.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Поддержание заданного давления воды насосными первого подъема артезианских скважин №4, №5, №6б, №7, №8 должно осуществляться автоматической системой регулирования, но на момент обследования автоматическая система находилась в нерабочем состоянии в результате удара молнии. В настоящее время включение и отключение производится на пульте управления оператором.

Вода, поднятая из артезианских скважин №4, №5, №6б, №7, №8 поступает в два накопительных резервуара объемом по 2000 м³ каждый, откуда насосная станция второго подъема обеспечивает перекачку воды потребителям. На станции второго подъема используются 3 насоса: К-100-65-250а (2 шт.), производительность насосов по 100 м³/ч и Д-200-90/200, производительность насоса 200 м³/ч.

Поддержание заданного давления воды в водопроводной сети осуществляется автоматической системой регулирования.

Скважины Южная №1 и Южная №2.

Насосные станции первого подъема (погружные насосы) обеспечивают перекачку воды из артезианских скважин Южная №1 и Южная №2 г.Цивильск в водонапорную башню. Для подъема воды используются погружные насосы ЭЦВ 6-16-110 в количестве двух штук, производительность каждого насоса 16 м³/ч. В настоящее время поддержание заданного давления воды осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосных станций, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне металлической конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

В непосредственной близости от скважин располагается водонапорная башня системы Рожновского типа ВБР-15-25. Общая высота башни составляет 25 м, высота опоры – 20 м. Диаметр опоры равен 1020 мм, диаметр бака – 2400 мм. Общая полезная вместимость башни 30 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой

вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное.

Скважина Школы №2.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины Школы №2 г. Цивильск. Для подъема воды используется погружной насос типа ЭЦВ. Поддержание заданного давления воды осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в шкафу металлической конструкции. Павильон находится в удовлетворительном состоянии.

Скважина ул. Николаева.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины ул. Николаева г. Цивильск в водонапорную башню. Для подъема воды используется погружной насос типа ЭЦВ, производительность насоса 6 м³/ч. Поддержание заданного давления воды осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в неудовлетворительном состоянии.

Примерно в 220 м на юго-запад от скважины располагается водонапорная башня системы Рожновского типа ВБР-15-15. Общая высота башни составляет 18 м, высота опоры – 15 м. Диаметр опоры равен 960 мм, диаметр бака – 2500 мм. Общая полезная вместимость башни 25 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное.

Скважина РЭС.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины РЭС г. Цивильск в водонапорную башню. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ 5-4-75, производительность насоса 4 м³/ч. Поддержание заданного давления воды

насосных станций осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

В непосредственной близости от скважины располагается водонапорная башня системы Рожновского типа ВБР-15-10. Общая высота башни составляет 15 м, высота опоры – 10 м. Диаметр опоры равен 960 мм, диаметр бака – 250 мм. Общая полезная вместимость башни 22 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное.

Скважина ул. П.Иванова.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины ЦАТТ г. Цивильск в водонапорную сеть. Для подъема воды используется погружной насос марки ЭЦВ6-10-80 с номинальной производительностью 10 м³/ч, установленный на глубине 36 м. Поддержание заданного давления воды осуществляется автоматической системой регулирования. На скважине установлен расходомер ВСКМ90-50.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии и водосчетчик располагаются в отдельном павильоне металлической конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Скважина ЦАТТ.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины ЦАТТ г.Цивильск в водонапорную башню. Для подъема воды используется погружной насос марки ЭЦВ6-10-125 с номинальной производительностью 10 м³/ч. Поддержание заданного давления воды осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в отдельном павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

В непосредственной близости от скважины ЦАТТ располагается водонапорная башня кирпичной конструкции, в верхней части которой размещается водонакопительный резервуар. Водонапорная башня предназначена

для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от погружного скважинного насоса поступает в верхнюю часть башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части башни. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины №372/365 г. Цивильск в водопроводную сеть по улице Казанское шоссе и по улице Арцыбышева. Для подъема воды используется погружной насос марки ЭЦВ6-10-80 с номинальной производительностью 10 м³/ч. Поддержание заданного давления воды в водопроводной сети осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого обеспечивается электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в отдельном павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Скважина ПМК-8.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины ПМК-8 г. Цивильск в водопроводную сеть. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ-6-16-190, производительность насоса 16 м³/ч. Насос установлен в фильтровую колонну скважины, водоприемная часть насоса установлена на глубине 72 м. Водоподъемные трубы диаметром 159 мм выведены в заглубленную камеру с оборудованием к монтажной плите, которая, в свою очередь, опирается на обсадную колонну труб диаметра 219 мм. Колодец закрывается железной крышкой на замок. Расходомер СТВХ-65 установлен на устье скважины.

Поддержание заданного давления воды осуществляется автоматической системой регулирования. Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне металлической конструкции. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

Скважина ОПХ.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины ОПХ г. Цивильск в водонапорную башню. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ-6-6,3-125, производительность насоса 6,3 м³/ч. Поддержание заданного давления воды осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне, состоящем из бетонных панелей. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

В непосредственной близости от скважины располагается водонапорная башня системы Рожновского типа ВБР-25-15. Общая высота башни составляет 20 м, высота опоры – 15 м. Диаметр опоры равен 1020 мм, диаметр бака – 2600 мм.

Общая полезная вместимость башни 37 м³, в том числе 25 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное.

Скважина ул. Северная.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины ул. Северная в водонапорную башню. Для подъема воды используется погружной насос типа ЭЦВ, производительность насоса 6 м³/ч. Поддержание заданного давления воды осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне, состоящем из бетонных панелей. Здание павильона находится в удовлетворительном состоянии.

В непосредственной близости от скважины располагается водонапорная башня системы Рожновского типа ВБР-15-10. Общая высота башни составляет 15 м, высота опоры – 10 м. Диаметр опоры равен 960 мм, диаметр бака – 2500 мм. Общая полезная вместимость башни 22 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное.

Скважины Колонии №1 и №2.

Насосная станция первого подъема (погружной насос) обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины Колонии №1 г. Цивильск в водонапорную башню. Для подъема воды используется погружной насос ЭЦВ-6-10-140, производительность насоса 10 м³/ч. Поддержание заданного

давления воды осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в неудовлетворительном состоянии.

В непосредственной близости от скважины располагается водонапорная башня системы Рожновского типа ВБР-15-15. Общая высота башни составляет 18 м, высота опоры – 15 м. Диаметр опоры равен 960 мм, диаметр бака – 2500 мм. Общая полезная вместимость башни 25 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. В водонапорных башнях типа ВБР бак свободно сообщается с водозаполненной опорой.

Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой. Опора закрепляется на монолитном железобетонном фундаменте посредством закладных и соединительных деталей.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное.

Насосная станция первого подъема обеспечивает перекачку воды из артезианской скважины Колонии №2 г.Цивильск в водонапорную башню. Для подъёма воды используется погружной насос ЭЦВ-6-10-140, производительность насоса 10 м³/ч. Поддержание заданного давления воды осуществляется автоматической системой регулирования.

Электрический щит, посредством которого осуществляется электроснабжение насосной станции, а также приборы учета электроэнергии располагаются в павильоне кирпичной конструкции. Здание павильона находится в неудовлетворительном состоянии.

В непосредственной близости от скважины располагается водонапорная башня системы Рожновского типа ВБР-15-10. Общая высота башни составляет 15 м, высота опоры – 10 м. Диаметр опоры равен 960 мм, диаметр бака – 250 мм. Общая полезная вместимость башни 22 м³, в том числе 15 м³ – вместимость бака. Водонапорная башня предназначена для регулирования неравномерности водопотребления и хранения запаса воды. Водонапорная башня представляет собой сварную листовую конструкцию, состоящую из цилиндрической обечайки с коническими крышей и днищем, цилиндрической водозаполняющейся опорой.

Для наполнения водонапорной башни служит подводящая труба, по которой вода от насосной станции поступает в верхнюю часть опоры башни. Питание водопроводной сети осуществляется с помощью отводящей трубы из нижней части опоры. Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке.

Состояние водонапорной башни на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное.

Статистика отказов и восстановлений оборудования источников водоснабжения

Отказы источников водоснабжения не зафиксированы.

Основными техническими и технологическими проблемами источников водоснабжения Цивильского муниципального округа являются:

В настоящее время на большинстве источников водоснабжения отсутствуют приборы учета воды, которые должны быть установлены в соответствии с Федеральным законом РФ от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Для повышения энергоэффективности и надежности водоснабжения потребителей Рындинского водозабора требуется установка системы автоматики и безопасности насосных станций 1-го подъема Рындинского водозабора (5 насосов).

Для обеспечения нормативного качества питьевой воды, подаваемой потребителям скважины ул. Николаева, требуется сооружение дополнительной скважины в районе дома №8Д по ул. Николаева.

В период максимального водоразбора потребители артезианских скважин ФБУ «ИК-9» испытывают нехватку воды. Для обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения необходимо предусмотреть прокладку трубопровода и подключение жилого дома по ул. Северная, 6 от артезианской скважины ул. Северная.

Анализ эффективности и надежности имеющихся сетей (схема и структура сетей, характеристика технических параметров и состояния, резервирование, применяемые графики работы и их обоснованность, статистика отказов и среднего времени восстановления работы, качество эксплуатации, качество диспетчеризации, состояние учета), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Состояние водопроводных сетей Рындинского водозабора на момент обследования оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 75,8%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

Состояние водопроводных сетей арт. скважины ул. Николаева на момент обследования оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 78,2%. Высокий уровень износа сетей водоснабжения может периодически вызывать снижение качества подаваемой потребителям воды.

Сети водоснабжения арт. скважины РЭС находятся в критическом состоянии, средний износ сетей составляет 100%. Вода, транспортируемая по водопроводным сетям с такой степенью износа, может представлять потенциальную опасность для потребителей.

Средний износ сетей арт. скважины ул. П. Иванова составляет 46%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

Водопроводные сети арт. скважины №372/365 находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 15,6%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

Водопроводные сети арт. скважины ПМК-8 находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 17,9%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

Средний износ сетей арт. скважины ОПХ составляет 69,3%. Состояние сетей водоснабжения на момент обследования можно оценить, как удовлетворительное, позволяющее в целом обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к качеству.

Водопроводные сети арт. скважины ул. Северная находятся в хорошем состоянии, средний износ сетей составляет 18,7%. Низкий уровень износа сетей водоснабжения позволяет обеспечивать потребителей водой надлежащего качества.

Сети водоснабжения арт.скважин колонии находятся в критическом состоянии, средний износ сетей составляет 100%. Вода, транспортируемая по водопроводным сетям с такой степенью износа, может представлять потенциальную опасность для потребителей.

Высокая степень износа приводит к возникновению аварий на водопроводных сетях. Аварии на водопроводных сетях устраняются по мере их выявления.

Основными причинами возникновения аварий на сетях водоснабжения являются:

- коррозия труб;
- появление трещин в стыках стальных труб;
- механические повреждения.

Для ликвидации прорывов затрачиваются значительные средства. При этом задвижки на сети не обеспечивают отключение ремонтируемых участков, и вода сбрасывается в канализацию. Требуется постоянная откачка воды в зоне работ, отключения на время ремонта целых улиц и кварталов, сроки устранения прорывов увеличиваются в несколько раз по сравнению с нормативными.

После выполнения ремонтных работ водопроводных сетей в обязательном порядке проводится дезинфекция и промывка участков водопроводной сети.

Накопления отложений на стенках водопроводных труб приводит к вторичному загрязнению воды, ухудшению органолептических характеристик воды. Периодически выполняется химический и микробиологический анализ проб воды из распределительной сети водоснабжения на предмет соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Схемы водопроводных сетей выборочно показаны на рисунках 2.3.2.- 2.3.3.

Перечень участков сетей системы водоснабжения и их характеристики приведены в таблице 2.3.6.

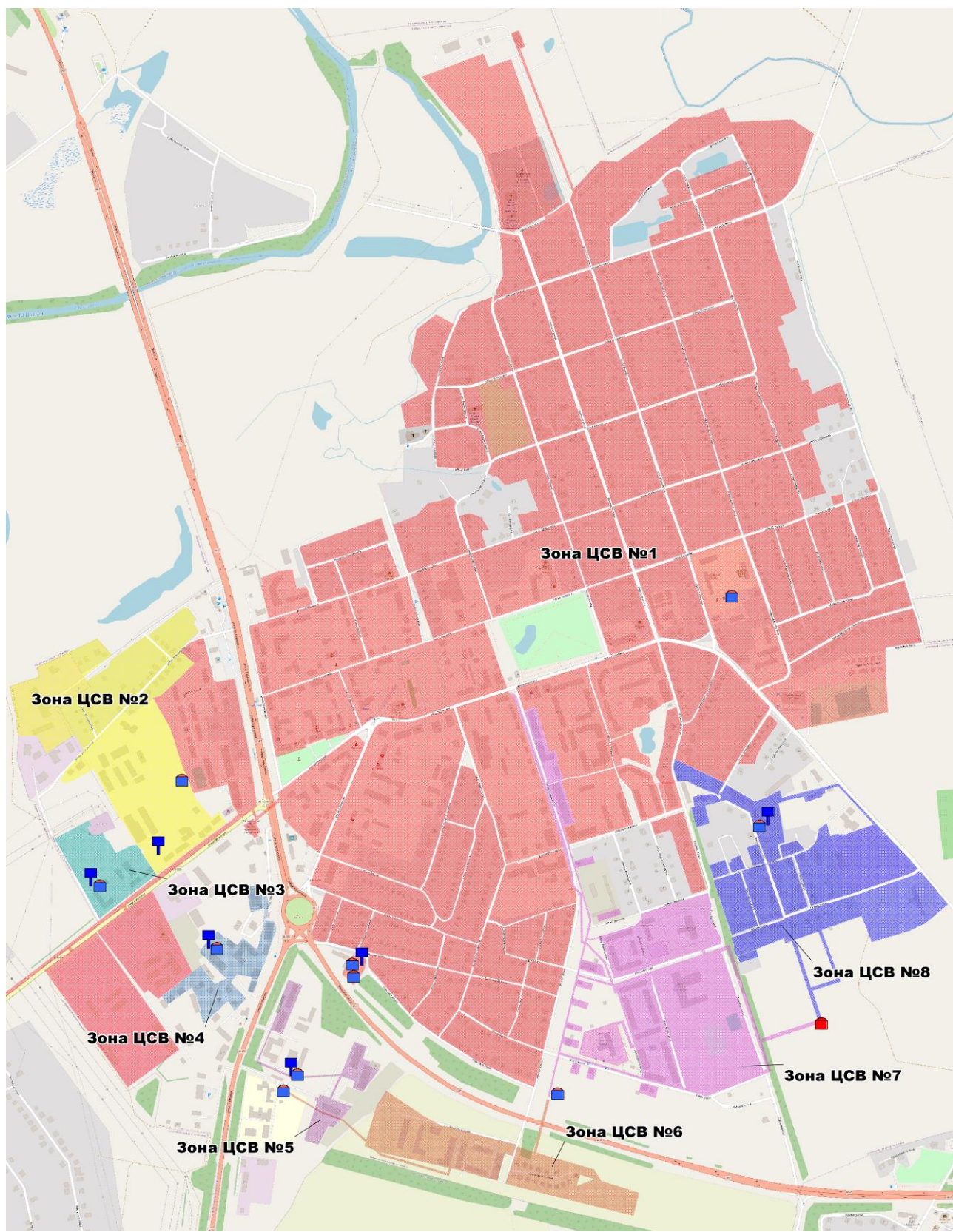


Рисунок 2.3.2. Зоны централизованных систем водоснабжения №1 -№8
Цивильского территориального отдела Цивильского муниципального округа

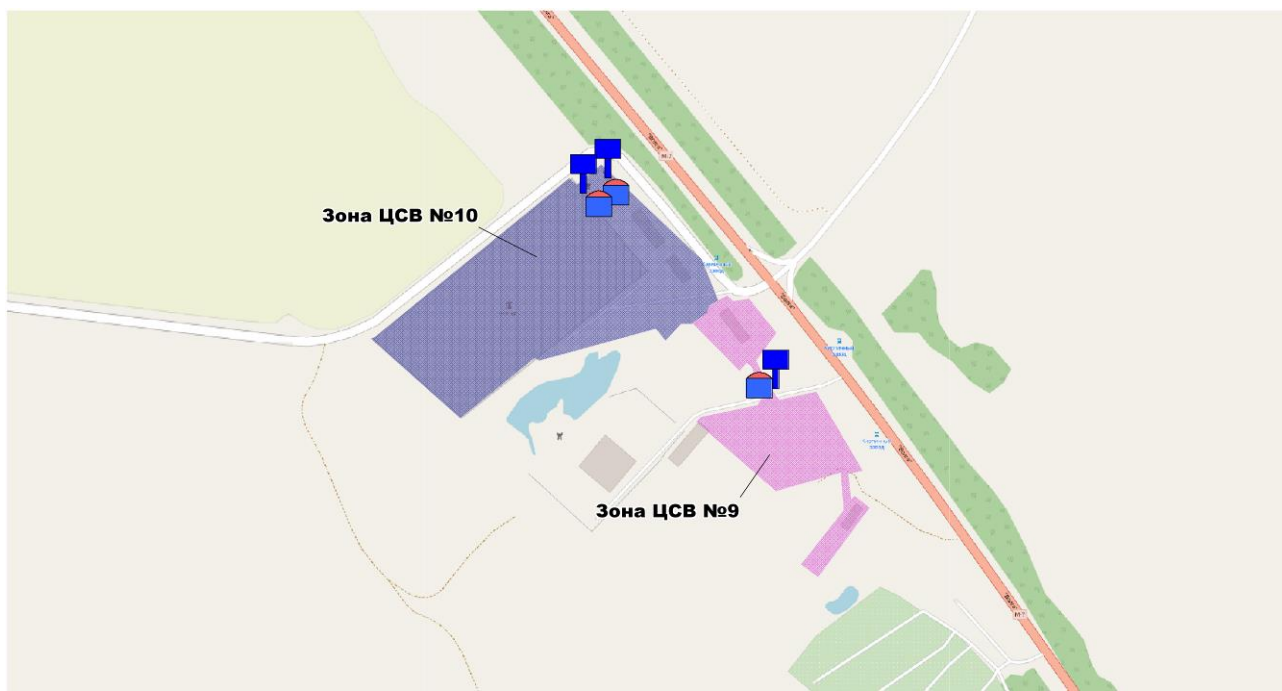


Рисунок 2.3.3. Зоны централизованных систем водоснабжения №9 -№10
Цивильского территориального отдела Цивильского муниципального округа

Таблица 2.3.6.Характеристики сетей централизованного водоснабжения на территории Цивильского муниципального округа

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
Рындинский водозабор								
1	Насосная станция	К-1	326	123	1981	чугун	подземная	70
2	К-1	К-2	326	5	1981	чугун	подземная	70
3	К-2	К-3	326	734	1981	чугун	подземная	70
4	К-3	К-5	326	11	1981	чугун	подземная	70
5	К-5	К-6	326	5	1981	чугун	подземная	70
6	К-6	К-8	326	1260	1981	чугун	подземная	70
7	К-8	К-11	326	78	1981	чугун	подземная	70
8	К-13	ПГ-12	118	27	1981	чугун	подземная	70
9	К-11	К-13	326	104	1981	чугун	подземная	70
10	К-13	К-14	326	130	1981	чугун	подземная	70
11	К-14	К-15	326	324	1981	чугун	подземная	70
12	К-15	К-16	326	146	1981	чугун	подземная	70
13	К-16	К-17	274	37	1968	чугун	подземная	91,7
14	К-17	К-59	274	89	1968	чугун	подземная	91,7
15	К-61	К-62	118	94	1968	чугун	подземная	91,7
16	К-62	К-63	118	37	1968	чугун	подземная	91,7
17	К-63	К-64	118	45	1968	чугун	подземная	91,7
18	К-64	К-531	118	42	1968	чугун	подземная	91,7
19	К-65	К-66	118	37	1968	чугун	подземная	91,7
20	К-66	К-67	118	11	1968	чугун	подземная	91,7
21	К-67	К-68	118	56	1968	чугун	подземная	91,7
22	К-68	ПГ-69	118	52	1968	чугун	подземная	91,7
23	ПГ-69	К-70	118	20	1962	чугун	подземная	100
24	К-70	КВ-71	118	21	1968	чугун	подземная	91,7
25	К-70	К-72	118	48	1968	чугун	подземная	91,7
26	К-72	К-73	118	129	1968	чугун	подземная	91,7
27	К-73	К-74	118	13	1968	чугун	подземная	91,7
28	К-74	К-569	110	66	2019	полиэтилен	подземная	8
29	К-76	К-77	63	33	2009	полиэтилен	подземная	28
30	К-77	К-78	63	40	2009	полиэтилен	подземная	28
31	К-78	К-79	63	27	2009	полиэтилен	подземная	28
32	К-79	К-80	63	55	2009	полиэтилен	подземная	28
33	К-80	К-81	63	6	2009	полиэтилен	подземная	28
34	К-81	К-82	63	27	2009	полиэтилен	подземная	28
35	К-82	К-83	63	7	2009	полиэтилен	подземная	28
36	К-83	К-84	63	87	2009	полиэтилен	подземная	28
37	К-84	К-85	63	18	2009	полиэтилен	подземная	28
38	К-634	КВ-86	63	42	2009	полиэтилен	подземная	28
39	КВ-86	К-87	170	44	1968	чугун	подземная	91,7
40	К-87	К-88	170	25	1968	чугун	подземная	91,7
41	К-88	К-89	170	32	1968	чугун	подземная	91,7
42	К-89	К-90	170	41	1968	чугун	подземная	91,7
43	К-90	К-91	159	27	1968	сталь	подземная	100
44	К-91	К-92	159	13	1968	сталь	подземная	100
45	К-92	К-93	159	53	1968	сталь	подземная	100
46	К-93	К-94	159	70	1968	сталь	подземная	100
47	К-94	К-95	159	15	1968	сталь	подземная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
48	К-95	К-96	159	18	1968	сталь	подземная	100
49	К-96	ПГ-97	159	38	1968	сталь	подземная	100
50	К-98	К-99	159	44	1968	сталь	подземная	100
51	К-99	К-100	159	29	1968	сталь	подземная	100
52	К-597	К-101	159	50	1968	сталь	подземная	100
53	К-101	К-67	159	32	1968	сталь	подземная	100
54	КВ-102	К-103	159	32	1968	сталь	подземная	100
55	К-103	К-104	159	48	1968	сталь	подземная	100
56	К-104	К-105	159	47	1968	сталь	подземная	100
57	К-105	К-106	159	27	1968	сталь	подземная	100
58	К-106	К-107	159	113	1968	сталь	подземная	100
59	К-107	К-108	159	21	1968	сталь	подземная	100
60	К-108	К-109	159	6	1968	сталь	подземная	100
61	К-109	К-110	159	11	1968	сталь	подземная	100
62	К-110	К-111	159	83	1968	сталь	подземная	100
63	К-111	К-112	110	91	2015	полиэтилен	подземная	16
64	К-112	К-113	159	16	1968	сталь	подземная	100
65	К-113	КВ-114	57	49	1968	сталь	подземная	100
66	КВ-114	К-115	57	23	1968	сталь	подземная	100
67	К-115	К-116	57	26	1968	сталь	подземная	100
68	К-116	К-117	57	30	1968	сталь	подземная	100
69	К-117	КВ-118	57	59	1968	сталь	подземная	100
70	К-112	К-119	159	20	1968	сталь	подземная	100
71	К-119	К-120	159	44	1968	сталь	подземная	100
72	К-120	КВ-121	159	27	1968	сталь	подземная	100
73	КВ-121	КВ-122	159	67	1968	сталь	подземная	100
74	КВ-122	К-123	110	79	2015	полиэтилен	подземная	16
75	К-123	К-124	110	38	2015	полиэтилен	подземная	16
76	К-124	К-125	110	12	2015	полиэтилен	подземная	16
77	К-125	К-126	110	83	2015	полиэтилен	подземная	16
78	К-126	К-127	110	23	2015	полиэтилен	подземная	16
79	К-126	К-128	170	60	1968	чугун	подземная	91,7
80	К-128	КВ-129	170	32	1968	чугун	подземная	91,7
81	КВ-129	К-130	170	28	1968	чугун	подземная	91,7
82	К-130	К-131	170	20	1968	чугун	подземная	91,7
83	К-131	К-133	170	34	1968	чугун	подземная	91,7
84	К-133	К-134	170	25	1968	чугун	подземная	91,7
85	К-134	К-135	25	75	2015	полиэтилен	подземная	16
86	К-135	КВ-136	25	34	2015	полиэтилен	подземная	16
87	К-135	К-137	25	12	2015	полиэтилен	подземная	16

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
88	К-137	К-138	25	120	2015	полиэтилен	подземная	16
89	К-127	К-139	110	60	2015	полиэтилен	подземная	16
90	К-139	КВ-140	110	33	2015	полиэтилен	подземная	16
91	КВ-140	К-141	110	120	2015	полиэтилен	подземная	16
92	К-141	К-142	110	7	2015	полиэтилен	подземная	16
93	К-141	К-143	90	58	2015	полиэтилен	подземная	16
94	К-143	К-144	90	38	2015	полиэтилен	подземная	16
95	К-144	К-145	90	148	2015	полиэтилен	подземная	16
96	К-110	К-146	63	82	2015	полиэтилен	подземная	16
97	К-105	К-147	57	49	1960	сталь	подземная	100
98	К-147	К-148	57	34	1960	сталь	подземная	100
99	К-148	К-149	57	28	1960	сталь	подземная	100
100	К-149	К-150	57	34	1960	сталь	подземная	100
101	К-150	К-151	57	6	1960	сталь	подземная	100
102	К-151	К-152	57	26	1960	сталь	подземная	100
103	К-152	КВ-153	57	29	1960	сталь	подземная	100
104	КВ-153	К-154	57	31	1960	сталь	подземная	100
105	К-154	К-155	57	39	1960	сталь	подземная	100
106	К-155	К-156	57	31	1960	сталь	подземная	100
107	К-156	К-157	57	24	1960	сталь	подземная	100
108	К-157	К-158	57	32	1960	сталь	подземная	100
109	К-158	КВ-159	57	20	1960	сталь	подземная	100
110	КВ-153	К-160	57	25	1968	сталь	подземная	100
111	К-160	К-161	57	114	1968	сталь	подземная	100
112	К-161	КВ-162	57	34	1968	сталь	подземная	100
113	КВ-162	К-163	57	50	1968	сталь	подземная	100
114	К-163	К-164	57	19	1968	сталь	подземная	100
115	К-164	К-165	57	37	1968	сталь	подземная	100
116	К-166	КВ-102	159	15	1968	сталь	подземная	100
117	К-166	К-165	57	70	1968	сталь	подземная	100
118	К-166	К-168	159	44	1968	сталь	подземная	100
119	К-168	ПГ-169	159	80	1968	сталь	подземная	100
120	ПГ-169	К-170	63	24	1968	полиэтилен	подземная	100
121	ПГ-169	К-171	63	45	2015	полиэтилен	подземная	16
122	К-171	К-172	63	69	2015	полиэтилен	подземная	16

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
123	К-172	КВ-173	63	80	1968	полиэтилен	подземная	100
124	КВ-173	К-174	63	38	1968	полиэтилен	подземная	100
125	К-174	ПГ-175	63	16	1968	полиэтилен	подземная	100
126	К-174	К-176	63	62	1968	полиэтилен	подземная	100
127	К-172	К-177	63	56	1968	полиэтилен	подземная	100
128	К-177	К-178	63	10	1968	полиэтилен	подземная	100
129	К-178	КВ-179	63	29	1968	полиэтилен	подземная	100
130	К-180	К-181	63	68	1968	полиэтилен	подземная	100
131	К-181	К-170	63	48	1968	полиэтилен	подземная	100
132	К-180	К-182	63	60	1968	полиэтилен	подземная	100
133	К-182	К-183	63	31	1968	полиэтилен	подземная	100
134	К-184	К-82	150	101	1981	асбоцемент	подземная	100
135	ПГ-186	К-187	110	29	2015	полиэтилен	подземная	16
136	К-187	К-188	110	74	2015	полиэтилен	подземная	16
137	К-188	К-189	110	50	2015	полиэтилен	подземная	16
138	К-189	К-190	110	30	2015	полиэтилен	подземная	16
139	К-190	К-191	110	23	2015	полиэтилен	подземная	16
140	К-191	ПГ-192	110	37	2015	полиэтилен	подземная	16
141	ПГ-192	К-193	110	22	2015	полиэтилен	подземная	16
142	КВ-194	К-195	118	33	1968	чугун	подземная	91,7
143	К-195	К-196	118	38	1968	чугун	подземная	91,7
144	К-196	К-197	118	10	1968	чугун	подземная	91,7
145	К-197	К-198	118	34	1968	чугун	подземная	91,7
146	К-198	К-199	118	33	1968	чугун	подземная	91,7
147	К-199	К-200	170	26	1968	чугун	подземная	91,7
148	К-200	КВ-201	170	34	1968	чугун	подземная	91,7
149	КВ-201	К-202	170	10	1968	чугун	подземная	91,7
150	К-202	К-204	170	25	1968	чугун	подземная	91,7

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
151	К-204	К-205	170	15	1968	чугун	подземная	91,7
152	К-203	К-206	66	37	1964	чугун	подземная	98,3
153	К-205	К-207	170	45	1968	чугун	подземная	91,7
154	К-207	К-110	170	63	1968	чугун	подземная	91,7
155	К-203	К-208	81	56	1962	чугун	подземная	100
156	К-208	К-72	118	29	1968	чугун	подземная	91,7
157	К-72	К-209	81	13	1961	чугун	подземная	100
158	К-199	К-210	118	18	1968	чугун	подземная	91,7
159	К-210	К-211	118	31	1968	чугун	подземная	91,7
160	К-211	К-212	118	43	1968	чугун	подземная	91,7
161	К-212	К-213	118	21	1968	чугун	подземная	91,7
162	К-213	К-214	118	70	1968	чугун	подземная	91,7
163	ПГ-69	К-215	66	19	1967	чугун	подземная	93,3
164	К-214	К-216	159	24	1968	сталь	подземная	100
165	К-216	К-217	159	38	1968	сталь	подземная	100
166	К-217	К-218	159	25	1968	сталь	подземная	100
167	К-218	КВ-219	159	47	1968	сталь	подземная	100
168	КВ-219	К-220	159	50	1968	сталь	подземная	100
169	К-220	К-112	159	29	1968	сталь	подземная	100
170	КВ-122	К-221	170	21	1968	чугун	подземная	91,7
171	К-221	К-222	170	31	1968	чугун	подземная	91,7
172	К-222	КВ-223	159	55	1968	сталь	подземная	100
173	КВ-223	К-224	159	117	1968	сталь	подземная	100
174	К-225	К-227	66	19	1964	чугун	подземная	98,3
175	К-530	К-226	66	22	1964	чугун	подземная	98,3
176	К-226	К-228-1	66	14	1964	чугун	подземная	98,3
177	К-228-1	К-228	66	20	1964	чугун	подземная	98,3
178	К-199	К-231	170	50	1968	чугун	подземная	91,7
179	К-231	К-232	170	34	1968	чугун	подземная	91,7
180	К-232	К-233	170	37	1968	чугун	подземная	91,7
181	К-233	К-235	170	24	1968	чугун	подземная	91,7
182	К-235	К-236	170	74	1968	чугун	подземная	91,7
183	К-236	К-238	170	13	1968	чугун	подземная	91,7
184	К-238	К-239	170	151	1968	чугун	подземная	91,7
185	К-239	К-240	170	22	1968	чугун	подземная	91,7
186	К-240	КВ-241	159	74	1968	сталь	подземная	100
187	К-240	К-242	159	38	1968	сталь	подземная	100
188	К-242	КВ-243	159	14	1968	сталь	подземная	100
189	КВ-243	К-244	159	16	1968	сталь	подземная	100
190	К-244	К-245	159	24	1968	сталь	подземная	100
191	К-245	К-246	159	27	1968	сталь	подземная	100
192	К-246	К-247	159	48	1968	сталь	подземная	100
193	К-247	КВ-248	159	18	1968	сталь	подземная	100
194	К-73	К-249	159	22	1968	сталь	подземная	100
195	К-249	К-251	57	14	1968	сталь	подземная	100
196	КВ-250	КВ-252	170	101	1968	чугун	подземная	91,7

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
197	KB-252	K-254	170	27	1968	чугун	подземная	91,7
198	K-253	K-251	57	48	1967	сталь	подземная	100
199	K-254	K-255	170	22	1968	чугун	подземная	91,7
200	K-255	K-256	170	21	1968	чугун	подземная	91,7
201	K-230	K-253	57	42	1967	сталь	подземная	100
202	K-256	KB-257	170	33	1968	чугун	подземная	91,7
203	KB-257	KB-258	170	135	1968	чугун	подземная	91,7
204	KB-258	K-224	159	95	1968	сталь	подземная	100
205	KB-257	K-261	40	63	2010	полиэтилен	подземная	26
206	K-261	K-262	40	61	2010	полиэтилен	подземная	26
207	K-262	K-263	40	74	2010	полиэтилен	подземная	26
208	K-263	K-265	40	40	2010	полиэтилен	подземная	26
209	K-265	K-269	40	120	2010	полиэтилен	подземная	26
210	K-268	K-271	110	66	2020	полиэтилен	подземная	6
211	KB-270	KB-272	63	76	1968	полиэтилен	подземная	100
212	KB-272	K-273	63	47	1968	полиэтилен	подземная	100
213	K-273	K-274	63	27	1968	полиэтилен	подземная	100
214	K-274	K-275	63	13	1968	полиэтилен	подземная	100
215	K-275	KB-276	63	16	1968	полиэтилен	подземная	100
216	KB-276	K-277	63	80	1968	полиэтилен	подземная	100
217	K-277	K-278	159	79	1968	сталь	подземная	100
218	K-277	K-279	159	50	1968	сталь	подземная	100
219	K-279	K-280	159	24	1968	сталь	подземная	100
220	K-280	K-281	159	72	1968	сталь	подземная	100
221	K-281	K-282	110	57	2000	полиэтилен	подземная	46
222	K-282	K-283	110	18	2000	полиэтилен	подземная	46
223	K-283	KB-284	110	22	2000	полиэтилен	подземная	46
224	KB-284	K-285	110	43	2000	полиэтилен	подземная	46
225	K-285	KB-250	110	107	2000	полиэтилен	подземная	46
226	K-281	K-286	159	26	1968	сталь	подземная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
227	К-286	КВ-287	159	60	1968	сталь	подземная	100
228	КВ-287	К-288	110	63	2000	полиэтилен	подземная	46
229	К-288	К-289	110	10	2000	полиэтилен	подземная	46
230	К-289	К-290	110	114	2000	полиэтилен	подземная	46
231	К-290	К-291	90	46	1981	полиэтилен	подземная	84
232	К-291	К-292	90	134	1981	полиэтилен	подземная	84
233	К-292	К-293	90	46	1981	полиэтилен	подземная	84
234	К-293	К-294	90	140	1981	полиэтилен	подземная	84
235	К-295	ПГ-296	63	242	2000	полиэтилен	подземная	46
236	КВ-297	К-298	170	63	1968	чугун	подземная	91,7
237	К-298	К-299	63	111	2000	полиэтилен	подземная	46
238	К-299	ПГ-296	110	69	2000	полиэтилен	подземная	46
239	К-299	К-290	63	26	2000	полиэтилен	подземная	46
240	К-298	К-300	170	60	1968	чугун	подземная	91,7
241	К-300	К-301	170	72	1968	чугун	подземная	91,7
242	К-301	КВ-302	159	50	1968	сталь	подземная	100
243	КВ-302	К-303	159	78	1968	сталь	подземная	100
244	К-303	К-304	159	60	1968	сталь	подземная	100
245	К-304	ПГ-305	159	24	1968	сталь	подземная	100
246	ПГ-305	К-306	159	16	1968	сталь	подземная	100
247	К-306	К-307	159	19	1968	сталь	подземная	100
248	К-301	К-308	170	28	1968	чугун	подземная	91,7
249	К-308	КВ-309	170	43	1968	чугун	подземная	91,7
250	КВ-309	К-310	170	31	1968	чугун	подземная	91,7
251	К-310	К-312	170	26	1968	чугун	подземная	91,7
252	К-312	К-313	170	41	1968	чугун	подземная	91,7
253	К-313	ПГ-314	170	27	1968	чугун	подземная	91,7
254	К-311	К-315	159	9	1968	сталь	подземная	100
255	К-315	К-316	159	35	1968	сталь	подземная	100
256	ПГ-314	К-317	63	29	2015	полиэтилен	подземная	16
257	К-586	К-318	159	39	1968	сталь	подземная	100
258	ПГ-314	ПГ-319	170	79	1968	чугун	подземная	91,7
259	ПГ-319	К-320	170	45	1968	чугун	подземная	91,7
260	К-320	К-321	170	25	1968	чугун	подземная	91,7
261	К-321	К-322	170	33	1968	чугун	подземная	91,7

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
262	К-322	КВ-323	170	118	1968	чугун	подземная	91,7
263	КВ-323	К-324	170	61	1968	чугун	подземная	91,7
264	К-324	К-325	170	21	1968	чугун	подземная	91,7
265	К-318	К-326	159	178	1981	сталь	подземная	100
266	К-325	ПГ-327	170	70	1968	чугун	подземная	91,7
267	К-326	ПГ-328	159	6	1981	сталь	подземная	100
268	ПГ-327	К-330	110	19	2015	полиэтилен	подземная	16
269	К-330	К-331	110	42	2015	полиэтилен	подземная	16
270	К-331	К-332	110	22	2015	полиэтилен	подземная	16
271	К-332	К-185	110	101	2015	полиэтилен	подземная	16
272	ПГ-186	К-333	50	75	1981	полиэтилен	подземная	84
273	К-333	К-334	50	44	1981	полиэтилен	подземная	84
274	К-238	К-335	170	93	1968	чугун	подземная	91,7
275	К-335	К-336	170	41	1968	чугун	подземная	91,7
276	К-321	К-336	170	51	1968	чугун	подземная	91,7
277	К-373	К-374	118	50	1980	чугун	подземная	71,7
278	К-374	К-307	159	31	1968	сталь	подземная	100
279	К-375	К-376	108	37	1968	сталь	подземная	100
280	К-376	К-377	108	120	1968	сталь	подземная	100
281	К-377	К-378	108	39	2005	сталь	подземная	60
282	К-378	К-379	108	81	1981	сталь	подземная	100
283	К-375	К-380	108	45	1968	сталь	подземная	100
284	К-381	К-382	108	45	1968	сталь	подземная	100
285	К-382	К-383	108	52	1968	сталь	подземная	100
286	ПГ-384	К-385	159	39	1981	сталь	подземная	100
287	К-385	К-386	159	56	1981	сталь	подземная	100
288	К-383	К-385	57	83	1970	сталь	подземная	100
289	ПГ-384	К-387	159	78	1981	сталь	подземная	100
290	К-387	К-388	110	39	2007	полиэтилен	подземная	32
291	К-387	ПГ-389	159	62	1999	сталь	подземная	80
292	ПГ-389	К-390	159	104	1981	сталь	подземная	100
293	К-390	К-391	159	65	2004	сталь	подземная	63,3
294	К-391	К-392	159	5	2004	сталь	подземная	63,3
295	К-392	К-393	159	74	1981	сталь	подземная	100
296	К-393	К-394	159	5	1981	сталь	подземная	100
297	К-394	К-395	159	58	1981	сталь	подземная	100
298	К-395	ПГ-328	159	84	1981	сталь	подземная	100
299	К-392	К-396	159	47	1981	сталь	подземная	100
300	К-396	ПГ-397	159	8	1981	сталь	подземная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
301	ПГ-397	К-398	159	19	1981	сталь	подземная	100
302	К-398	К-399	63	65	1968	полиэтилен	подземная	100
303	К-399	К-401	63	108	1968	полиэтилен	подземная	100
304	К-400	ПГ-327	110	23	2015	полиэтилен	подземная	16
305	К-402	К-403	100	99	1981	асбоцемент	подземная	100
306	К-403	К-404	100	66	1981	асбоцемент	подземная	100
307	К-404	К-405	100	39	1981	асбоцемент	подземная	100
308	К-405	К-406	100	34	1981	асбоцемент	подземная	100
309	К-406	К-374	159	67	1968	сталь	подземная	100
310	К-16	К-431	160	78	2018	полиэтилен	подземная	10
311	К-431	К-432	170	33	1990	чугун	подземная	55
312	К-432	К-433	118	54	1968	чугун	подземная	91,7
313	К-433	К-434	118	35	1968	чугун	подземная	91,7
314	К-434	К-435	118	54	1968	чугун	подземная	91,7
315	К-435	К-436	118	43	1968	чугун	подземная	91,7
316	К-436	К-437	118	42	1968	чугун	подземная	91,7
317	К-437	К-439	118	24	1968	чугун	подземная	91,7
318	К-439	ПГ-440	108	93	1968	сталь	подземная	100
319	ПГ-440	К-441	118	51	1968	чугун	подземная	91,7
320	К-441	К-571	118	51	1968	чугун	подземная	91,7
321	К-431	К-442	63	69	2015	полиэтилен	подземная	16
322	Арт.скважина №4	Арт.скважина №5	108	174	1968	сталь	подземная	100
323	Арт.скважина №5	Арт.скважина №6	108	191	1968	сталь	подземная	100
324	Арт.скважина №6	Арт.скважина №7	108	206	1968	сталь	подземная	100
325	Арт.скважина №7	К-0	108	153	1968	сталь	подземная	100
326	К-0-1	К-0	159	177	1968	сталь	подземная	100
327	К-451	К-452	90	46	2013	полиэтилен	подземная	20
328	К-452	К-453	90	19	2013	полиэтилен	подземная	20
329	К-453	К-454	90	27	2013	полиэтилен	подземная	20
330	К-454	К-455	90	48	2013	полиэтилен	подземная	20

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
331	К-455	К-456	90	34	2013	полиэтилен	подземная	20
332	К-456	К-457	90	16	2013	полиэтилен	подземная	20
333	К-457	К-458	90	106	2013	полиэтилен	подземная	20
334	К-458	К-459	90	106	2013	полиэтилен	подземная	20
335	К-459	К-460	160	64	2013	полиэтилен	подземная	20
336	К-460	К-461	160	45	2013	полиэтилен	подземная	20
337	К-461	К-462	160	163	2013	полиэтилен	подземная	20
338	К-462	К-463	170	42	1968	чугун	подземная	91,7
339	К-463	К-464	170	20	1968	чугун	подземная	91,7
340	К-464	К-465	170	24	1968	чугун	подземная	91,7
341	К-465	КВ-466	170	70	1968	чугун	подземная	91,7
342	КВ-466	К-467	170	57	1968	чугун	подземная	91,7
343	К-467	К-468	170	77	1968	чугун	подземная	91,7
344	К-468	К-469	170	37	1968	чугун	подземная	91,7
345	К-469	К-470	118	76	1968	чугун	подземная	91,7
346	К-470	ПГ-471	118	39	1968	чугун	подземная	91,7
347	К-474	К-472	57	38	1978	сталь	подземная	100
348	К-474	К-475	63	39	2000	полиэтилен	подземная	46
349	К-475	К-476	159	36	1968	сталь	подземная	100
350	К-476	К-477	159	18	1968	сталь	подземная	100
351	К-479	КВ-480	100	28	1981	асбоцемент	подземная	100
352	КВ-480	К-481	100	17	1981	асбоцемент	подземная	100
353	К-481	К-482	100	24	1981	асбоцемент	подземная	100
354	К-482	К-483	100	60	1981	асбоцемент	подземная	100
355	К-484	КВ-485	118	71	1968	чугун	подземная	91,7
356	КВ-485	К-486	118	64	1968	чугун	подземная	91,7
357	К-486	К-487	118	27	1968	чугун	подземная	91,7
358	К-487	К-488	118	11	1968	чугун	подземная	91,7
359	К-488	КВ-489	170	11	1968	чугун	подземная	91,7
360	К-488	К-490	118	32	1968	чугун	подземная	91,7
361	К-490	К-491	118	75	1968	чугун	подземная	91,7
362	К-491	К-492	118	74	1968	чугун	подземная	91,7
363	КВ-493	К-494	118	122	1968	чугун	подземная	91,7
364	К-494	К-495	170	50	1968	чугун	подземная	91,7
365	К-495	КВ-496	170	109	1968	чугун	подземная	91,7

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
366	KB-496	KB-489	170	166	1968	чугун	подземная	91,7
367	К-495	KB-497	118	27	1968	чугун	подземная	91,7
368	KB-497	К-500	118	95	1968	чугун	подземная	91,7
369	К-499	К-500	222	64	1968	чугун	подземная	91,7
370	К-499	К-501	222	40	1968	чугун	подземная	91,7
371	К-501	К-502	222	55	1968	чугун	подземная	91,7
372	К-502	К-503	222	48	1968	чугун	подземная	91,7
373	К-503	К-504	222	29	1968	чугун	подземная	91,7
374	К-504	К-462	222	88	1968	чугун	подземная	91,7
375	К-504	К-505	100	20	1981	асбоцемент	подземная	100
376	К-505	К-506	100	34	1981	асбоцемент	подземная	100
377	К-506	К-507	100	47	1981	асбоцемент	подземная	100
378	К-507	KB-508	100	33	1981	асбоцемент	подземная	100
379	KB-508	К-509	100	82	1981	асбоцемент	подземная	100
380	К-509	KB-510	100	24	1981	асбоцемент	подземная	100
381	KB-510	К-511	100	59	1981	асбоцемент	подземная	100
382	К-511	К-512	100	52	1981	асбоцемент	подземная	100
383	К-512	KB-513	100	34	1981	асбоцемент	подземная	100
384	KB-513	К-483	100	113	1981	асбоцемент	подземная	100
385	К-334	К-514	63	31	1981	полиэтилен	подземная	84
386	К-514	К-515	63	74	1981	полиэтилен	подземная	84
387	К-515	К-516	63	35	1981	полиэтилен	подземная	84
388	К-516	К-236	63	43	1981	полиэтилен	подземная	84
389	К-400	К-517	110	88	2015	полиэтилен	подземная	16
390	К-517	ПГ-329	110	62	2015	полиэтилен	подземная	16
391	К-318	ПГ-518	159	133	1981	сталь	подземная	100
392	ПГ-518	К-520	159	7	1981	сталь	подземная	100
393	К-520	ПГ-519	159	6	1981	сталь	подземная	100
394	К-598	К-529	89	73	1962	сталь	подземная	100
395	К-529	К-530	89	77	1964	сталь	подземная	100
396	К-438	ПГ-540	108	115	1968	сталь	подземная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
397	К-444	ПГ-540	108	86	1968	сталь	подземная	100
398	ПГ-540	К-543	108	24	1968	сталь	подземная	100
399	К-74	К-234	159	102	1968	сталь	подземная	100
400	К-237	К-234	159	12	1968	сталь	подземная	100
401	К-545	К-475	170	41	1968	чугун	подземная	91,7
402	К-633	К-546	63	94	2000	полиэтилен	подземная	46
403	К-477	К-478	63	157	2010	полиэтилен	подземная	26
404	К-478	К-478-1	63	58	2010	полиэтилен	подземная	26
405	К-73	К-268	110	76	2020	полиэтилен	подземная	6
406	К-268	К-260	81	25	1961	чугун	подземная	100
407	К-260	К-259	81	30	1961	чугун	подземная	100
408	К-271	К-91	110	54	2020	полиэтилен	подземная	6
409	К-317	ВНБ	63	18	2015	полиэтилен	подземная	16
410	ВНБ	Арт.скважина Школа №2	63	8	2015	полиэтилен	подземная	16
411	К-301	К-558	76	104	1980	сталь	подземная	100
412	К-60	К-566	76	178	1974	сталь	подземная	100
413	К-580	К-581	118	41	1981	чугун	подземная	70
414	К-582	К-580	118	19	1981	чугун	подземная	70
415	К-581	К-583	118	60	1981	чугун	подземная	70
416	К-583	К-14	118	43	1981	чугун	подземная	70
417	К-569	К-586	110	261	2019	полиэтилен	подземная	8
418	К-559	К-576	108	20	1998	сталь	подземная	83,3
419	К-559	ПГ-588	133	63	1990	сталь	подземная	100
420	К-390	К-390-1	110	37	2000	полиэтилен	подземная	46
421	К-390-1	К-390-2	110	82	2000	полиэтилен	подземная	46
422	К-390-2	К-559	110	55	2000	полиэтилен	подземная	46
423	К-393	К-600-1	110	51	2000	полиэтилен	подземная	46
424	Арт.скважина Школа №2	К-601-1	63	89	2015	полиэтилен	подземная	16
425	К-492	К-607	118	44	1968	чугун	подземная	91,7
426	К-100	К-100-1	76	21	1969	сталь	подземная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
427	К-598	К-599	118	14	1964	чугун	подземная	98,3
428	К-600-1	К-600	108	123	2001	сталь	подземная	73,3
429	К-600	К-575	63	52	2004	полиэтилен	подземная	38
430	К-601-1	К-601	63	22	2015	полиэтилен	подземная	16
431	К-595	К-607	118	81	1968	чугун	подземная	91,7
432	К-596	К-608	118	43	1968	чугун	подземная	91,7
433	К-595	К-610	118	210	1968	чугун	подземная	91,7
434	К-610	К-611	110	74	2000	полиэтилен	подземная	46
435	К-611	ПГ-612	110	62	2000	полиэтилен	подземная	46
436	ПГ-612	К-613	66	40	1973	чугун	подземная	83,3
437	К-613	К-614	66	82	1973	чугун	подземная	83,3
438	К-611	К-615	110	148	2000	полиэтилен	подземная	46
439	К-615	К-616	110	139	2000	полиэтилен	подземная	46
440	К-61	ПГ-519	274	412	1968	чугун	подземная	91,7
441	К-616	ПГ-617	110	55	2000	полиэтилен	подземная	46
442	ПГ-617	К-618	110	25	2000	полиэтилен	подземная	46
443	К-618	К-619	110	47	2000	полиэтилен	подземная	46
444	К-619	К-620	110	93	2000	полиэтилен	подземная	46
445	К-620	К-620-1	110	108	2000	полиэтилен	подземная	46
446	К-76	К-621	63	88	2009	полиэтилен	подземная	28
447	К-402	К-622	57	91	1989	сталь	подземная	100
448	К-622	К-623	57	31	1989	сталь	подземная	100
449	ВНБ	Арт.скважина Южная 2	170	7	1968	чугун	подземная	91,7
450	Арт.скважина Южная 2	Арт.скважина Южная 1	170	23	1968	чугун	подземная	91,7
451	К-628	КВ-629	160	22	2013	полиэтилен	подземная	20
452	КВ-629	К-630	63	97	2000	полиэтилен	подземная	46
453	К-628	К-326	160	39	2013	полиэтилен	подземная	20

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
454	К-630	ПГ-631	63	22	2000	полиэтилен	подземная	46
455	ВНБ	К-633	57	8	1968	сталь	подземная	100
456	К-546	ПГ-631	63	141	2000	полиэтилен	подземная	46
457	ПГ-519	К-636	76	25	1981	сталь	подземная	100
458	К-500	ВНБ	222	40	1968	чугун	подземная	91,7
459	К-633	К-474	63	36	2000	полиэтилен	подземная	46
460	К-569	К-75	110	23	2019	полиэтилен	подземная	8
461	К-531	К-65	118	9	1968	чугун	подземная	91,7
462	К-598	К-531	89	17	1962	сталь	подземная	100
463	К-530	К-227	66	8	1964	чугун	подземная	98,3
464	К-59	К-60	274	10	1968	чугун	подземная	91,7
465	К-60	К-61	274	7	1968	чугун	подземная	91,7
466	К-439	К-438	118	36	1968	чугун	подземная	91,7
467	К-571	К-572	118	35	1968	чугун	подземная	91,7
468	К-607	К-596	118	22	1968	чугун	подземная	91,7
469	К-610	К-609	118	16	1968	чугун	подземная	91,7
470	К-0	Арт.скважина №8	108	38	1968	сталь	подземная	100
471	К-545	К-544	170	39	1968	чугун	подземная	91,7
472	К-544	К-469	170	90	1968	чугун	подземная	91,7
473	К-586	К-316	159	39	1968	сталь	подземная	100
474	К-587	К-586	108	46	2001	сталь	подземная	73,3
475	К-597	К-100	159	35	1968	сталь	подземная	100
476	ПГ-186	К-185	110	12	2015	полиэтилен	подземная	16
477	К-98	ПГ-97	159	76	1968	сталь	подземная	100
478	КВ-323	К-323-1	66	93	1968	чугун	подземная	91,7
479	КВ-241	К-214	159	160	1968	сталь	подземная	100
480	К-576	К-402	108	32	1998	сталь	подземная	83,3
481	Резервуар	К-0-2	426	14	1968	сталь	подземная	100
482	К-0-2	Насосная станция	426	21	1968	сталь	подземная	100
483	Резервуар	К-0-2	426	59	1968	сталь	подземная	100
484	Резервуар	К-0-1	159	61	1968	сталь	подземная	100
485	К-0-1	Резервуар	159	13	1968	сталь	подземная	100
486	К-634	К-85	63	45	2009	полиэтилен	подземная	28

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
487	К-401	К-400	63	8	1968	полиэтилен	подземная	100
Сети от артезианской скважины ул. Николаева								
1	К-444	К-445	108	85	1968	сталь	подземная	100
2	К-445	К-446	63	249	2014	полиэтилен	подземная	18
3	К-446	К-447	63	36	2014	полиэтилен	подземная	18
4	К-447	К-448	63	73	2014	полиэтилен	подземная	18
5	К-446	К-449	57	93	1968	сталь	подземная	100
6	К-449	К-450	32	72	1980	сталь	подземная	100
7	К-448	К-541	32	66	1980	сталь	подземная	100
8	К-541	К-542	32	64	1980	сталь	подземная	100
9	ВНБ	К-547	108	26	1968	сталь	подземная	100
10	К-547	К-552	159	23	1968	сталь	подземная	100
11	К-552	К-553	57	49	1968	сталь	подземная	100
12	К-554	К-552	108	61	1968	сталь	подземная	100
13	К-554	К-555	108	49	1968	сталь	подземная	100
14	К-443	Арт.скважина ул.Николаева	108	22	1968	сталь	подземная	100
15	Арт.скважина ул.Николаева	К-556	108	127	1968	сталь	подземная	100
16	К-555	Арт.скважина ул.Николаева	108	98	1968	сталь	подземная	100
17	К-556	К-446	108	150	1968	сталь	подземная	100
Сети от артезианской скважины РЭС								
1	К-548	К-549	159	54	1968	сталь	подземная	100
2	К-549	Арт.скважина РЭС	159	93	1968	сталь	подземная	100
3	К-549	К-549-1	159	18	1968	сталь	подземная	100
4	К-549-1	К-550	159	64	1968	сталь	подземная	100
5	К-548	К-573	76	84	1968	сталь	подземная	100
Сети от артезианской скважины ул. П. Иванова								
1	К-428	К-429	63	20	2000	полиэтилен	подземная	46
2	К-570	Арт.скважина ул.П.Иванова	50	94	2000	полиэтилен	подземная	46

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
3	Арт.скважина ул.П.Иванова	К-430	110	99	2000	полиэтилен	подземная	46
4	К-430	К-579	63	41	2000	полиэтилен	подземная	46
5	К-579	К-578	63	123	2000	полиэтилен	подземная	46
6	К-585	К-584	63	49	2000	полиэтилен	подземная	46
7	К-570	К-429	63	62	2000	полиэтилен	подземная	46
8	К-585	К-570	63	21	2000	полиэтилен	подземная	46
Сети от артезианской скважины ЦАТТ								
1	ВНБ	Арт.скважина ЦАТТ	108	12	1983	сталь	подземная	100
2	Арт.скважина ЦАТТ	ПГ-423	108	101	1983	сталь	подземная	100
3	ПГ-423	К-424	108	69	1983	сталь	подземная	100
4	ПГ-425	ПГ-426	108	65	1983	сталь	подземная	100
5	ПГ-425	К-427	118	157	1983	чугун	подземная	66,7
6	К-427	ВНБ	118	101	1983	чугун	подземная	66,7
Сети от артезианской скважины №372/365								
1	К-407	К-408	110	15	2013	полиэтилен	подземная	20
2	К-34	ПГ-409	110	225	2013	полиэтилен	подземная	20
3	К-408	ПГ-409	110	52	2013	полиэтилен	подземная	20
4	ПГ-409	К-635	110	160	2020	полиэтилен	подземная	6
5	ПГ-410	ПГ-411	110	10	2020	полиэтилен	подземная	6
6	К-408	К-412	110	57	2013	полиэтилен	подземная	20
7	К-412	К-413	40	22	2013	полиэтилен	подземная	20
8	К-413	К-414	40	41	2013	полиэтилен	подземная	20
9	К-414	К-415	40	39	2013	полиэтилен	подземная	20
10	К-415	К-416	40	37	2013	полиэтилен	подземная	20

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
11	К-416	К-417	32	23	2013	полиэтилен	подземная	20
12	К-407	К-418	110	46	2013	полиэтилен	подземная	20
13	К-418	ПГ-626	110	88	2015	полиэтилен	подземная	16
14	К-419	К-627	110	111	2019	полиэтилен	подземная	8
15	ПГ-626	К-627	110	258	2015	полиэтилен	подземная	16
16	К-627	Арт.скважина №372/365	110	397	2015	полиэтилен	подземная	16
17	К-635	ПГ-410	110	31	2020	полиэтилен	подземная	6
Сети от артезианской скважины ПМК-8								
1	К-19	К-20	110	196	2015	полиэтилен	подземная	16
2	К-20	К-21	110	109	2015	полиэтилен	подземная	16
3	К-21	К-22	110	121	2015	полиэтилен	подземная	16
4	К-21	ПГ-23	110	56	2015	полиэтилен	подземная	16
5	ПГ-23	К-24	110	33	2015	полиэтилен	подземная	16
6	ПГ-26	К-27	110	10	2016	полиэтилен	подземная	14
7	К-27	К-28	110	96	2015	полиэтилен	подземная	16
8	К-28	К-29	110	43	2015	полиэтилен	подземная	16
9	К-29	К-30	110	52	2015	полиэтилен	подземная	16
10	К-30	К-31	110	101	2015	полиэтилен	подземная	16
11	К-31	К-32	110	59	2015	полиэтилен	подземная	16
12	К-32	ПГ-33	110	10	2015	полиэтилен	подземная	16
13	ПГ-33	К-34	110	59	2015	полиэтилен	подземная	16
14	К-34	Арт.скважина ПМК-8	125	17	2015	полиэтилен	подземная	16

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
15	Арт.скважина ПМК-8	К-35	125	8	2015	полиэтилен	подземная	16
16	К-32	К-36	110	227	2015	полиэтилен	подземная	16
17	К-36	К-37	110	49	2015	полиэтилен	подземная	16
18	К-37	К-38	110	78	2015	полиэтилен	подземная	16
19	К-36	К-39	110	98	2015	полиэтилен	подземная	16
20	К-39	ПГ-40	110	23	2015	полиэтилен	подземная	16
21	К-31	ПГ-41	110	131	2015	полиэтилен	подземная	16
22	ПГ-40	К-42	110	88	2015	полиэтилен	подземная	16
23	ПГ-41	К-43	63	92	2015	полиэтилен	подземная	16
24	К-42	К-44	110	7	2015	полиэтилен	подземная	16
25	К-44	К-45	110	6	2015	полиэтилен	подземная	16
26	ПГ-41	К-46	63	149	2015	полиэтилен	подземная	16
27	К-45	К-47	110	148	2015	полиэтилен	подземная	16
28	К-47	ПГ-48	110	22	2015	полиэтилен	подземная	16
29	К-38	ПГ-49	110	322	2015	полиэтилен	подземная	16
30	ПГ-48	К-50	110	49	2015	полиэтилен	подземная	16
31	К-50	К-51	110	112	2015	полиэтилен	подземная	16
32	ПГ-49	К-52	110	86	2015	полиэтилен	подземная	16
33	К-51	К-53	110	86	2015	полиэтилен	подземная	16
34	К-52	К-54	110	64	2015	полиэтилен	подземная	16
35	К-53	К-20	110	92	2015	полиэтилен	подземная	16
36	К-54	К-55	110	30	2015	полиэтилен	подземная	16
37	К-55	ПГ-632	110	81	2015	полиэтилен	подземная	16

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
38	К-56	К-57	110	66	2013	полиэтилен	подземная	20
39	К-57	К-42	110	31	2013	полиэтилен	подземная	20
40	К-58	К-38	63	49	2013	полиэтилен	подземная	20
41	К-24	ПГ-25	110	78	2015	полиэтилен	подземная	16
42	К-22	К-27	110	147	2015	полиэтилен	подземная	16
43	ПГ-25	ПГ-26	110	181	2015	полиэтилен	подземная	16
44	ПГ-471	К-379	150	94	1968	асбоцемент	подземная	100
45	К-589	К-44	110	200	2015	полиэтилен	подземная	16
46	ПГ-40	К-590	110	34	2015	полиэтилен	подземная	16
47	К-590	К-591	110	16	2015	полиэтилен	подземная	16
48	К-591	ПГ-593	110	59	2015	полиэтилен	подземная	16
49	ПГ-593	ПГ-592	110	66	2015	полиэтилен	подземная	16
50	К-28	К-594	110	29	2015	полиэтилен	подземная	16
51	К-47	К-606	63	38	2013	полиэтилен	подземная	20
52	ПГ-23	К-567	63	711	2015	полиэтилен	подземная	16
53	К-589	К-27	110	165	2013	полиэтилен	подземная	20
54	ПГ-632	ПГ-631	110	18	2013	полиэтилен	подземная	20
Сети от артезианской скважины ОПХ								
1	Арт.скважина Юго-восток	К-18	110	10	2013	полиэтилен	подземная	20
2	Арт.скважина Юго-восток	К-19	110	6	2013	полиэтилен	подземная	20
3	К-337	К-338	118	45	1980	чугун	подземная	71,7
4	К-338	К-339	118	38	1980	чугун	подземная	71,7
5	К-339	К-340	118	75	1980	чугун	подземная	71,7
6	К-340	К-341	118	61	1980	чугун	подземная	71,7

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
7	К-344	К-343	118	49	1980	чугун	подземная	71,7
8	К-343	К-345	118	28	1980	чугун	подземная	71,7
9	К-345	К-346	118	34	1980	чугун	подземная	71,7
10	К-346	ПГ-347	118	65	1980	чугун	подземная	71,7
11	К-349	К-348	118	6	1980	чугун	подземная	71,7
12	К-346	К-350	118	94	1980	чугун	подземная	71,7
13	К-350	К-351	118	36	1980	чугун	подземная	71,7
14	К-351	К-352	118	118	1980	чугун	подземная	71,7
15	К-352	К-353	118	33	1980	чугун	подземная	71,7
16	К-353	К-354	118	63	1980	чугун	подземная	71,7
17	К-354	К-355	118	18	1980	чугун	подземная	71,7
18	К-355	ПГ-356	118	43	1980	чугун	подземная	71,7
19	ПГ-356	К-357	118	62	1980	чугун	подземная	71,7
20	К-357	К-19	110	110	2011	полиэтилен	подземная	24
21	К-352	К-358	66	90	1980	чугун	подземная	71,7
22	К-352	К-359	118	23	1980	чугун	подземная	71,7
23	К-359	К-360	118	44	1980	чугун	подземная	71,7
24	К-360	ПГ-361	98	148	1980	чугун	подземная	71,7
25	ПГ-361	К-362	118	32	1980	чугун	подземная	71,7
26	К-363	К-364	98	151	1980	чугун	подземная	71,7
27	К-364	К-362	98	48	1980	чугун	подземная	71,7
28	К-363	К-365	98	9	1980	чугун	подземная	71,7
29	К-365	К-360	98	69	1980	чугун	подземная	71,7
30	ПГ-361	К-350	118	62	1980	чугун	подземная	71,7
31	К-350	К-366	118	66	1980	чугун	подземная	71,7
32	ВНБ	К-367	170	28	1980	чугун	подземная	71,7
33	К-367	К-366	118	56	1980	чугун	подземная	71,7
34	К-367	К-337	170	41	1980	чугун	подземная	71,7
35	ВНБ	К-369	170	5	1980	чугун	подземная	71,7
36	Арт.скважина ОПХ	К-369	170	21	1980	чугун	подземная	71,7
37	К-337	К-370	118	73	1980	чугун	подземная	71,7
38	К-370	К-371	118	57	1980	чугун	подземная	71,7
39	К-370	К-372	118	116	1980	чугун	подземная	71,7
40	К-372	К-373	118	76	1980	чугун	подземная	71,7
41	К-343	К-602	66	24	1980	чугун	подземная	71,7
42	К-344	К-344-1	66	12	1980	чугун	подземная	71,7
43	К-345	К-603	66	12	1980	чугун	подземная	71,7
44	К-351	К-604	66	27	1980	чугун	подземная	71,7
45	К-359	К-605	66	12	1980	чугун	подземная	71,7
46	ПГ-624	К-349	118	94	1980	чугун	подземная	71,7
47	ПГ-624	К-625	66	46	1980	чугун	подземная	71,7
48	К-625	К-625-1	66	42	1980	чугун	подземная	71,7
49	К-344	К-358	118	37	1980	чугун	подземная	71,7

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	D, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
50	К-358	К-342	118	19	1980	чугун	подземная	71,7
51	К-349	ПГ-347	118	6	1980	чугун	подземная	71,7
Сети от артезианской скважины ул.Северная								
1	ВНБ	Арт.скважина ул.Северная	76	7	1970	сталь	подземная	100
2	К-527	КВ-528	57	31	1971	сталь	подземная	100
3	ВНБ	К-526	63	102	2020	полиэтилен	подземная	6
4	К-526	КВ-528	63	139	2020	полиэтилен	подземная	6
Сети от артезианской скважины колонии								
1	ВНБ	ВНБ	108	23	1981	сталь	подземная	100
2	ВНБ	Арт.скважина Колонии №2	108	22	1981	сталь	подземная	100
3	ВНБ	Арт.скважина Колонии №1	108	23	1981	сталь	подземная	100

Статистика отказов и среднего времени восстановления работы.

Аварии в работе сетей водоснабжения в 2022 году не зафиксированы. Статистика отказов водопроводных сетей не ведется, так как отказы носят эпизодический характер, предписания надзорных органов в отношении водопроводных сетей отсутствуют.

Качество эксплуатации водоснабжения.

Готовность системы холодного водоснабжения оценивается по такому показателю надёжности и бесперебойности как «количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных нарушений на 1 км сетей».

Надежность системы водоснабжения характеризуется:

- безотказностью - сохранением непрерывного состояния работоспособности в определенных условиях водообеспечения потребителей;
- ремонтпригодностью - приспособленностью системы водоснабжения к предупреждению, обнаружению и устранению неисправностей и отказов;
- долговечностью - продолжительностью сохранения состояния работоспособности с возможными перерывами на ремонт.

Систему подъема воды нельзя считать достаточно качественной из-за отсутствия в большинстве случаев установок водоподготовки поднятой воды. В ряде случаев поднятая вода не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

Систему транспортировки воды в санитарном отношении также нельзя считать достаточно надежной, так как изношенность сетей способствует увеличению содержания в питьевой воде железа, ухудшению органолептических показателей за счет процессов коррозии труб, возрастанию вероятности возникновения аварийных ситуаций и потере воды питьевого качества.

Состояние коммерческого приборного учета холодной воды.

На источниках водоснабжения территориального отдела приборный учёт организован только на артезианских скважинах: ПМК-8, Школа №2, ОПХ, ФБУ «ИК-9». На остальных артезианских источниках приборный учёт отсутствует. Учет объема добываемых вод осуществляется по производительности и времени работы оборудования.

Расчет стоимости потребленной воды ведется на основании приборов учёта воды, а в случае отсутствия приборов, по нормативам потребления, утвержденных постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 04.09.2012 № 370 исходя из численности жителей.

В настоящее время примерно у 60% (по лицевым счетам) потребителей холодной воды установлены водомеры.

Наличие приборов коммерческого учета воды у бюджетных и иных организаций составляет 100%.

В целях реализации требований Федерального закона 261-ФЗ «Об

энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г. 100% потребителей воды должны быть оснащены приборами учета.

Проблемы и направления их решения.

Сети водоснабжения построены в различные периоды, часть сетей обладает значительной степенью износа, что приводит к возникновению неисправностей и аварийных ситуаций. Износ сетей водоснабжения приводит к уменьшению пропускной способности сетей, что в свою очередь создает необходимость увеличения напора и ведет к увеличению затрат электрической энергии при транспортировке воды.

Износ водопроводных сетей создает предпосылки для сверхнормативных потерь воды вследствие утечек.

Аварийность на водопроводных сетях напрямую связана с режимом работы системы подачи и распределения воды.

Направления решения проблем:

- износ некоторых участков водопроводных сетей составляет более 90 %. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение реконструкции указанных участков;

- в период максимального водоразбора потребители артезианских скважин ФБУ «ИК-9» испытывают нехватку воды. Для обеспечения качественного и бесперебойного водоснабжения необходимо предусмотреть прокладку трубопровода и подключение жилого дома по ул.Северная, 6 от артезианской скважины ул.Северная.

Анализ зон действия источников водоснабжения и их рациональности (матрицы покрытия нагрузки потребителей в зонах действия источников, балансы мощности и нагрузки), имеющиеся проблемы и направления их решения.

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

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

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

Исходя из определения централизованной системы холодного водоснабжения, на территории Цивильского территориального отдела можно выделить следующие централизованные системы водоснабжения (ЦСВ):

- ЦСВ №1 от артезианских скважин №4, №5, №6, №7, №8, расположенных в с.Рындино, от артезианских скважин Южная №1, Южная №2, расположенных по Казанскому шоссе в г.Цивильск и от артезианской скважины, расположенной на территории МБОУ «Цивильская СОШ №2» в г.Цивильск. Артезианские скважины обеспечивает водой потребителей центральной, северной и восточных частей города Цивильск;

- ЦСВ №2 от артезианской скважины, расположенной по ул. Николаева в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой часть потребителей в западной части г.Цивильск;

- ЦСВ №3 от артезианской скважины, расположенной в рядом с РЭС в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой часть потребителей улицы Николаева в западной части г.Цивильск;

- ЦСВ №4 от артезианской скважины, расположенной по ул. Павлова в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой часть потребителей по ул. П. Иванова;

- ЦСВ №5 от артезианской скважины, расположенной по ул. Павла Иванова в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой часть потребителей по ул. П. Иванова и по Казанскому шоссе;

- ЦСВ №6 от артезианской скважины №372/365, расположенной по ул. Павла Иванова, д. 9А в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой потребителей по Казанскому шоссе и потребителей по улице Арцыбышева;

- ЦСВ №7 от артезианской скважины «ПМК-8», расположенной в г.Цивильск. Артезианская скважина обеспечивает водой потребителей микрорайонов Южный-1 и Южный-2 города Цивильск;

- ЦСВ №8 от артезианской скважины, расположенной в г.Цивильск (ОПХ). Артезианская скважина обеспечивает водой потребителей в микрорайоне ОПХ;

- ЦСВ №9 от артезианской скважины «Северная», расположенной в г.Цивильск по ул. Северная Артезианская скважина обеспечивает водой потребителей жилых здания №1, №3, №5 по улице Северная;

- ЦСВ №10 от артезианских скважин «Колония 1» и «Колония 2», расположенных рядом с ФКУ «Исправительная колония №9» в г.Цивильск. Артезианские скважины обеспечивают водоснабжение объектов колонии и жилого здания №6 по улице Северная.

В населенных пунктах не охваченных системами централизованного водоснабжения для удовлетворения питьевых и хозяйственно-бытовых нужд население пользуется индивидуальными или общественными водозаборными сооружениями (колодцы, скважины).

Годовой территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения приведен в таблице 2.3.7.

Таблица 2.3.7. Баланс подачи воды Цивильского территориального отдела по технологическим зонам водоснабжения

№ п. п.	Наименование технологической зоны	Годовой расход воды, тыс. м3/год	Расход воды в сутки максимального потребления, м3/сут.
1	Рындинский водозабор	584,973	1887,158
2	Арт.скважина ул.Николаева	7,688	23,850
3	Арт.скважина РЭС	5,708	18,767
4	Арт.скважина ул.П.Иванова	6,639	21,741
5	Арт.скважина ЦАТТ	31,752	104,390
6	Арт.скважина №372/365	94,563	310,202
7	Арт.скважина ПМК-8	171,268	561,779
8	Арт.скважина ОПХ	15,206	46,537
9	Арт.скважина ул.Северная	4,918	16,168
10	Арт.скважины колонии	57,258	188,245

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе водоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов;

По данным ресурсоснабжающих организации источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой подключенных в настоящее время потребителей территориального отдела.

Среднесуточное водопотребление по состоянию на базовый период составляет 1874,7 м3/сут.

Анализ показателей готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения;

Процесс подготовки объектов водоснабжения начинается в течении предыдущего календарного периода с систематизации выявленных дефектов в работе оборудования и отклонений от гидравлических и технологических режимов, составления планов работ, подготовки необходимой документации, заключения договоров с подрядными организациями и материально-техническим обеспечением плановых работ.

Мероприятия по подготовке объектов водоснабжения к работе выполняются в соответствии с утвержденными графиками. Отклонений и нарушений при выполнении намеченных планов не зафиксировано.

Основными проблемами, снижающими показатели готовности, системы водоснабжения являются:

- часть сетей водоснабжения имеют значительный срок эксплуатации;
- низкая степень автоматизации и диспетчеризации объектов.

Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения имеют зоны санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены:

- СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СНиП 2.04.02- 84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Для источников водоснабжения Цивильского муниципального округа не во всех случаях созданы зоны санитарной охраны, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

2.3.2.3. Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса в сфере водоснабжения, тарифов на коммунальные ресурсы (обеспечиваются ли необходимые объемы ремонтов и развития), платежей и задолженности потребителей за предоставленные ресурсы.

Информация, предоставляемая водоснабжающими организациями, соответствует «Стандартам раскрытия информации организациями коммунального комплекса» и позволяет сделать вывод о том, что финансовое состояние организации позволяет обеспечивать необходимые объемы ремонтов и развития систем водоснабжения.

2.3.3. Анализ существующего технического состояния системы водоотведения

2.3.3.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями.

Система централизованного водоотведения (комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор и транспортировку сточных вод по канализационному коллектору) созданы на территории семи населенных пунктов Цивильского муниципального округа: г.Цивильск, с. Чурачики, п. Опытный, д. Тувси, п. Конары, д. Вторые Вурманкасы, д. Игорвары.

Ресурсоснабжающими организациями для Цивильского муниципального округа в сфере водоотведения являются следующие организации: МУП «УК г.

Цивильск», МУП «Опытный» Цивильского муниципального округа Чувашской Республики, МУП ЖКХ «Чурачики», ФКУ ИК-9 УФСИН России по Чувашской Республики.

Все объекты и сети систем централизованного водоотведения, расположенные на территории Цивильского муниципального округа, находятся в муниципальной собственности кроме сетей водоотведения ФКУ ИК-9 УФСИН России по Чувашской Республики.

Эксплуатация сетей систем централизованного водоотведения осуществляется в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».

На территории остальных населенных пунктов Цивильского муниципального округа системы централизованного водоотведения не созданы. Отвод сточных вод осуществляется в индивидуальные накопители - индивидуальные септики или в выгребные ямы.

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод от абонентов централизованной системы водоотведения на территории г. Цивильск следующая: сточная вода от жилых, административных и производственных зданий по наружной канализационной сети самотеком отводится до двух канализационных насосных станций:

- стоки от абонентов юго-западной части города самотеком отводятся на насосную станцию КНС-2, откуда перекачиваются в канализационный коллектор по ул.Ленина;

- все централизованные стоки, включая стоки после КНС-2 попадают на насосную станцию ГКНС, откуда по напорному трубопроводу перекачиваются на биологические очистные сооружения, расположенные на северной окраине города Цивильск.

Отведение стоков в централизованную систему канализации от двух абонентов производится с помощью локальных канализационных станций: МБДОО «Детский сад №7 «Солнечный город» (корп. 2) (ул. Арцыбышева, д.24) и МБОУ «Цивильская СОШ №1» (ул.Садовая, д.18).

После очистки стоки сбрасываются в р. Большой Цивиль.

2.3.3.2. Анализ существующего технического состояния системы водоотведения

Анализ эффективности и надежности имеющихся источников ресурсоснабжения (технические параметры, остаточный ресурс, ограничения использования мощностей, качество эксплуатации, наладки и ремонтов, системы учета ресурсов, расход ресурсов, собственные нужды), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического благополучия населенных пунктов.

Эксплуатационные зоны системы водоотведения определяется организацией, оказывающая услуги водоотведения в этих зонах. Систему

водоотведения Цивильского территориального отдела представляет только одна организация – Акционерное общество «Передвижная механизированная колонна №8» (АО «ПМК-8»). В эксплуатационной зоне АО «ПМК-8» как организации, осуществляющей водоотведение, находятся все абоненты системы централизованного водоотведения г.Цивильск.

Согласно Решению Собрания депутатов Цивильского территориального отдела №05/11 от 25.02.2021 г. «О включении в схему водоснабжения и водоотведения Цивильского территориального отдела Цивильского района Чувашской Республики объектов недвижимого имущества», подлежат включению в схему централизованной системы водоотведения Цивильского территориального отдела закрепленные на праве хозяйственного ведения за ГУП Чувашской Республики «БОС» Минстроя Чувашии следующие объекты недвижимого имущества, являющиеся государственной собственностью Чувашской Республики на основании распоряжения Минюста Чувашии от 15.05.2019 г. №508-р:

а) «Очистные сооружения биологической очистки сточных вод в г.Цивильск» – кадастровый номер 21:20:100112:40, адрес: Чувашская Республика, р-н. Цивильский, г.Цивильск, ул. Рогожкина, д. 1 «б».

Согласно данным публичной кадастровой карты объект «Очистные сооружения биологической очистки сточных вод в г.Цивильск» с кадастровым номером 21:20:100112:40 состоит из 6 контуров:

- контур 1/6 - иловая площадка, площадь застройки 837.10 м²;
- контур 2/6 - здание мехобезвоживания и бытовых помещений, площадь 186.40 м²;
- контур 3/6 - здание блоков воздухоудельных и насосных агрегатов, площадь 163.40 м²;
- контур 4/6 - блок биологической очистки сточных вод, площадь застройки 878.90 м²;
- контур 5/6 - блок биологической очистки сточных вод, площадь застройки 1169.20 м²;
- контур 6/6 - песковая площадка, площадь застройки 154.50 м².

б) «Очистные сооружения биологической очистки сточных вод в г.Цивильск» – кадастровый номер 21:20:000000:12934, адрес: Чувашская Республика-Чувашия, р-н Цивильский, г.Цивильск, от д. 1 «б» по ул. Просвещения до д. 1 «б» по ул. Рогожкина.

Согласно данным публичной кадастровой карты объект «Очистные сооружения биологической очистки сточных вод в г.Цивильск» с кадастровым номером 21:20:000000:12934 состоит из 26 контуров:

- контур 1/26 - здание насосной станции ГНС, площадь 62.60 м²;
- контур 2/26 - здание насосной станции КНС №2, площадь 38.60 м²;
- контур 3/26 - условный контур трассы канализации, протяженность трассы 1699.9 м, протяженность трубопровода 2537.00 м;
- контуры 4/26-26/26 - канализационные колодцы.

Графическое представление границ объекта «Очистные сооружения биологической очистки сточных вод в г.Цивильск» с кадастровым номером 21:20:000000:12934 на публичной кадастровой карте отсутствует.

Перечень объектов системы водоотведения и их характеристики приведены в таблице 2.3.8.

Таблица 2.3.8. Характеристики систем централизованного водоотведения на территории Цивильского муниципального округа

№ п.п.	Объект	Место сброса очищенных сточных вод	Год ввода в эксплуатацию	Мощность	Адрес
1	Очистные сооружения г. Цивильск	р. М. Цивиль, за пределами населенного пункта	1978	1400	
2	Очистные сооружения с. Чурачики	р. Тюрарка, за пределами населенного пункта	1984	100	Цивильский МО, ул.Озерная, 19
3	Очистные сооружения п.Опытный	р. М.Цивиль, за пределами населенного пункта	1986	400	Цивильский МО, п.Опытный
4	Очистные сооружения д. Тувси	р. Цивиль, за пределами населенного пункта	1985	100	Цивильский МО, д. Тувси
5	Очистные сооружения п. Конары	Пруд-отстойник, за пределами населенного пункта	1985	100	Цивильский МО, п. Конары
6	Очистные сооружения д. Вт. Вурманкасы	Пруд-отстойник, за пределами населенного пункта	1977	700	Примерно в 250м на ЮВ от жилого дома д. Вторые Вурманкасы, ул. Николаева, 21
7	Очистные сооружения ФГУ ИК-9 УФСИН России по ЧР	р. Цивиль, за пределами населенного пункта	-	700	-
8	Очистные сооружения д. Игорвары	Пруд-отстойник, за пределами населенного пункта	1985	100	Цивильский МО, с. Игорвары

Сточные воды от абонентов централизованной системы водоотведения города Цивильск отводятся на биологические очистные сооружения, находящиеся в северо-восточной части села. Данные биологические очистные сооружения находятся в аварийном состоянии, и технологическая очистка стоков не производится. После биологических очистных сооружений сточные воды сбрасываются в реку Большой Цивиль.

I очередь новых биологических очистных сооружений по адресу: г. Цивильск, ул. Рогожкина, д. 1Б построена, но по состоянию на 2023 г. очистные сооружения не введены в эксплуатацию.

Лабораторные исследования показателей качества стоков после биологических очистных сооружений не предоставлены.

Статистика отказов и восстановлений оборудования объектов водоотведения

Отказы объектов водоотведения не зафиксированы.

Основными техническими и технологическими проблемами объектов водоотведения Цивильского муниципального округа являются:

I очередь новых биологических очистных сооружений по адресу: г.Цивильск, ул.Рогожкина, д. 1 «б» построена, но, по состоянию на 2021 г., очистные сооружения не введены в эксплуатацию.

Направления решения проблем.

Требуется выполнение инженерных изысканий, подготовка проектной и рабочей документации и выполнение строительных работ II очереди строительства очистных сооружений биологической очистки сточных вод в г. Цивильск производительностью 4200 куб. м/сут.

Анализ эффективности и надежности имеющихся сетей (схема и структура сетей, характеристика технических параметров и состояния, резервирование, применяемые графики работы и их обоснованность, статистика отказов и среднего времени восстановления работы, качество эксплуатации, качество диспетчеризации, состояние учета), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей и систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 года № 168.

Трубопроводы системы канализации - наиболее функционально значимый элемент системы водоотведения. В то же самое время именно трубопроводы наиболее уязвимы с точки зрения надежности.

При оценке надежности водоотводящих сетей к косвенным факторам, влияющих на риск возникновения отказа следует отнести следующие факторы:

- год укладки водоотводящего трубопровода;
- диаметр трубопровода (толщина стенок);
- нарушения в стыках трубопроводов;
- дефекты внутренней поверхности;
- засоры, препятствия;
- нарушение герметичности;
- деформация трубы;
- глубина заложения труб;
- состояние грунтов вокруг трубопровода;
- наличие (отсутствие) подземных вод;
- интенсивность транспортных потоков.

Надежность действия системы канализации характеризуется сохранением

необходимой расчетной пропускной способности и степени очистки сточных вод при изменении (в определенных пределах) расходов сточных вод и состава загрязняющих веществ, условий сброса их в водные объекты, в условиях перебоев в электроснабжении, возможных аварий на коммуникациях, оборудовании и сооружениях, производства плановых ремонтных работ, ситуаций, связанных с особыми природными условиями.

Надежность действия безнапорных сетей (коллекторов) канализации определяется коррозионной стойкостью материала труб (каналов) и стыковых соединений, как к транспортируемой сточной воде, так и к газовой среде в надводном пространстве.

Применение вышеперечисленных мероприятий следует прорабатывать в ходе проектирования новых систем водоотведения и учитывать при реконструкции существующих с учетом ответственности объекта.

Оценка косвенных факторов и их ранжирование по значимости к приоритетному фактору (аварийности) должно производиться с учетом двух основных условий:

- минимального ущерба (материального, экологического, социального) в случае аварийной ситуации, например, отказа участка водоотводящей сети;
- увеличения срока безаварийной эксплуатации участков сети.

Таким образом, факторами, отрицательно влияющими на надежность систем водоотведения Цивильского муниципального округа в целом, является состояние сетей водоотведения.

Состояние сетей канализации рассматриваемой технологической зоны на момент обследования оценивается как неудовлетворительное, средний износ сетей составляет 74,5%. Высокий уровень износа сетей водоотведения может приводить к аварийным ситуациям.

Перечень сетей системы водоотведения и их характеристики приведены в таблице 2.3.9.

Схема сетей водоотведения для Цивильского территориального отдела отражена на рисунке 2.3.4

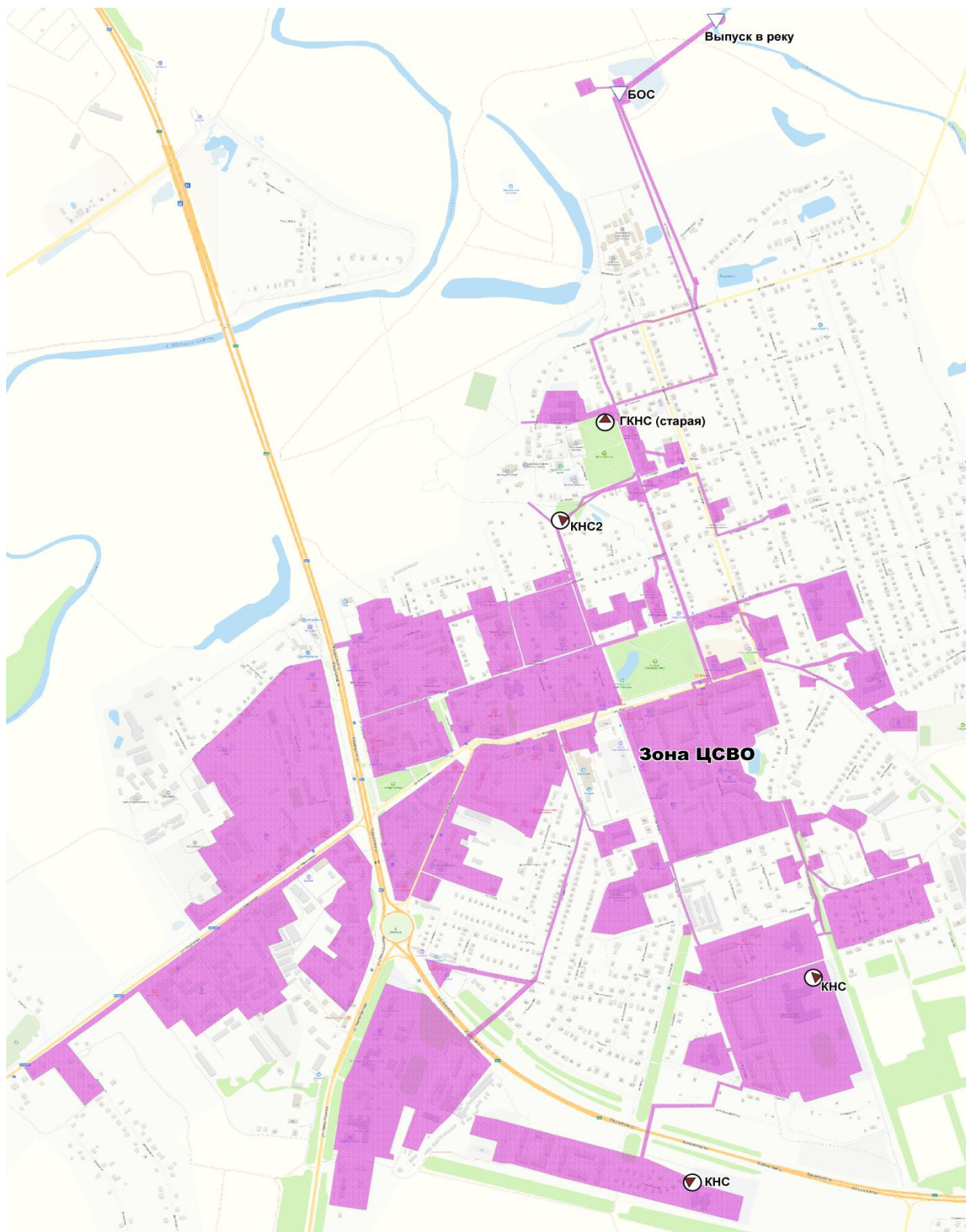


Рисунок 2.3.4. Зоны централизованных систем водоотведения Цивильского территориального отдела Цивильского муниципального образования

Таблица 2.3.9. Характеристики сетей централизованного водоотведения на территории Цивильского муниципального округа

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
1	К-1	К-2	170	37	1975	чугун	самотечная	100
2	К-2	К-3	170	17	1975	чугун	самотечная	100
3	К-3	К-4	170	45	1975	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
4	К-6	К-5	170	42	1975	чугун	самотечная	100
5	К-5	К-7	170	53	1975	чугун	самотечная	100
6	К-7	К-4	170	49	1975	чугун	самотечная	100
7	К-4	К-8	222	68	1975	чугун	самотечная	100
8	К-8	К-9	222	222	1975	чугун	самотечная	100
9	К-10	К-9	170	134	1975	чугун	самотечная	100
10	К-9	К-11	326	33	1975	чугун	самотечная	100
11	К-11	К-12	326	62	1975	чугун	самотечная	100
12	К-12	К-13	326	80	1975	чугун	самотечная	100
13	К-13	К-14	326	27	1975	чугун	самотечная	100
14	К-15	К-14	170	47	1980	чугун	самотечная	100
15	К-16	К-15	170	39	1980	чугун	самотечная	100
16	К-17	К-16	170	45	1980	чугун	самотечная	100
17	К-18	К-17	170	42	1980	чугун	самотечная	100
18	К-19	К-18	170	9	1980	чугун	самотечная	100
19	К-20	К-19	170	72	1980	чугун	самотечная	100
20	К-21	К-22	170	7	1980	чугун	самотечная	100
21	К-22	К-23	170	29	1980	чугун	самотечная	100
22	К-23	К-20	170	53	1980	чугун	самотечная	100
23	К-14	К-25	326	56	1975	чугун	самотечная	100
24	К-26	К-24	326	118	1975	чугун	самотечная	100
25	К-25	К-27	326	50	1975	чугун	самотечная	100
26	К-28	К-26	326	41	1975	чугун	самотечная	100
27	К-29	К-28	326	39	1975	чугун	самотечная	100
28	К-27	К-30	326	62	1975	чугун	самотечная	100
29	К-30	К-31	326	47	1975	чугун	самотечная	100
30	К-32	К-29	326	53	1975	чугун	самотечная	100
31	К-33	К-32	326	36	1975	чугун	самотечная	100
32	К-31	К-33	326	36	1975	чугун	самотечная	100
33	К-35	К-34	378	23	1975	чугун	самотечная	100
34	К-37	ГКНС	378	6	1975	чугун	самотечная	100
35	К-47	К-46	429	3	1990	чугун	самотечная	82,5
36	КНС (нов.)	К-48	429	9	1990	чугун	самотечная	82,5
37	КНС (нов.)	К-49	429	12	1990	чугун	самотечная	82,5
38	К-46	К-50	429	31	1990	чугун	самотечная	82,5
39	К-51	К-47	429	64	1990	чугун	самотечная	82,5
40	К-52	К-51	429	21	1990	чугун	самотечная	82,5
41	К-53	К-51	429	39	1990	чугун	самотечная	82,5
42	К-54	К-53	429	27	1990	чугун	самотечная	82,5
43	К-55	К-54	429	4	1990	чугун	самотечная	82,5
44	К-56	К-52	429	68	1990	чугун	самотечная	82,5
45	К-57	К-56	429	3	1990	чугун	самотечная	82,5
46	К-59	К-58	170	35	1990	чугун	самотечная	82,5
47	К-58	К-60	170	31	1975	чугун	самотечная	100
48	К-60	К-61	326	64	1975	чугун	самотечная	100
49	К-61	К-62	326	48	1975	чугун	самотечная	100
50	К-62	К-63	326	56	1975	чугун	самотечная	100
51	К-63	К-64	326	30	1975	чугун	самотечная	100
52	К-64	К-66	326	35	1975	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
53	К-65	К-67	326	23	1975	чугун	самотечная	100
54	К-66	К-67	326	30	1975	чугун	самотечная	100
55	К-67	К-68	326	4	1975	чугун	самотечная	100
56	К-67	К-69	326	22	1975	чугун	самотечная	100
57	К-68	К-70	326	44	1975	чугун	самотечная	100
58	К-69	К-71	300	38	2000	корсис	самотечная	46
59	К-72	К-71	326	20	1975	чугун	самотечная	100
60	К-71	К-75	300	24	1975	керамика	самотечная	96
61	К-70	К-76	326	47	1975	чугун	самотечная	100
62	К-78	К-79	326	12	1975	чугун	самотечная	100
63	К-75	К-79	300	35	1975	керамика	самотечная	96
64	К-76	К-80	326	47	1975	чугун	самотечная	100
65	К-79	К-81	378	55	1975	чугун	самотечная	100
66	К-81	К-37	378	32	1975	чугун	самотечная	100
67	К-82	К-83	170	22	1975	чугун	самотечная	100
68	К-84	К-82	170	22	1975	чугун	самотечная	100
69	К-85	К-83	170	9	1975	чугун	самотечная	100
70	К-85	К-86	170	4	1975	чугун	самотечная	100
71	К-88	К-87	170	15	1975	чугун	самотечная	100
72	К-83	К-88	170	39	1975	чугун	самотечная	100
73	К-89	К-87	170	29	1975	чугун	самотечная	100
74	К-90	К-89	170	23	1975	чугун	самотечная	100
75	К-91	К-90	170	20	1975	чугун	самотечная	100
76	К-92	К-91	170	11	1975	чугун	самотечная	100
77	К-95	К-94	170	11	1975	чугун	самотечная	100
78	К-96	К-95	170	8	1975	чугун	самотечная	100
79	К-97	К-96	170	8	1975	чугун	самотечная	100
80	К-98	К-97	170	13	1975	чугун	самотечная	100
81	К-99	К-98	170	5	1975	чугун	самотечная	100
82	К-100	К-99	170	8	1975	чугун	самотечная	100
83	К-101	К-100	170	6	1975	чугун	самотечная	100
84	К-102	К-101	170	38	1975	чугун	самотечная	100
85	К-103	К-102	170	13	1975	чугун	самотечная	100
86	К-104	К-103	170	13	1975	чугун	самотечная	100
87	К-105	К-104	170	18	1975	чугун	самотечная	100
88	К-106	К-104	170	20	1975	чугун	самотечная	100
89	К-107	К-105	170	9	1975	чугун	самотечная	100
90	К-108	К-107	170	9	1975	чугун	самотечная	100
91	К-109	К-110	170	20	1975	чугун	самотечная	100
92	К-110	К-111	170	11	1975	чугун	самотечная	100
93	К-94	К-111	170	36	1975	чугун	самотечная	100
94	К-113	К-112	170	19	1975	чугун	самотечная	100
95	К-114	К-113	170	13	1975	чугун	самотечная	100
96	К-115	К-114	170	6	1975	чугун	самотечная	100
97	К-111	К-112	170	30	1975	чугун	самотечная	100
98	К-116	К-112	170	9	1975	чугун	самотечная	100
99	К-112	К-117	170	27	1975	чугун	самотечная	100
100	К-118	К-117	170	7	1975	чугун	самотечная	100
101	К-117	К-119	170	9	1975	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
102	К-119	К-120	170	38	1975	чугун	самотечная	100
103	К-121	К-120	170	10	1975	чугун	самотечная	100
104	К-122	К-121	170	7	1975	чугун	самотечная	100
105	К-123	К-121	170	16	1975	чугун	самотечная	100
106	К-124	К-123	170	7	1975	чугун	самотечная	100
107	К-125	К-126	118	32	1975	чугун	самотечная	100
108	К-126	К-127	118	24	1975	чугун	самотечная	100
109	К-128	К-127	118	13	1975	чугун	самотечная	100
110	К-130	К-126	118	11	1975	чугун	самотечная	100
111	К-87	К-130	118	49	1975	чугун	самотечная	100
112	К-127	К-132	118	22	1975	чугун	самотечная	100
113	К-120	К-132	170	45	1975	чугун	самотечная	100
114	К-132	К-133	118	10	1975	чугун	самотечная	100
115	К-133	К-134	118	14	1975	чугун	самотечная	100
116	К-134	К-135	118	30	1975	чугун	самотечная	100
117	К-137	К-138	118	16	1975	чугун	самотечная	100
118	К-138	К-139	118	29	1975	чугун	самотечная	100
119	К-140	К-139	118	23	1975	чугун	самотечная	100
120	К-141	К-140	118	24	1975	чугун	самотечная	100
121	К-135	К-142	118	25	1975	чугун	самотечная	100
122	К-142	К-143	118	20	1975	чугун	самотечная	100
123	К-139	К-143	118	23	1975	чугун	самотечная	100
124	К-144	К-143	118	25	1975	чугун	самотечная	100
125	К-145	К-144	118	16	1975	чугун	самотечная	100
126	К-146	К-145	118	17	1975	чугун	самотечная	100
127	К-143	К-223	118	47	1975	чугун	самотечная	100
128	К-148	К-149	170	26	1975	чугун	самотечная	100
129	К-149	К-150	170	25	1975	чугун	самотечная	100
130	К-150	К-84	170	20	1975	чугун	самотечная	100
131	К-151	К-84	170	9	1975	чугун	самотечная	100
132	К-152	К-148	170	14	1975	чугун	самотечная	100
133	К-154	К-155	170	9	1975	чугун	самотечная	100
134	К-155	К-156	170	22	1975	чугун	самотечная	100
135	К-156	К-157	170	21	1975	чугун	самотечная	100
136	К-157	К-151	170	40	1975	чугун	самотечная	100
137	К-158	К-106	170	35	1975	чугун	самотечная	100
138	К-160	К-161	170	19	1975	чугун	самотечная	100
139	К-161	К-162	170	9	1990	чугун	самотечная	82,5
140	К-162	К-163	170	5	1990	чугун	самотечная	82,5
141	К-163	К-164	170	25	1990	чугун	самотечная	82,5
142	К-164	К-165	170	15	1990	чугун	самотечная	82,5
143	К-165	К-169	170	14	1990	чугун	самотечная	82,5
144	К-170	К-169	170	25	1990	чугун	самотечная	82,5
145	К-168	К-171	170	34	1990	чугун	самотечная	82,5
146	К-171	К-172	222	52	1975	чугун	самотечная	100
147	К-172	К-173	222	10	1975	чугун	самотечная	100
148	К-174	К-172	110	26	2010	полиэтилен	самотечная	26
149	К-173	К-176	222	14	1975	чугун	самотечная	100
150	К-176	К-177	222	39	1975	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
151	K-177	K-178	222	40	1975	чугун	самотечная	100
152	K-179	K-178	170	10	1975	чугун	самотечная	100
153	K-180	K-179	170	22	1975	чугун	самотечная	100
154	K-181	K-180	170	17	1975	чугун	самотечная	100
155	K-182	K-181	170	17	1975	чугун	самотечная	100
156	K-183	K-182	170	8	1975	чугун	самотечная	100
157	K-184	K-185	170	9	1990	чугун	самотечная	82,5
158	K-185	K-186	170	10	1990	чугун	самотечная	82,5
159	K-186	K-187	170	13	1990	чугун	самотечная	82,5
160	K-187	K-188	170	17	1990	чугун	самотечная	82,5
161	K-188	K-189	170	13	1990	чугун	самотечная	82,5
162	K-189	K-166	170	25	1990	чугун	самотечная	82,5
163	K-166	K-164	170	15	1990	чугун	самотечная	82,5
164	K-190	K-191	118	20	1998	чугун	самотечная	62,5
165	K-191	K-192	118	49	1998	чугун	самотечная	62,5
166	K-193	K-192	118	37	1998	чугун	самотечная	62,5
167	K-194	K-192	118	19	1998	чугун	самотечная	62,5
168	K-190	K-195	118	17	1998	чугун	самотечная	62,5
169	K-195	K-196	222	45	1998	чугун	самотечная	62,5
170	K-196	K-197	222	8	1998	чугун	самотечная	62,5
171	K-197	K-198	222	14	1998	чугун	самотечная	62,5
172	K-192	K-198	118	41	1998	чугун	самотечная	62,5
173	K-198	K-199	222	15	1998	чугун	самотечная	62,5
174	K-199	K-200	222	23	1998	чугун	самотечная	62,5
175	K-201	K-200	118	4	1998	чугун	самотечная	62,5
176	K-200	K-203	222	24	1998	чугун	самотечная	62,5
177	K-203	K-204	222	42	1998	чугун	самотечная	62,5
178	K-205	K-204	222	16	1975	чугун	самотечная	100
179	K-206	K-205	118	8	1982	чугун	самотечная	100
180	K-207	K-205	222	88	1975	чугун	самотечная	100
181	K-208	K-207	170	18	1982	чугун	самотечная	100
182	K-209	K-208	170	10	1982	чугун	самотечная	100
183	K-210	K-209	170	9	1982	чугун	самотечная	100
184	K-212	K-213	170	23	1982	чугун	самотечная	100
185	K-217	K-216	118	23	1986	чугун	самотечная	92,5
186	K-218	K-217	118	8	1986	чугун	самотечная	92,5
187	K-219	K-218	118	14	1986	чугун	самотечная	92,5
188	K-220	K-219	118	16	1986	чугун	самотечная	92,5
189	K-216	K-221	118	16	1986	чугун	самотечная	92,5
190	K-221	K-222	118	17	1986	чугун	самотечная	92,5
191	K-222	K-213	222	39	1975	чугун	самотечная	100
192	K-213	K-207	222	31	1975	чугун	самотечная	100
193	K-223	K-222	222	73	1975	чугун	самотечная	100
194	K-224	K-223	222	49	1975	чугун	самотечная	100
195	K-226	K-225	170	11	1975	чугун	самотечная	100
196	K-227	K-225	118	11	1975	чугун	самотечная	100
197	K-228	K-226	170	24	1975	чугун	самотечная	100
198	K-178	K-228	170	45	1975	чугун	самотечная	100
199	K-229	K-230	118	10	1975	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
200	К-230	К-231	118	12	1975	чугун	самотечная	100
201	К-231	К-232	118	12	1975	чугун	самотечная	100
202	К-232	К-227	118	14	1975	чугун	самотечная	100
203	К-232	К-226	118	19	1975	чугун	самотечная	100
204	К-234	К-233	274	24	1975	чугун	самотечная	100
205	К-235	К-234	274	39	1975	чугун	самотечная	100
206	К-236	К-235	170	14	1975	чугун	самотечная	100
207	К-225	К-236	170	22	1975	чугун	самотечная	100
208	К-237	К-235	265	10	1975	асбоцемент	самотечная	100
209	К-238	К-237	265	33	1975	асбоцемент	самотечная	100
210	К-241	К-238	265	47	1975	асбоцемент	самотечная	100
211	К-242	К-241	265	44	1975	асбоцемент	самотечная	100
212	К-243	К-242	265	67	1975	асбоцемент	самотечная	100
213	К-244	К-245	160	11	2002	полиэтилен	самотечная	42
214	К-245	К-246	160	18	2002	полиэтилен	самотечная	42
215	К-246	К-247	160	25	2002	полиэтилен	самотечная	42
216	К-247	К-248	160	21	2002	полиэтилен	самотечная	42
217	К-248	К-251	160	43	2002	полиэтилен	самотечная	42
218	К-252	К-251	170	62	2001	чугун	самотечная	55
219	К-251	К-253	170	7	2001	чугун	самотечная	55
220	К-254	К-251	160	4	2006	полиэтилен	самотечная	34
221	К-250	К-254	110	29	2006	полиэтилен	самотечная	34
222	К-255	К-254	160	14	2006	полиэтилен	самотечная	34
223	К-256	К-255	160	25	2006	полиэтилен	самотечная	34
224	К-253	К-257	170	17	2001	чугун	самотечная	55
225	К-257	К-259	170	37	2001	чугун	самотечная	55
226	К-259	К-260	429	8	1990	чугун	самотечная	82,5
227	К-260	К-261	429	37	1990	чугун	самотечная	82,5
228	К-261	К-262	429	53	1990	чугун	самотечная	82,5
229	К-262	К-263	429	45	1990	чугун	самотечная	82,5
230	К-263	К-265	429	42	1990	чугун	самотечная	82,5
231	К-266	К-267	118	13	1990	чугун	самотечная	82,5
232	К-267	К-268	118	18	1990	чугун	самотечная	82,5
233	К-265	К-268	429	34	1990	чугун	самотечная	82,5
234	К-269	К-265	200	44	2012	корсис	самотечная	22
235	К-270	К-266	118	53	1990	чугун	самотечная	82,5
236	К-268	К-272	429	52	1990	чугун	самотечная	82,5
237	К-273	К-272	118	23	1990	чугун	самотечная	82,5
238	К-274	К-272	118	60	1990	чугун	самотечная	82,5
239	К-272	К-275	429	40	1990	чугун	самотечная	82,5
240	К-275	К-276	429	16	1990	чугун	самотечная	82,5
241	К-276	К-277	429	43	1990	чугун	самотечная	82,5
242	К-277	К-279	429	17	1990	чугун	самотечная	82,5
243	К-278	К-57	222	96	1975	чугун	самотечная	100
244	К-280	К-279	222	177	1975	чугун	самотечная	100
245	К-281	К-280	274	45	1975	чугун	самотечная	100
246	К-282	К-281	274	48	1975	чугун	самотечная	100
247	К-233	К-282	274	63	1975	чугун	самотечная	100
248	К-283	К-284	326	25	1985	чугун	самотечная	95

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
249	K-285	K-286	170	19	1990	чугун	самотечная	82,5
250	K-286	K-287	170	43	1990	чугун	самотечная	82,5
251	K-288	K-290	326	56	1985	чугун	самотечная	95
252	K-290	K-289	326	28	1985	чугун	самотечная	95
253	K-291	K-288	326	38	1985	чугун	самотечная	95
254	K-292	K-291	326	30	1985	чугун	самотечная	95
255	K-293	K-292	326	26	1985	чугун	самотечная	95
256	K-294	K-293	326	15	1985	чугун	самотечная	95
257	K-287	K-294	170	24	1990	чугун	самотечная	82,5
258	K-297	K-294	326	80	1985	чугун	самотечная	95
259	K-289	K-298	326	85	1985	чугун	самотечная	95
260	K-303	K-298	170	48	1980	чугун	самотечная	100
261	K-302	K-303	170	38	1985	чугун	самотечная	95
262	K-301	K-302	170	14	1985	чугун	самотечная	95
263	K-304	K-305	170	34	1980	чугун	самотечная	100
264	K-306	K-304	170	22	1980	чугун	самотечная	100
265	K-307	K-306	170	4	1980	чугун	самотечная	100
266	K-308	K-307	170	33	1980	чугун	самотечная	100
267	K-311	K-310	170	13	1980	чугун	самотечная	100
268	K-310	K-312	170	33	1990	чугун	самотечная	82,5
269	K-312	K-313	170	17	1990	чугун	самотечная	82,5
270	K-313	K-314	170	19	1990	чугун	самотечная	82,5
271	K-314	K-315	170	5	1990	чугун	самотечная	82,5
272	K-315	K-316	170	16	1990	чугун	самотечная	82,5
273	K-316	K-317	170	31	1990	чугун	самотечная	82,5
274	K-317	K-318	170	83	1990	чугун	самотечная	82,5
275	K-318	K-303	170	73	1975	чугун	самотечная	100
276	K-319	K-309	170	14	2007	чугун	самотечная	40
277	K-320	K-319	170	16	2007	чугун	самотечная	40
278	K-321	K-320	170	26	2007	чугун	самотечная	40
279	K-322	K-321	170	24	2007	чугун	самотечная	40
280	K-309	K-323	170	55	2007	чугун	самотечная	40
281	K-323	K-293	170	48	2007	чугун	самотечная	40
282	K-324	K-325	170	17	1985	чугун	самотечная	95
283	K-325	K-326	170	18	1985	чугун	самотечная	95
284	K-326	K-327	170	20	1985	чугун	самотечная	95
285	K-327	K-301	170	46	1985	чугун	самотечная	95
286	K-328	K-322	170	46	2007	чугун	самотечная	40
287	K-329	K-328	170	27	2007	чугун	самотечная	40
288	K-331	K-329	170	24	2007	чугун	самотечная	40
289	K-298	K-332	326	92	1975	чугун	самотечная	100
290	K-332	K-224	222	47	1975	чугун	самотечная	100
291	K-24	K-333	326	19	1985	чугун	самотечная	95
292	K-333	K-334	326	71	1985	чугун	самотечная	95
293	K-334	K-335	326	14	1985	чугун	самотечная	95
294	K-284	K-335	326	10	1985	чугун	самотечная	95
295	K-335	K-336	326	17	1985	чугун	самотечная	95
296	K-336	K-295	326	25	1985	чугун	самотечная	95
297	K-305	K-337	170	77	1980	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
298	К-340	К-341	170	39	1975	чугун	самотечная	100
299	К-341	К-342	170	87	1975	чугун	самотечная	100
300	К-344	К-345	170	13	1975	чугун	самотечная	100
301	К-345	К-343	170	10	1975	чугун	самотечная	100
302	К-342	К-343	170	18	1975	чугун	самотечная	100
303	К-343	К-346	170	24	1975	чугун	самотечная	100
304	К-346	К-347	170	57	1975	чугун	самотечная	100
305	К-347	К-351	170	44	1975	чугун	самотечная	100
306	К-351	К-352	170	41	1975	чугун	самотечная	100
307	К-352	К-353	170	30	1975	чугун	самотечная	100
308	К-353	К-356	170	50	1975	чугун	самотечная	100
309	К-356	К-357	170	19	1975	чугун	самотечная	100
310	К-357	К-358	170	27	1975	чугун	самотечная	100
311	К-358	К-359	170	33	1975	чугун	самотечная	100
312	К-360	К-339	170	45	1975	чугун	самотечная	100
313	К-359	К-360	170	57	1975	чугун	самотечная	100
314	К-338	К-361	170	22	1975	чугун	самотечная	100
315	К-339	К-338	170	35	1975	чугун	самотечная	100
316	К-361	К-362	170	41	1975	чугун	самотечная	100
317	К-362	К-363	170	22	1975	чугун	самотечная	100
318	К-363	К-364	170	89	1975	чугун	самотечная	100
319	К-364	К-365	170	10	1975	чугун	самотечная	100
320	К-365	К-337	170	75	1975	чугун	самотечная	100
321	К-337	К-318	170	39	1975	чугун	самотечная	100
322	К-370	К-368	222	18	1985	чугун	самотечная	95
323	К-368	К-371	326	65	1975	чугун	самотечная	100
324	К-371	К-372	300	61	1975	керамика	самотечная	96
325	К-372	К-373	326	63	1975	чугун	самотечная	100
326	К-374	К-375	200	19	2012	корсис	самотечная	22
327	К-375	К-376	200	38	2013	корсис	самотечная	20
328	К-376	К-269	200	78	2012	корсис	самотечная	22
329	К-377	К-374	200	13	2013	корсис	самотечная	20
330	К-378	К-379	170	41	1990	чугун	самотечная	82,5
331	К-379	К-380	222	31	1990	чугун	самотечная	82,5
332	К-380	К-59	170	49	1990	чугун	самотечная	82,5
333	К-373	К-381	300	39	1975	керамика	самотечная	96
334	К-381	К-382	300	62	1975	керамика	самотечная	96
335	К-382	К-383	300	63	1975	керамика	самотечная	96
336	К-383	К-60	300	35	1975	керамика	самотечная	96
337	К-384	К-71	170	43	1970	чугун	самотечная	100
338	К-385	К-384	118	80	1970	чугун	самотечная	100
339	К-388	К-387	118	14	1975	чугун	самотечная	100
340	К-389	К-387	165	58	1975	асбоцемент	самотечная	100
341	К-390	К-389	165	73	1975	асбоцемент	самотечная	100
342	К-391	К-373	200	18	1975	керамика	самотечная	96
343	К-392	К-391	200	42	1975	керамика	самотечная	96
344	К-393	К-392	200	19	1975	керамика	самотечная	96
345	К-394	К-393	200	24	1975	керамика	самотечная	96
346	К-395	К-394	200	24	1975	керамика	самотечная	96

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
347	К-396	К-395	200	18	1975	керамика	самотечная	96
348	К-397	К-396	200	32	1975	керамика	самотечная	96
349	К-398	К-397	200	129	1975	керамика	самотечная	96
350	К-399	К-398	170	23	1975	чугун	самотечная	100
351	К-400	К-399	170	20	1975	чугун	самотечная	100
352	К-401	К-400	170	32	1975	чугун	самотечная	100
353	К-402	К-401	170	26	1975	чугун	самотечная	100
354	К-403	К-402	170	39	1975	чугун	самотечная	100
355	К-404	К-403	170	12	1975	чугун	самотечная	100
356	К-405	К-402	170	38	1975	чугун	самотечная	100
357	К-406	К-404	170	36	1975	чугун	самотечная	100
358	К-407	К-406	118	25	1975	чугун	самотечная	100
359	К-408	К-406	170	42	1975	чугун	самотечная	100
360	К-409	К-408	118	30	1975	чугун	самотечная	100
361	К-412	К-411	170	33	1980	чугун	самотечная	100
362	К-413	К-412	170	17	1980	чугун	самотечная	100
363	К-414	К-413	170	25	1980	чугун	самотечная	100
364	К-415	К-414	170	9	1980	чугун	самотечная	100
365	К-416	К-415	170	6	1980	чугун	самотечная	100
366	К-413	К-417	118	3	1980	чугун	самотечная	100
367	К-418	К-408	170	157	1975	чугун	самотечная	100
368	К-411	К-420	222	82	1980	чугун	самотечная	100
369	К-421	К-420	118	22	1980	чугун	самотечная	100
370	К-420	К-422	222	64	1980	чугун	самотечная	100
371	К-423	К-424	170	61	1975	чугун	самотечная	100
372	К-422	К-425	222	108	1980	чугун	самотечная	100
373	К-425	К-426	222	59	1975	чугун	самотечная	100
374	К-426	К-427	222	66	1975	чугун	самотечная	100
375	К-427	К-428	222	28	1975	чугун	самотечная	100
376	К-428	К-396	222	33	1975	чугун	самотечная	100
377	К-431	К-460	222	42	1980	чугун	самотечная	100
378	К-433	К-432	222	27	1982	чугун	самотечная	100
379	К-434	К-433	170	26	1982	чугун	самотечная	100
380	К-435	К-434	170	12	1982	чугун	самотечная	100
381	К-436	К-435	170	14	1982	чугун	самотечная	100
382	К-437	К-433	222	40	1985	чугун	самотечная	95
383	К-438	К-437	170	19	1983	чугун	самотечная	100
384	К-439	К-438	118	30	2007	чугун	самотечная	40
385	К-440	К-439	118	36	2007	чугун	самотечная	40
386	К-441	К-440	118	13	2007	чугун	самотечная	40
387	К-442	К-441	118	20	2007	чугун	самотечная	40
388	К-443	К-444	118	18	1990	чугун	самотечная	82,5
389	К-444	К-445	118	16	1990	чугун	самотечная	82,5
390	К-445	К-446	118	16	1990	чугун	самотечная	82,5
391	К-446	К-447	118	33	1990	чугун	самотечная	82,5
392	К-447	К-448	118	17	1990	чугун	самотечная	82,5
393	К-448	К-449	118	15	1990	чугун	самотечная	82,5
394	К-449	К-450	118	17	1990	чугун	самотечная	82,5
395	К-450	К-451	118	25	1990	чугун	самотечная	82,5

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
396	К-452	К-453	118	26	1990	чугун	самотечная	82,5
397	К-451	К-454	118	17	1990	чугун	самотечная	82,5
398	К-454	К-455	118	22	1990	чугун	самотечная	82,5
399	К-453	К-456	118	17	1990	чугун	самотечная	82,5
400	К-455	К-457	222	19	1990	чугун	самотечная	82,5
401	К-457	К-458	222	17	1990	чугун	самотечная	82,5
402	К-458	К-459	222	12	1990	чугун	самотечная	82,5
403	К-459	К-432	222	16	1990	чугун	самотечная	82,5
404	К-432	К-460	222	29	1982	чугун	самотечная	100
405	К-456	К-461	118	22	1990	чугун	самотечная	82,5
406	К-461	К-437	118	14	1990	чугун	самотечная	82,5
407	К-463	К-462	170	28	1999	чугун	самотечная	60
408	К-464	К-463	170	28	1999	чугун	самотечная	60
409	К-465	К-464	170	21	1999	чугун	самотечная	60
410	К-466	К-465	170	23	1999	чугун	самотечная	60
411	К-467	К-466	170	12	1999	чугун	самотечная	60
412	К-462	К-370	222	96	1985	чугун	самотечная	95
413	К-468	К-462	222	65	1985	чугун	самотечная	95
414	К-469	К-468	222	49	1985	чугун	самотечная	95
415	К-471	К-470	170	11	2000	чугун	самотечная	57,5
416	К-472	К-471	170	22	2000	чугун	самотечная	57,5
417	К-473	К-472	170	14	2000	чугун	самотечная	57,5
418	К-474	К-473	170	16	2000	чугун	самотечная	57,5
419	К-470	К-469	215	25	2006	асбоцемент	самотечная	56,7
420	К-475	К-470	215	20	2006	асбоцемент	самотечная	56,7
421	К-476	К-475	215	11	2006	асбоцемент	самотечная	56,7
422	К-477	К-476	215	6	2006	асбоцемент	самотечная	56,7
423	К-478	К-469	222	18	1985	чугун	самотечная	95
424	К-479	К-478	222	46	1985	чугун	самотечная	95
425	К-480	К-477	215	22	2005	асбоцемент	самотечная	60
426	К-481	К-480	215	27	2005	асбоцемент	самотечная	60
427	К-482	К-481	215	26	2005	асбоцемент	самотечная	60
428	К-484	К-485	274	22	1989	чугун	самотечная	85
429	К-485	К-486	118	28	1989	чугун	самотечная	85
430	К-483	К-486	118	37	1989	чугун	самотечная	85
431	К-489	К-488	118	15	1989	чугун	самотечная	85
432	К-488	К-487	118	20	1989	чугун	самотечная	85
433	К-487	К-486	118	14	1989	чугун	самотечная	85
434	К-486	К-479	118	44	1989	чугун	самотечная	85
435	К-491	К-490	118	6	1989	чугун	самотечная	85
436	К-492	К-491	118	18	1989	чугун	самотечная	85
437	К-493	К-482	215	25	2005	асбоцемент	самотечная	60
438	К-490	К-486	118	34	1989	чугун	самотечная	85
439	К-494	К-492	170	47	2006	чугун	самотечная	42,5
440	К-495	К-494	170	15	2006	чугун	самотечная	42,5
441	К-496	К-495	118	12	2005	чугун	самотечная	45
442	К-497	К-496	118	12	2005	чугун	самотечная	45
443	К-498	К-497	118	11	2005	чугун	самотечная	45
444	К-499	К-498	118	20	2005	чугун	самотечная	45

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
445	K-500	K-495	170	39	2006	чугун	самотечная	42,5
446	K-503	K-504	118	18	2004	чугун	самотечная	47,5
447	K-504	K-502	118	16	2004	чугун	самотечная	47,5
448	K-502	K-501	118	12	2004	чугун	самотечная	47,5
449	K-501	K-505	118	31	2004	чугун	самотечная	47,5
450	K-505	K-506	118	24	2000	чугун	самотечная	57,5
451	K-506	K-507	118	19	2000	чугун	самотечная	57,5
452	K-507	K-508	118	11	2000	чугун	самотечная	57,5
453	K-508	K-509	118	9	2000	чугун	самотечная	57,5
454	K-509	K-510	118	12	2000	чугун	самотечная	57,5
455	K-510	K-511	118	6	2000	чугун	самотечная	57,5
456	K-511	K-512	118	13	2000	чугун	самотечная	57,5
457	K-512	K-513	118	10	2000	чугун	самотечная	57,5
458	K-513	K-514	118	10	2000	чугун	самотечная	57,5
459	K-514	K-515	118	24	2000	чугун	самотечная	57,5
460	K-518	K-516	118	15	2000	чугун	самотечная	57,5
461	K-519	K-518	118	12	2000	чугун	самотечная	57,5
462	K-520	K-519	118	17	2000	чугун	самотечная	57,5
463	K-521	K-520	118	24	2000	чугун	самотечная	57,5
464	K-522	K-483	118	19	1989	чугун	самотечная	85
465	K-523	K-484	274	23	1989	чугун	самотечная	85
466	K-524	K-523	274	32	1989	чугун	самотечная	85
467	K-525	K-524	274	15	1989	чугун	самотечная	85
468	K-526	K-525	274	28	1989	чугун	самотечная	85
469	K-527	K-526	170	12	2002	чугун	самотечная	52,5
470	K-528	K-527	170	33	2002	чугун	самотечная	52,5
471	K-529	K-528	170	25	2002	чугун	самотечная	52,5
472	K-530	K-531	170	11	2002	чугун	самотечная	52,5
473	K-531	K-532	170	18	2002	чугун	самотечная	52,5
474	K-532	K-533	170	12	2002	чугун	самотечная	52,5
475	K-533	K-534	170	17	2002	чугун	самотечная	52,5
476	K-534	K-526	274	23	1989	чугун	самотечная	85
477	K-535	K-534	274	39	1980	чугун	самотечная	100
478	K-537	K-536	265	21	1980	асбоцемент	самотечная	100
479	K-538	K-537	265	25	1980	асбоцемент	самотечная	100
480	K-538-1	K-538	265	28	1980	асбоцемент	самотечная	100
481	K-539	K-538-1	265	44	1980	асбоцемент	самотечная	100
482	K-540	K-538-1	265	34	1980	асбоцемент	самотечная	100
483	K-541	K-540	265	22	1980	асбоцемент	самотечная	100
484	K-542	K-541	265	8	1980	асбоцемент	самотечная	100
485	K-543	K-542	265	8	1980	асбоцемент	самотечная	100
486	K-544	K-543	265	6	1980	асбоцемент	самотечная	100
487	K-545	K-544	265	13	1980	асбоцемент	самотечная	100
488	K-546	K-545	265	18	1980	асбоцемент	самотечная	100
489	K-547	K-539	265	43	1980	асбоцемент	самотечная	100
490	K-548	K-547	265	73	1980	асбоцемент	самотечная	100
491	K-549	K-548	265	45	1980	асбоцемент	самотечная	100
492	K-550	K-549	265	43	1980	асбоцемент	самотечная	100
493	K-551	K-550	265	13	1980	асбоцемент	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
494	К-552	К-551	265	7	1980	асбоцемент	самотечная	100
495	К-553	К-552	265	13	1980	асбоцемент	самотечная	100
496	К-554	К-553	265	45	1980	асбоцемент	самотечная	100
497	К-555	К-554	265	84	1980	асбоцемент	самотечная	100
498	К-556	К-555	265	5	1980	асбоцемент	самотечная	100
499	К-558	К-557	170	33	1980	чугун	самотечная	100
500	К-559	К-558	170	19	1980	чугун	самотечная	100
501	К-560	К-559	170	51	1980	чугун	самотечная	100
502	К-561	К-560	170	16	1980	чугун	самотечная	100
503	К-562	К-561	170	24	1980	чугун	самотечная	100
504	К-562	К-563	170	12	1980	чугун	самотечная	100
505	К-563	К-564	170	18	1980	чугун	самотечная	100
506	К-564	К-565	170	11	1980	чугун	самотечная	100
507	К-566	К-567	265	101	1980	асбоцемент	самотечная	100
508	К-567	К-568	265	21	1980	асбоцемент	самотечная	100
509	К-568	К-569	265	38	1980	асбоцемент	самотечная	100
510	К-569	К-570	265	9	1980	асбоцемент	самотечная	100
511	К-570	К-571	265	37	1980	асбоцемент	самотечная	100
512	К-571	К-572	265	55	1980	асбоцемент	самотечная	100
513	К-536	К-572	265	48	1980	асбоцемент	самотечная	100
514	К-572	К-535	274	49	1980	чугун	самотечная	100
515	К-578	К-566	160	25	2019	полиэтилен	самотечная	8
516	К-579	К-578	160	9	2019	полиэтилен	самотечная	8
517	К-580	К-579	160	27	2019	полиэтилен	самотечная	8
518	К-581	К-566	160	70	2013	полиэтилен	самотечная	20
519	К-582	К-581	160	34	2013	полиэтилен	самотечная	20
520	К-584	К-582	160	32	2013	полиэтилен	самотечная	20
521	К-583	К-585	160	82	2019	полиэтилен	самотечная	8
522	К-585	К-580	160	21	2019	полиэтилен	самотечная	8
523	К-586	К-587	170	49	1995	чугун	самотечная	70
524	К-587	К-588	170	59	1995	чугун	самотечная	70
525	К-588	К-952	170	59	1995	чугун	самотечная	70
526	К-590	К-589	222	20	1975	чугун	самотечная	100
527	К-589	К-591	170	25	1995	чугун	самотечная	70
528	К-592	К-591	222	23	1975	чугун	самотечная	100
529	К-593	К-592	222	23	1975	чугун	самотечная	100
530	К-591	К-594	222	46	1975	чугун	самотечная	100
531	К-594	К-595	170	48	1975	чугун	самотечная	100
532	К-595	К-596	170	23	1975	чугун	самотечная	100
533	К-599	К-598	118	39	1975	чугун	самотечная	100
534	К-600	К-598	170	36	1980	чугун	самотечная	100
535	К-602	К-601	315	21	1975	асбоцемент	самотечная	100
536	К-596	К-601	170	16	1975	чугун	самотечная	100
537	К-597	К-602	118	20	1975	чугун	самотечная	100
538	К-604	К-605	118	11	1975	чугун	самотечная	100
539	К-605	К-599	118	12	1975	чугун	самотечная	100
540	К-606	К-603	118	21	1975	чугун	самотечная	100
541	К-603	К-599	118	18	1975	чугун	самотечная	100
542	К-589	К-602	315	96	1975	асбоцемент	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
543	К-601	К-607	315	86	1975	асбоцемент	самотечная	100
544	К-608	К-609	118	10	1975	чугун	самотечная	100
545	К-609	К-610	118	50	1975	чугун	самотечная	100
546	К-613	К-612	118	26	1975	чугун	самотечная	100
547	К-614	К-613	118	19	1975	чугун	самотечная	100
548	К-615	К-614	118	12	1975	чугун	самотечная	100
549	К-612	К-611	118	17	1975	чугун	самотечная	100
550	К-610	К-616	118	30	1975	чугун	самотечная	100
551	К-611	К-616	118	13	1975	чугун	самотечная	100
552	К-616	К-617	170	20	1975	чугун	самотечная	100
553	К-620	К-619	222	82	1975	чугун	самотечная	100
554	К-621	К-620	222	18	1975	чугун	самотечная	100
555	К-622	К-621	222	17	1975	чугун	самотечная	100
556	К-623	К-622	222	16	1975	чугун	самотечная	100
557	К-624	К-623	222	13	1975	чугун	самотечная	100
558	К-626	К-624	222	18	1975	чугун	самотечная	100
559	К-627	К-625	170	75	1975	чугун	самотечная	100
560	К-630	К-631	222	20	1975	чугун	самотечная	100
561	К-204	К-630	222	98	1975	чугун	самотечная	100
562	К-633	К-634	118	22	1994	чугун	самотечная	72,5
563	К-635	К-636	118	34	1989	чугун	самотечная	85
564	К-636	К-637	118	29	1989	чугун	самотечная	85
565	К-634	К-637	118	28	1994	чугун	самотечная	72,5
566	К-637	К-490	118	93	1989	чугун	самотечная	85
567	К-639	К-638	118	20	1991	чугун	самотечная	80
568	К-640	К-639	118	21	1991	чугун	самотечная	80
569	К-638	К-500	118	79	1991	чугун	самотечная	80
570	К-641	К-583	160	72	2019	полиэтилен	самотечная	8
571	КНС	К-641	160	22	2019	полиэтилен	напорная	8
572	К-642	К-643	160	47	2013	полиэтилен	самотечная	20
573	К-643	К-644	160	24	2013	полиэтилен	самотечная	20
574	К-644	К-645	160	41	2013	полиэтилен	самотечная	20
575	К-645	К-646	160	33	2013	полиэтилен	самотечная	20
576	К-647	К-648	160	15	2014	полиэтилен	самотечная	18
577	К-648	К-649	160	13	2014	полиэтилен	самотечная	18
578	К-649	К-650	160	26	2014	полиэтилен	самотечная	18
579	К-650	К-651	160	22	2014	полиэтилен	самотечная	18
580	К-651	К-652	160	35	2014	полиэтилен	самотечная	18
581	К-653	К-647	160	23	2014	полиэтилен	самотечная	18
582	К-654	К-653	160	17	2014	полиэтилен	самотечная	18
583	К-655	К-654	160	25	2014	полиэтилен	самотечная	18
584	К-656	К-657	160	19	2015	полиэтилен	самотечная	16
585	К-657	К-658	160	25	2015	полиэтилен	самотечная	16
586	К-658	К-659	160	21	2015	полиэтилен	самотечная	16
587	К-659	К-660	160	24	2015	полиэтилен	самотечная	16
588	К-662	К-661	160	11	2017	полиэтилен	самотечная	12
589	К-663	К-662	160	26	2017	полиэтилен	самотечная	12
590	К-664	К-663	160	21	2017	полиэтилен	самотечная	12
591	К-665	К-664	160	31	2017	полиэтилен	самотечная	12

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
592	К-666	К-665	160	16	2017	полиэтилен	самотечная	12
593	К-667	К-666	160	34	2017	полиэтилен	самотечная	12
594	К-661	К-660	200	27	2017	полиэтилен	самотечная	12
595	К-668	К-669	160	31	2018	полиэтилен	самотечная	10
596	К-669	К-670	160	18	2018	полиэтилен	самотечная	10
597	К-670	К-671	160	19	2018	полиэтилен	самотечная	10
598	К-671	К-672	160	19	2018	полиэтилен	самотечная	10
599	К-672	К-673	160	13	2018	полиэтилен	самотечная	10
600	К-673	К-674	200	61	2019	полиэтилен	самотечная	8
601	К-674	К-661	200	40	2017	полиэтилен	самотечная	12
602	К-660	К-675	200	62	2017	полиэтилен	самотечная	12
603	К-676	К-675	160	14	2014	полиэтилен	самотечная	18
604	К-677	К-676	160	16	2014	полиэтилен	самотечная	18
605	К-675	К-678	200	28	2015	полиэтилен	самотечная	16
606	К-678	К-652	200	23	2015	полиэтилен	самотечная	16
607	К-652	К-679	200	18	2015	полиэтилен	самотечная	16
608	К-679	К-680	200	32	2013	полиэтилен	самотечная	20
609	К-680	К-681	200	60	2013	полиэтилен	самотечная	20
610	К-682	К-681	200	12	2013	полиэтилен	самотечная	20
611	К-683	К-681	200	13	2013	полиэтилен	самотечная	20
612	КНС	К-683	110	153	2013	полиэтилен	напорная	20
613	К-646	КНС	160	62	2013	полиэтилен	самотечная	20
614	К-687	К-686	400	98	2013	корсис	самотечная	20
615	К-681	К-687	400	162	2013	корсис	самотечная	20
616	К-686	К-688	400	68	2013	корсис	самотечная	20
617	К-688	К-689	400	42	2013	корсис	самотечная	20
618	К-689	К-690	400	31	2013	корсис	самотечная	20
619	К-690	К-685	400	62	2013	корсис	самотечная	20
620	К-691	К-692	160	19	2015	полиэтилен	самотечная	16
621	К-692	К-693	160	19	2015	полиэтилен	самотечная	16
622	К-693	К-694	160	27	2015	полиэтилен	самотечная	16
623	К-694	К-695	160	21	2015	полиэтилен	самотечная	16
624	К-695	К-696	160	17	2015	полиэтилен	самотечная	16
625	К-696	К-697	160	17	2015	полиэтилен	самотечная	16
626	К-697	К-698	160	27	2015	полиэтилен	самотечная	16
627	К-699	К-700	160	16	2015	полиэтилен	самотечная	16
628	К-700	К-701	160	24	2015	полиэтилен	самотечная	16
629	К-701	К-702	160	10	2015	полиэтилен	самотечная	16
630	К-702	К-703	160	24	2015	полиэтилен	самотечная	16
631	К-703	К-704	160	19	2015	полиэтилен	самотечная	16
632	К-704	К-705	160	18	2015	полиэтилен	самотечная	16
633	К-685	К-707	400	31	2013	корсис	самотечная	20
634	К-707	К-706	265	58	2011	асбоцемент	самотечная	40
635	К-705	К-708	160	24	2015	полиэтилен	самотечная	16
636	К-708	К-709	200	12	2015	полиэтилен	самотечная	16
637	К-698	К-708	160	41	2015	полиэтилен	самотечная	16
638	К-706	К-710	265	36	2011	асбоцемент	самотечная	40
639	К-709	К-711	200	45	2015	полиэтилен	самотечная	16
640	К-711	К-712	200	20	2015	полиэтилен	самотечная	16

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
641	K-710	K-713	265	49	2011	асбоцемент	самотечная	40
642	K-712	K-714	200	19	2015	полиэтилен	самотечная	16
643	K-714	K-715	200	31	2015	полиэтилен	самотечная	16
644	K-713	K-716	265	48	2011	асбоцемент	самотечная	40
645	K-715	K-716	200	15	2015	полиэтилен	самотечная	16
646	K-717	K-715	160	16	2015	полиэтилен	самотечная	16
647	K-716	K-718	265	33	2011	асбоцемент	самотечная	40
648	K-719	K-718	160	38	2015	полиэтилен	самотечная	16
649	K-723	K-719	160	24	2015	полиэтилен	самотечная	16
650	K-724	K-723	160	17	2015	полиэтилен	самотечная	16
651	K-725	K-724	160	19	2017	полиэтилен	самотечная	12
652	K-726	K-725	160	18	2017	полиэтилен	самотечная	12
653	K-727	K-726	160	19	2017	полиэтилен	самотечная	12
654	K-728	K-727	160	20	2017	полиэтилен	самотечная	12
655	K-729	K-728	160	19	2017	полиэтилен	самотечная	12
656	K-730	K-731	160	21	2016	полиэтилен	самотечная	14
657	K-731	K-732	160	20	2016	полиэтилен	самотечная	14
658	K-732	K-733	160	22	2016	полиэтилен	самотечная	14
659	K-733	K-710	160	33	2016	полиэтилен	самотечная	14
660	K-718	K-734	265	37	2011	асбоцемент	самотечная	40
661	K-734	K-735	265	13	2011	асбоцемент	самотечная	40
662	K-735	K-736	265	74	2011	асбоцемент	самотечная	40
663	K-736	K-738	265	49	2011	асбоцемент	самотечная	40
664	K-739	K-738	200	21	2013	полиэтилен	самотечная	20
665	K-740	K-739	200	15	2013	полиэтилен	самотечная	20
666	K-741	K-740	160	20	2013	полиэтилен	самотечная	20
667	K-742	K-741	160	21	2013	полиэтилен	самотечная	20
668	K-743	K-742	160	19	2013	полиэтилен	самотечная	20
669	K-744	K-743	160	20	2013	полиэтилен	самотечная	20
670	K-745	K-744	160	11	2013	полиэтилен	самотечная	20
671	K-746	K-742	160	23	2013	полиэтилен	самотечная	20
672	K-747	K-746	160	24	2013	полиэтилен	самотечная	20
673	K-748	K-749	160	22	2013	полиэтилен	самотечная	20
674	K-749	K-750	160	25	2013	полиэтилен	самотечная	20
675	K-750	K-751	160	9	2013	полиэтилен	самотечная	20
676	K-751	K-752	160	30	2013	полиэтилен	самотечная	20
677	K-752	K-753	160	22	2013	полиэтилен	самотечная	20
678	K-753	K-740	160	17	2013	полиэтилен	самотечная	20
679	K-738	K-754	265	40	2011	асбоцемент	самотечная	40
680	K-754	K-756	265	43	2011	асбоцемент	самотечная	40
681	K-755	K-756	118	7	2013	чугун	самотечная	25
682	K-756	K-757	265	94	2011	асбоцемент	самотечная	40
683	K-757	K-758	265	88	2011	асбоцемент	самотечная	40
684	K-759	K-758	170	36	2010	чугун	самотечная	32,5
685	K-760	K-759	170	17	2010	чугун	самотечная	32,5
686	K-761	K-760	170	7	2010	чугун	самотечная	32,5
687	K-762	K-761	170	30	2010	чугун	самотечная	32,5
688	K-764	K-763	215	53	1975	асбоцемент	самотечная	100
689	K-765	K-764	215	51	1975	асбоцемент	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
690	К-763	К-766	215	35	1975	асбоцемент	самотечная	100
691	К-766	К-767	215	19	1975	асбоцемент	самотечная	100
692	К-758	К-767	265	17	2011	асбоцемент	самотечная	40
693	К-769	К-768	170	33	2005	чугун	самотечная	45
694	К-770	К-769	170	34	2005	чугун	самотечная	45
695	К-768	К-771	170	16	2005	чугун	самотечная	45
696	К-771	К-772	170	18	2005	чугун	самотечная	45
697	К-767	К-773	300	41	1990	керамика	самотечная	66
698	К-772	К-773	170	16	2005	чугун	самотечная	45
699	К-773	К-774	300	50	1990	керамика	самотечная	66
700	К-775	К-776	160	27	2010	полиэтилен	самотечная	26
701	К-776	К-777	160	19	2010	полиэтилен	самотечная	26
702	К-774	К-778	300	16	1990	керамика	самотечная	66
703	К-777	К-779	160	21	2010	полиэтилен	самотечная	26
704	К-779	К-780	160	19	2010	полиэтилен	самотечная	26
705	К-778	К-781	300	38	1990	керамика	самотечная	66
706	К-780	К-781	160	14	2010	полиэтилен	самотечная	26
707	К-782	К-780	160	21	2010	полиэтилен	самотечная	26
708	К-785	К-784	160	19	2010	полиэтилен	самотечная	26
709	К-786	К-785	160	14	2010	полиэтилен	самотечная	26
710	К-783	К-785	160	30	2010	полиэтилен	самотечная	26
711	К-784	К-787	160	4	2010	полиэтилен	самотечная	26
712	К-787	К-788	160	24	2010	полиэтилен	самотечная	26
713	К-788	К-789	160	14	2010	полиэтилен	самотечная	26
714	К-790	К-789	160	13	2010	полиэтилен	самотечная	26
715	К-791	К-792	160	18	2010	полиэтилен	самотечная	26
716	К-792	К-793	160	22	2010	полиэтилен	самотечная	26
717	К-793	К-795	160	19	2010	полиэтилен	самотечная	26
718	К-795	К-796	160	15	2010	полиэтилен	самотечная	26
719	К-794	К-796	326	25	1990	чугун	самотечная	82,5
720	К-781	К-978	300	135	1990	керамика	самотечная	66
721	К-796	К-797	326	10	1990	чугун	самотечная	82,5
722	К-797	К-798	326	24	1990	чугун	самотечная	82,5
723	К-798	К-799	326	17	1990	чугун	самотечная	82,5
724	К-799	К-800	326	16	1990	чугун	самотечная	82,5
725	К-800	К-259	429	33	1990	чугун	самотечная	82,5
726	К-938	К-243	300	23	2000	корсис	самотечная	46
727	К-802	К-801	300	22	2000	корсис	самотечная	46
728	К-803	К-802	300	40	2000	корсис	самотечная	46
729	К-804	К-803	300	29	2000	корсис	самотечная	46
730	К-805	К-804	300	15	2000	корсис	самотечная	46
731	К-806	К-805	300	49	2000	корсис	самотечная	46
732	К-807	К-806	300	54	2000	корсис	самотечная	46
733	К-808	К-807	300	56	2000	корсис	самотечная	46
734	К-809	К-808	300	11	2000	корсис	самотечная	46
735	К-810	К-809	170	41	1990	чугун	самотечная	82,5
736	К-811	К-810	170	18	1990	чугун	самотечная	82,5
737	К-812	К-807	300	65	1975	керамика	самотечная	96
738	К-813	К-812	300	45	1975	керамика	самотечная	96

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
739	К-814	К-813	300	49	1975	керамика	самотечная	96
740	К-815	К-814	326	68	1975	чугун	самотечная	100
741	К-816	К-815	300	24	1975	керамика	самотечная	96
742	К-817	К-816	300	12	1975	керамика	самотечная	96
743	К-818	К-817	300	20	1975	керамика	самотечная	96
744	К-819	К-818	326	22	1975	чугун	самотечная	100
745	К-820	К-819	326	13	1975	чугун	самотечная	100
746	К-821	К-820	326	26	1975	чугун	самотечная	100
747	К-822	К-821	326	22	1975	чугун	самотечная	100
748	К-823	К-822	300	45	1975	керамика	самотечная	96
749	К-824	К-823	300	44	1975	керамика	самотечная	96
750	К-825	К-824	326	24	1975	чугун	самотечная	100
751	К-826	К-825	326	26	1975	чугун	самотечная	100
752	К-827	К-826	326	21	1975	чугун	самотечная	100
753	К-828	К-829	222	35	1975	чугун	самотечная	100
754	К-829	К-830	222	37	1975	чугун	самотечная	100
755	К-830	К-835	222	121	1975	чугун	самотечная	100
756	К-831	К-832	160	91	2014	полиэтилен	самотечная	18
757	К-832	К-833	160	46	2014	полиэтилен	самотечная	18
758	К-833	К-834	160	89	2014	полиэтилен	самотечная	18
759	К-834	К-835	160	27	2014	полиэтилен	самотечная	18
760	К-836	К-837	170	34	1983	чугун	самотечная	100
761	К-837	К-838	170	53	1983	чугун	самотечная	100
762	К-838	К-839	170	18	1983	чугун	самотечная	100
763	К-839	К-840	170	70	1980	чугун	самотечная	100
764	К-840	К-828	170	60	1980	чугун	самотечная	100
765	К-841	К-840	170	42	1980	чугун	самотечная	100
766	К-842	К-841	170	23	1980	чугун	самотечная	100
767	К-843	К-842	170	24	1980	чугун	самотечная	100
768	К-844	К-843	170	20	1980	чугун	самотечная	100
769	К-845	К-844	170	22	1980	чугун	самотечная	100
770	К-846	К-845	170	24	1980	чугун	самотечная	100
771	К-847	К-846	170	20	1980	чугун	самотечная	100
772	К-848	К-843	170	39	1980	чугун	самотечная	100
773	К-849	К-848	170	75	1980	чугун	самотечная	100
774	К-850	К-851	170	9	1980	чугун	самотечная	100
775	К-851	К-849	170	33	1980	чугун	самотечная	100
776	К-852	К-851	170	52	1980	чугун	самотечная	100
777	К-853	К-854	170	41	1980	чугун	самотечная	100
778	К-854	К-849	170	24	1980	чугун	самотечная	100
779	К-855	К-852	170	81	1980	чугун	самотечная	100
780	К-856	К-855	170	56	1980	чугун	самотечная	100
781	К-857	К-855	170	51	1980	чугун	самотечная	100
782	К-858	К-857	170	46	1980	чугун	самотечная	100
783	К-859	К-839	170	220	1980	чугун	самотечная	100
784	К-860	К-861	170	64	1983	чугун	самотечная	100
785	К-861	К-862	170	18	1983	чугун	самотечная	100
786	К-862	К-863	170	26	1983	чугун	самотечная	100
787	К-1004	К-24	222	81	1975	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
788	К-619	К-864	222	104	1975	чугун	самотечная	100
789	К-618	К-864	170	79	1975	чугун	самотечная	100
790	К-866	К-865	118	6	1975	чугун	самотечная	100
791	К-867	К-866	118	24	1975	чугун	самотечная	100
792	К-868	К-867	118	15	1975	чугун	самотечная	100
793	К-869	К-868	118	14	1975	чугун	самотечная	100
794	К-870	К-865	118	20	1975	чугун	самотечная	100
795	К-871	К-870	118	15	1975	чугун	самотечная	100
796	К-872	К-871	118	17	1975	чугун	самотечная	100
797	К-873	К-874	118	20	1975	чугун	самотечная	100
798	К-874	К-872	118	27	1975	чугун	самотечная	100
799	К-865	К-207	118	33	1975	чугун	самотечная	100
800	К-607	К-876	315	61	1975	асбоцемент	самотечная	100
801	К-876	К-875	315	46	1975	асбоцемент	самотечная	100
802	К-875	К-877	315	99	1975	асбоцемент	самотечная	100
803	К-617	К-875	170	25	1975	чугун	самотечная	100
804	К-878	К-877	215	40	1993	асбоцемент	самотечная	100
805	К-880	К-878	215	21	1993	асбоцемент	самотечная	100
806	К-879	К-880	215	20	1993	асбоцемент	самотечная	100
807	К-877	К-881	222	39	1975	чугун	самотечная	100
808	К-881	К-171	222	22	1975	чугун	самотечная	100
809	К-882	К-883	326	44	1975	чугун	самотечная	100
810	К-883	К-884	326	43	1975	чугун	самотечная	100
811	К-884	К-884-1	326	45	1975	чугун	самотечная	100
812	К-885	К-886	326	54	1975	чугун	самотечная	100
813	К-886	К-887	326	27	1975	чугун	самотечная	100
814	К-887	К-888	326	38	1975	чугун	самотечная	100
815	К-888	К-888-1	326	22	1975	чугун	самотечная	100
816	К-889	К-891	326	45	1975	чугун	самотечная	100
817	К-892	К-882	326	47	1975	чугун	самотечная	100
818	К-893	К-892	326	42	1975	чугун	самотечная	100
819	К-80	К-893	326	48	1975	чугун	самотечная	100
820	К-891	К-891-1	326	25	1975	чугун	самотечная	100
821	ГКНС (нов.)	БОС (нов.)	225	702	2015	полиэтилен	напорная	16
822	БОС	Выпуск стоков	355	380	2022	полиэтилен	самотечная	2
823	К-894	К-548	170	55	1980	чугун	самотечная	100
824	К-895	К-894	170	27	1980	чугун	самотечная	100
825	К-895	К-896	170	13	1980	чугун	самотечная	100
826	К-897	К-895	170	41	1980	чугун	самотечная	100
827	К-898	К-897	170	35	1980	чугун	самотечная	100
828	К-899	К-898	170	26	1980	чугун	самотечная	100
829	К-900	К-899	170	48	1980	чугун	самотечная	100
830	К-896	К-901	170	23	1980	чугун	самотечная	100
831	К-901	К-902	170	26	1980	чугун	самотечная	100
832	К-902	К-903	170	21	1980	чугун	самотечная	100
833	К-903	К-904	170	18	1980	чугун	самотечная	100
834	К-905	К-895	170	52	1980	чугун	самотечная	100
835	К-906	К-905	170	32	1980	чугун	самотечная	100
836	К-907	К-906	170	47	1980	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
837	К-908	К-907	170	43	1980	чугун	самотечная	100
838	К-909	К-908	170	59	1980	чугун	самотечная	100
839	К-910	К-909	170	46	1980	чугун	самотечная	100
840	К-910	К-900	170	33	1980	чугун	самотечная	100
841	К-900	К-911	170	32	1980	чугун	самотечная	100
842	К-911	К-912	170	22	1980	чугун	самотечная	100
843	К-912	К-562	170	31	1980	чугун	самотечная	100
844	К-557	К-903	170	18	1980	чугун	самотечная	100
845	К-565	К-913	170	28	1980	чугун	самотечная	100
846	К-914	К-915	170	39	1980	чугун	самотечная	100
847	К-915	К-916	170	15	1980	чугун	самотечная	100
848	К-913	К-916	170	47	1980	чугун	самотечная	100
849	К-916	К-582	160	35	2013	полиэтилен	самотечная	20
850	К-904	К-917	170	39	1980	чугун	самотечная	100
851	К-917	К-918	170	37	1980	чугун	самотечная	100
852	К-918	К-567	170	48	1980	чугун	самотечная	100
853	К-920	К-35	378	78	1975	чугун	самотечная	100
854	К-36	ГКНС	274	30	1975	чугун	самотечная	100
855	К-38	К-36	274	35	1975	чугун	самотечная	100
856	К-39	К-38	274	35	1975	чугун	самотечная	100
857	К-40	К-39	274	32	1975	чугун	самотечная	100
858	К-41	К-40	274	98	1975	чугун	самотечная	100
859	К-42	К-41	274	32	1975	чугун	самотечная	100
860	К-81	К-34	378	31	1975	чугун	самотечная	100
861	ГКНС	К-890	225	541	2015	полиэтилен	напорная	16
862	К-50	К-65	225	225	2015	полиэтилен	напорная	16
863	К-50	К-65	225	226	2015	полиэтилен	напорная	16
864	КНС (нов.)	К-66	159	257	1975	сталь	напорная	100
865	К-890	К-922	225	696	2015	полиэтилен	напорная	16
866	К-922	БОС	225	30	2015	полиэтилен	напорная	16
867	К-46	КНС (нов.)	429	22	1990	чугун	самотечная	82,5
868	К-45	К-46	429	4	1990	чугун	самотечная	82,5
869	К-925	К-45	429	104	1975	чугун	самотечная	100
870	К-926	К-632	170	41	1990	чугун	самотечная	82,5
871	К-927	К-193	118	29	1998	чугун	самотечная	62,5
872	К-928	К-193	118	20	1998	чугун	самотечная	62,5
873	К-929	К-235	170	46	1975	чугун	самотечная	100
874	К-930	К-929	170	30	1975	чугун	самотечная	100
875	К-931	К-875	170	23	1975	чугун	самотечная	100
876	К-932	К-931	170	32	1975	чугун	самотечная	100
877	К-933	К-932	170	131	1975	чугун	самотечная	100
878	К-934	К-933	170	57	1975	чугун	самотечная	100
879	К-935	К-936	222	63	1975	чугун	самотечная	100
880	К-936	К-937	160	36	2002	полиэтилен	самотечная	42
881	К-937	К-243	222	6	1975	чугун	самотечная	100
882	К-939	К-243	222	50	1975	чугун	самотечная	100
883	К-940	К-939	118	22	1975	чугун	самотечная	100
884	К-941	К-939	222	26	1975	чугун	самотечная	100
885	К-942	К-941	222	23	1975	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
886	К-943	К-942	118	18	1975	чугун	самотечная	100
887	К-944	К-811	170	45	1990	чугун	самотечная	82,5
888	К-945	К-944	170	10	1990	чугун	самотечная	82,5
889	К-946	К-945	170	11	1990	чугун	самотечная	82,5
890	К-947	К-946	170	24	1990	чугун	самотечная	82,5
891	К-948	К-947	170	19	1990	чугун	самотечная	82,5
892	К-949	К-950	118	10	1990	чугун	самотечная	82,5
893	К-950	К-809	118	46	1990	чугун	самотечная	82,5
894	К-951	К-952	118	14	1975	чугун	самотечная	100
895	К-516	К-515	118	54	2000	чугун	самотечная	57,5
896	К-515	К-800	170	64	2000	чугун	самотечная	57,5
897	К-953	К-390	165	57	1975	асбоцемент	самотечная	100
898	К-954	К-953	165	21	1975	асбоцемент	самотечная	100
899	К-955	К-954	165	20	1975	асбоцемент	самотечная	100
900	К-956	К-955	165	10	1975	асбоцемент	самотечная	100
901	К-957	К-63	118	23	1975	чугун	самотечная	100
902	К-386	К-958	222	29	1975	чугун	самотечная	100
903	К-387	К-386	165	136	1975	асбоцемент	самотечная	100
904	К-958	К-959	222	68	1975	чугун	самотечная	100
905	К-959	К-960	222	34	1975	чугун	самотечная	100
906	К-960	К-64	222	31	1975	чугун	самотечная	100
907	К-961	К-962	170	6	1995	чугун	самотечная	70
908	К-962	К-963	170	21	1995	чугун	самотечная	70
909	К-963	К-964	170	13	1995	чугун	самотечная	70
910	К-964	К-630	170	37	1995	чугун	самотечная	70
911	К-424	К-422	170	7	1975	чугун	самотечная	100
912	К-965	К-423	170	48	1975	чугун	самотечная	100
913	К-966	К-965	170	45	1975	чугун	самотечная	100
914	К-418	К-966	170	42	1975	чугун	самотечная	100
915	К-967	К-584	160	33	2013	полиэтилен	самотечная	20
916	К-968	К-967	160	20	2013	полиэтилен	самотечная	20
917	К-969	К-967	160	25	2013	полиэтилен	самотечная	20
918	К-970	КНС	160	21	2019	полиэтилен	самотечная	8
919	К-971	К-970	160	27	2019	полиэтилен	самотечная	8
920	К-972	К-971	160	47	2019	полиэтилен	самотечная	8
921	К-973	К-972	160	29	2019	полиэтилен	самотечная	8
922	К-974	К-590	222	25	1978	чугун	самотечная	100
923	К-975	К-974	222	18	1978	чугун	самотечная	100
924	К-976	К-975	222	15	1978	чугун	самотечная	100
925	К-977	К-976	222	19	1978	чугун	самотечная	100
926	К-789	К-978	160	5	2010	полиэтилен	самотечная	26
927	К-979	К-495	118	45	1991	чугун	самотечная	80
928	К-980	К-591	118	29	1975	чугун	самотечная	100
929	К-981	К-980	118	57	1975	чугун	самотечная	100
930	К-982	К-981	118	15	1975	чугун	самотечная	100
931	К-983	К-593	222	11	1975	чугун	самотечная	100
932	К-984	К-983	222	18	1975	чугун	самотечная	100
933	К-985	К-858	170	15	1980	чугун	самотечная	100
934	К-986	К-985	170	29	1980	чугун	самотечная	100

№ п.п.	Начало участка	Конец участка	Н, мм	L, м	Год прокладки	Материал	Тип прокладки	Износ, %
935	К-987	К-986	170	36	1980	чугун	самотечная	100
936	К-988	К-987	170	28	1980	чугун	самотечная	100
937	К-989	К-859	170	27	1980	чугун	самотечная	100
938	К-990	К-859	170	28	1980	чугун	самотечная	100
939	К-863	К-991	170	25	1983	чугун	самотечная	100
940	К-991	К-992	170	31	1983	чугун	самотечная	100
941	К-992	К-836	170	61	1983	чугун	самотечная	100
942	К-993	К-673	200	22	2019	полиэтилен	самотечная	8
943	К-994	К-993	200	33	2019	полиэтилен	самотечная	8
944	К-995	К-994	160	32	2021	полиэтилен	самотечная	4
945	К-996	К-995	160	15	2021	полиэтилен	самотечная	4
946	К-997	К-996	160	22	2021	полиэтилен	самотечная	4
947	К-998	К-997	160	24	2021	полиэтилен	самотечная	4
948	К-999	К-32	170	24	1975	чугун	самотечная	100
949	К-1000	К-999	170	13	1975	чугун	самотечная	100
950	К-1001	К-1000	170	27	1975	чугун	самотечная	100
951	К-1002	К-1001	170	32	1975	чугун	самотечная	100
952	К-1003	К-1004	170	20	1975	чугун	самотечная	100
953	К-214	К-211	170	18	1982	чугун	самотечная	100
954	К-211	К-212	170	6	1982	чугун	самотечная	100
955	К-430	К-431	222	22	1982	чугун	самотечная	100
956	К-884-1	К-885	326	44	1975	чугун	самотечная	100
957	К-888-1	К-888-2	326	40	1975	чугун	самотечная	100
958	К-888-2	К-889	326	45	1975	чугун	самотечная	100
959	К-891-1	К-891-2	326	44	1975	чугун	самотечная	100
960	К-891-2	ГКНС (нов.)	326	7	1975	чугун	самотечная	100
961	К-460	К-368	222	3	1980	чугун	самотечная	100
962	К-279	К-56	429	12	1990	чугун	самотечная	82,5
963	К-632	К-280	222	48	1975	чугун	самотечная	100
964	К-631	К-632	222	39	1975	чугун	самотечная	100
965	К-223	К-147	118	3	1975	чугун	самотечная	100
966	К-978	К-794	326	85	1990	чугун	самотечная	82,5
967	К-835	К-827	326	7	1975	чугун	самотечная	100
968	К-864	К-1004	222	30	1975	чугун	самотечная	100
969	К-625	К-626	222	6	1975	чугун	самотечная	100
970	К-598	К-597	118	11	1975	чугун	самотечная	100
971	К-801	К-938	300	12	2000	корсис	самотечная	46
972	К-169	К-168	170	9	1990	чугун	самотечная	82,5
973	К-295	К-297	326	8	1985	чугун	самотечная	95
974	К-952	К-589	170	31	1995	чугун	самотечная	70

Статистика отказов и среднего времени восстановления работы.

Аварии в работе сетей водоотведения не зафиксированы. Статистика отказов сетей водоотведения не ведется, так как отказы носят эпизодический характер, предписания надзорных органов в отношении водопроводных сетей отсутствуют.

Качество эксплуатации системы водоотведения

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя Российской Федерации №168 от 30.12.1999 года.

Состояние коммерческого приборного учета системы водоотведения

В настоящее время приборы учета принимаемых сточных вод в системе централизованного водоотведения отсутствуют. Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, количество принятых сточных вод рассчитывается косвенным методом на основе учета потребления воды.

Основными техническими и технологическими проблемами сетей водоотведения Цивильского муниципального округа являются:

Общее состояние канализационных сетей характеризуется высоким износом, значительная часть сетей находится в неудовлетворительном состоянии и требует проведения реконструкции. В связи с высокой степенью износа происходят разрушения канализационных труб в виде трещин, переломов, что приводит к утечкам сточной воды.

Направления решения проблем:

Для эффективного функционирования и повышения надежности систем водоотведения территориального отдела необходимо проведение комплексных мероприятий по реконструкции, модернизации и строительству новых канализационных сетей, а также сооружений на них.

Анализ зон действия централизованного водоотведения и их рациональности (матрицы покрытия нагрузки потребителей в зонах действия источников, балансы мощности и нагрузки), имеющиеся проблемы и направления их решения.

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

- технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

- централизованная система водоотведения (канализации) - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

Системы централизованного водоотведения созданы на территории семи населенных пунктов Цивильского муниципального округа: г. Цивильск, с.

Чурачики, п. Опытный, д. Тувси, п. Конары, д. Вторые Вурманкасы, д. Игорвары следовательно, существует семь зон действия централизованного водоотведения.

В городе Цивильск, большая часть охвачена централизованной системой водоотведения. Не обеспечено централизованным водоотведением порядка 20% абонентов – в основном это районы индивидуальной жилой застройки.

На территории остальных населенных пунктов отведение сточных вод осуществляется в индивидуальные септики, накопители или выгребные ямы.

Годовой территориальный баланс отведения сточных вод по зонам действия систем централизованного водоотведения приведен в таблице 2.3.10.

Таблица 2.3.10. Территориальный баланс водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Объем отведенных стоков, тыс.м³/год	Доля отведенных стоков, %
1	Жилые здания	530,898	77,6
2	Объекты общественно-делового назначения	78,154	11,4
3	Производственные объекты	75,219	11
-	Всего	684,271	100

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса.

Расчетный расход сточных вод в настоящее время составляет 2249,659 м³/сут. К окончанию действия настоящей Программы расчетный расход сточных вод составит 2451,799 м³/сут. В соответствии с технологией организации данного направления коммунального хозяйства дефицит по зонам централизованного водоотведения отсутствует.

Анализ показателей готовности системы водоотведения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Показатели готовности системы водоотведения применяются на основании Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», а так же других федеральных законов и актов, отраслевых руководящих документов, региональных и муниципальных правовых актов, внутренних документов предприятий. На предприятии системы водоотведения применяются следующие показатели готовности:

- показатель готовности системы к исправной работе;
- показатель готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии;
- показатель готовности объектовых органов управления, сил и средств к

действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Коэффициент готовности - вероятность того, что объект окажется в работоспособном состоянии в произвольный момент времени, кроме планируемых периодов, в течение которых применение объекта по назначению не предусматривается. Представляет собой отношение времени исправной работы к сумме времен исправной работы и вынужденных простоев объекта, взятых за один и тот же календарный срок

Для системы водоотведения Цивильского муниципального округа с учетом состояния объектов водоотведения коэффициент готовности менее 1, что позволяет сделать вывод о том, что система водоотведения имеет низкий показатель готовности к исправной работе.

Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Основными загрязнениями сточных вод являются физиологические выделения людей и животных, отходы и отбросы, получающиеся при мытье продуктов питания, кухонной посуды, стирке белья, мытье помещений и поливке улиц, а также технологические потери, отходы и отбросы на промышленных предприятиях. Бытовые и многие производственные сточные воды содержат значительные количества органических веществ, способных быстро гнить и служить питательной средой, обуславливающей возможность массового развития различных микроорганизмов, в том числе патогенных бактерий; производственные сточные воды содержат токсические примеси, оказывающие пагубное действие на людей, животных и рыб.

Сети водоотведения во всех населенных пунктах в значительной степени изношены, что позволяет допустить возможность попадания сточных вод в почву. Попадание сточных вод в почву и водные объекты, вызванные утечками системы из системы водоотведения, наносит вред окружающей среде.

2.3.3.3. Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса в сфере водоснабжения, тарифов на коммунальные ресурсы (обеспечиваются ли необходимые объемы ремонтов и развития), платежей и задолженности потребителей за предоставленные ресурсы.

Информация, предоставляемая ресурсоснабжающей организацией в сфере водоотведения, соответствует «Стандартам раскрытия информации организациями коммунального комплекса» и позволяет сделать вывод о том, что финансовое состояние организации позволяет обеспечивать необходимые объемы ремонтов и развития систем водоотведения.

2.3.4. Анализ состояния системы электроснабжения

2.3.4.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями.

Гарантирующим поставщиком электроэнергии на территории Цивильского муниципального округа является АО «Чувашская энергосбытовая компания». В соответствии со статусом гарантирующего поставщика АО «Чувашская энергосбытовая компания» Цивильское межрайонное отделение, обладает правом

и обязанностью заключать договоры энергоснабжения и купли-продажи электроэнергии со всеми потребителями, в том числе с населением и с бюджетными учреждениями, расположенными в зоне деятельности гарантирующего поставщика.

Объекты систем электроснабжения Цивильского муниципального округа эксплуатируются ООО «РЭС-Энерго», ООО «Южные электрические сети», ПАО «Россети Волга» - Чувашэнерго.

Территория Цивильского муниципального округа Чувашской Республики обеспечена развитой сетью энергоснабжения, включенной в объединенную энергосистему Средней Волги. Управление электроэнергетическим режимом энергосистемы осуществляет Филиал АО «СО ЕЭС» Нижегородское региональное диспетчерское управление.

2.3.4.2. Анализ существующего технического состояния системы электроснабжения

Анализ эффективности и надежности имеющихся источников электроснабжения (технические параметры, остаточный ресурс, ограничения использования мощностей, качество эксплуатации, наладки и ремонтов, системы учета ресурсов, расход ресурсов, собственные нужды), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Основными источниками электроэнергии на территории Цивильского муниципального округа является понижающие трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ:

- СТП-10/0,4 кВ №10Ц/100 кВА;
- ТП-10/0,4кВ №6Ц/2×630 кВА;
- ТП-10/0,4кВ №7Ц/2×630 кВА;
- ТП-2;
- ТП-5;
- ТП-6;
- ТП-8;
- ТП-9;
- ТП-10 (новая);
- ТП-10;
- ТП-12;
- ТП-16;
- ТП-17;
- ТП-18;
- ТП-19;
- ТП-20;
- ТП-21;
- ТП-22;
- ТП-23;
- ТП-26 (РП-1);
- ТП-27;
- ТП-30;
- ТП-34;

- ТП-35;
- ТП-41;
- ТП-43;
- ТП-44.

Распределение электроэнергии осуществляется по уровню напряжения СН2. Электроэнергия с напряжением 10 кВ поступает на трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, расположенные в центрах электрических нагрузок и предназначены для трансформации (преобразования) электроэнергии до напряжения 380/220 В. Электрическая энергия с уровнем напряжения 0,4 кВ распределяется из РУ-0,4 кВ трансформаторных подстанций. Электрическая энергия поступает во ВРУ (вводные распределительные устройства) расположенные внутри зданий.

Анализ эффективности и надежности имеющихся сетей (схема и структура сетей, характеристика технических параметров и состояния, резервирование, применяемые графики работы и их обоснованность, статистика отказов и среднего времени восстановления работы, качество эксплуатации, качество диспетчеризации, состояние учета), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Распределение электроэнергии по муниципальному образованию осуществляется кабельными и воздушными линиями напряжением 10,6 и 0,4 кВ.

Распределительные сети 0,4 кВ обладают наибольшей разветвленностью и протяженностью, потери электроэнергии в сетях 0,4 кВ составляют наибольшую часть потерь электроэнергии при транспортировке. Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей в значительной степени имеет значение состояние распределительных сетей 0,4 кВ. Сечение воздушных и кабельных линий должно соответствовать электрическим нагрузкам.

Одним из проблемных вопросов в эксплуатации систем воздушных линий электропередач также является воздействие ветровой нагрузки на провода, с последующим их обрывом или перехлестом (короткое замыкание). Для повышения надежности электроснабжения необходимо выполнять замену деревянных опор линий 0,4 кВ на железобетонные, выполнять замену неизолированных алюминиевых проводов на СИП.

Анализ зон действия источников ресурсоснабжения и их рациональности (матрицы покрытия нагрузки потребителей в зонах действия источников, балансы мощности и нагрузки), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Вся территория Цивильского муниципального округа полностью электрифицирована.

В населенных пунктах округа имеется большое количество трансформаторных подстанций и трансформаторов 10/0,4 кВ со сроком эксплуатации свыше 25 лет и не отвечающих по техническому состоянию требованиям действующих нормативно-технических документов. Эксплуатация трансформаторов со сверхнормативным сроком службы приводит к изменению технических характеристик внутренних элементов и как следствие увеличение потерь на 5-7%. Кроме того, вследствие роста потребной мощности у

потребителей часть трансформаторов работает с перегрузкой по мощности, что приводит к снижению напряжения в сети 0,38-10 кВ и росту потерь электроэнергии.

Приборами учета электрической энергии обеспечены практически все потребители. Одной из проблем объективного и эффективного учета электрической энергии является эксплуатация устаревших приборов учета с высокой степенью погрешности. Это условие существенно затрудняет внедрение автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии, которая в настоящее время функционирует только по «верхнему уровню» на питающих центрах.

По результатам анализа состояния электрических сетей основными проблемами эксплуатации сетей электроснабжения являются:

- высокий процент износа электрических сетей;
- большая протяжённость линий электропередач (ЛЭП-0,4 кВ) и, соответственно, высокие потери напряжения в них.

Основными направлениями решения выявленных проблем являются: - техническое перевооружение и реконструкция электрических линий как воздушных, так и кабельных, включая замену кабелей, проводов на СИП, опор, изоляторов, разъединителей.

Необходимо планомерно выполнять мероприятия по установке современных приборов учета электроэнергии с высоким классом точности, контролировать состояние вводных распределительных узлов и узлов учета, не допускать хищения электроэнергии.

Выполнение объемов работ по реконструкции ВЛ-0,4 кВ и ТП 10/0,4 кВ позволит значительно повысить безопасность эксплуатации электроустановок, надежность электроснабжения потребителей, качество электроэнергии и снизить технологические потери в сетях 0,4 кВ.

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе электроснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса.

Все понизительных подстанции имеют достаточный резерв для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей в случае выхода из строя одного из трансформаторов.

Анализ показателей готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Отпускаемая потребителям электроэнергия соответствует показателям качества электрической энергии, установленным в ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и ГОСТ 32145-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Контроль качества электрической энергии в системах электроснабжения общего соответствия». Стандарт устанавливает показатели и нормы качества электрической энергии в электрических сетях систем электроснабжения общего назначения переменного трехфазного и однофазного

тока частотой 50 Гц в точках, к которым присоединяются электрические сети, находящиеся в собственности различных потребителей электрической энергии, или приемники электрической энергии (точки общего присоединения).

Контроль качества электрической энергии в точках общего присоединения потребителей электрической энергии к системам электроснабжения общего назначения периодически проводят энергоснабжающая и электросетевая организации.

2.3.5. Анализ состояния системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов

2.3.5.1. Институциональная структура

Региональный оператор по обращению с ТКО для Цивильского муниципального округа является АО «Ситиматик» в лице своего Филиала в Чувашской Республике.

Региональный оператор по обращению с ТКО занимается сбором, транспортировкой, обработкой, утилизацией, обезвреживанием, захоронением ТКО

Региональный оператор отвечает за весь цикл обращения с ТКО: приёмку - транспортировку - обработку - захоронение. Услуги регионального оператора оплачивает собственник твёрдых коммунальных отходов.

За транспортировку ТКО отвечает ООО «Гринсити», за сбор и размещение отвечает ООО «Мой дом».

2.3.5.2. Характеристика системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов

Системы сбора и вывоза ТКО созданы на территории населенных пунктов Цивильского муниципального округа. Многоквартирный жилой фонд полностью обеспечен системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов, а также часть частного сектора.

Для сбора ТКО от населения и организаций на территории округа используется контейнерная система сбора отходов. На территории города расположены контейнерные площадки, где установлены стандартные металлические контейнеры. Техническое состояние всех площадок и контейнеров удовлетворительное. Отходы вывозятся согласно графика вывоза ТКО, установленного региональным оператором.

Контейнерные площадки находятся в муниципальной собственности, а также являются собственностью управляющих компаний или собственностью владельцев различных форм собственности и отражены в таблице 2.3.11.

Таблица 2.3.11. Технические характеристики мест (площадок) накопления ТКО

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 650	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н Михайловское с/п юго-восточнее на 790м.от границы с/поселения	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 610	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н Тувсинское с/п СНТ "Роса"	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	6
2 450 696	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, 6-й км Канашского шоссе (А-151)	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 084	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Акнязево д, Передняя ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 688	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Актай д, Новая ул	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 408	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Актай д, Яковлева ул, 33	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 080	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Акташкасы д, Парная ул, 25	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 378	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Амачкасы д, Лесная ул, 26	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 379	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Анаткасы д, Лесная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 457	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Анаткасы д, Лесная ул, 29	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 645	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Анишкасы д, 1 Мая ул, 2А	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 537	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Анишкасы д, К.Маркса ул, 34	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 396	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Анишкасы д, Ленина ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 397	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Анишхири д, Московская ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 388	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Антраки д, Лесная ул, 14	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 315	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Байгеево д, Верхняя ул, 18а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 518	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Байгеево д, Новая ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 499	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Байдуши д, Гагарина ул, 24	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 496	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Байдуши д, Ленина ул, 21	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 343	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Байдуши д, Лермонтова ул, 34	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 497	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Байдуши д, Пушкина ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 498	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Байдуши д, Советская ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 255	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Богатырево с, Боголюбова ул, 29	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 677	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Богатырево с, Восточная ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 455	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Богатырево с, Гагарина ул, 19	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 256	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Богатырево с, Молодежная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 277	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Богатырево с, Молодежная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 456	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Богатырево с, Павлова ул, 20	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 278	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Богатырево с, Пришкольная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 409	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Большие Тиуши д, Молодежная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 032	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Большое Тугаево д, Мачак ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 380	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Большое Тугаево д, Озерная ул, 39	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 033	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Большое Тугаево д, Яхха ул, 54	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 099	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Борзайкасы д, Колхозная ул, 12	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 079	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Булдеево д, Молодежная ул, 13	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 226	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Булдеево д, Садовая ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 468	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Булдеево д, Садовая ул, 44Б	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 483	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Верхние Анатриялы д, Речная ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 383	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Верхние Анатриялы д, Учительская ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 697	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Верхние Кунаши д	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 366	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Верхние Кунаши д, Зеленая ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 280	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Верхние Хыркасы д, Гагарина ул, 13	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 465	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Верхние Хыркасы д, Дубовая ул, 23	ГРИНСИТИ ООО	1	ЕК	1
2 450 410	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Верхняя Шорсирма д, Первомайская ул, 53	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 344	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Визикасы с, Советская ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 501	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Визикасы с, Школьная ул, 23	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 101	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вотланы д, Шоссейная ул, 1А	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 367	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Второе Чемерчеево д, Новая ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 365	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Второе Чемерчеево д, Центральная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 294	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Второе Чемерчеево д, Центральная ул, 80	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 694	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 632	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Лесная ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 636	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Лесная ул, 20	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 281	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Новая ул, 1/Юбилейная 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 418	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Новая ул, 21	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 633	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Новая ул, 42	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 235	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Центральная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 228	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Центральная ул, 10	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 693	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Центральная ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 282	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Центральная ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 043	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Центральная ул, 61	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 635	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Центральная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	5
2 450 227	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Центральная ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 634	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Вурманкасы д, Юбилейная ул, 49	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 474	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Синьялы д, Садовая ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 614	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Тойзи д, Главная ул, 47	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 433	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Тойзи д, Овражная ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 096	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вторые Тюары д, Шоссейная ул, 26	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 345	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вурманкасы д, Лесная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 622	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вурмеры д, Мира ул, 25а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 087	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вурмеры д, Мира ул, 76	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 086	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вурумсют д, Базовый проезд, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 381	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Вутакасы д, Хмельная ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 346	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Елаши д, Ленина ул, 15	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 502	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Елаши д, Пушкина ул, 41а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 088	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Елюй д, Солнечная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 046	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Елюккасы д, Центральная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 309	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Елюккасы д, Центральная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 021	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Иваново с, Озерная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 022	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Иваново с, Речная ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 023	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Иваново с, Речная ул, 46	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 581	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Игорвары с	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 284	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Игорвары с, Ленинградская ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 640	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Игорвары с, Молодежная ул, 10	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 425	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Игорвары с, Садовая ул, 32	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 389	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Имбюрты д, Канашская ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 521	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Имбюрты д, Канашская ул, 57	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 382	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Иремкасы д, Ижutowa ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 015	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Искеево-Яндуши д, Карла Маркса ул, 10	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 017	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Искеево-Яндуши д, Карла Маркса ул, 36	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 020	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Искеево-Яндуши д, Клубный пер, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 019	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Искеево-Яндуши д, Ленина ул, 15	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 092	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Калиновка д, Лесная ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 403	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Камайкасы д, Широкая ул, 66	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 307	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Каткасы д, Садовая ул, 22	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 434	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Килейкасы д, Братьев Морозовых ул, 36	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 619	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Килейкасы д, Братьев Морозовых ул, 56	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 618	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Килейкасы д, Йолам ул, 5/Средняя	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 426	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Кисербоси д, Мичурина ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 669	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Кисербоси д, Победы ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 663	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п на территории НПС Тиньговатово	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 330	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Нефтяников ул, 12	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 561	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Нефтяников ул, 14а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 615	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Нефтяников ул, 15	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 320	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Нефтяников ул, 19	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 587	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Нефтяников ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 286	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Николаева ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 613	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Николаева ул, 13 а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 544	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Николаева ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 551	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Николаева ул, 17 №1 (ПС "Тиньговатовр")	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 552	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Николаева ул, 17 №2 (НПС "Тиньговатовр")	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 555	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Николаева ул, 17а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 287	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Школьная ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 547	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Школьная ул, 6	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 616	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Конар п, Шоссейная ул, 23	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 393	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Коснарбоси д, Коснары ул, 8	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 419	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Красная Горка д, Зеленая ул, 28	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 494	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Красная Горка д, Набережная ул, 8	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 427	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Кукары д, Чкалова ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 394	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Липсеры д, Липсерская ул, 30а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 531	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Липсеры д, Липсерская ул, 66	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 428	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Малиновка д, Запрудная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 035	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Малое Янгорчино д, Кирова ул, 23	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 520	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Малое Янгорчино д, Кирова ул, 24	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 342	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Малое Янгорчино д, Новая ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 038	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Малое Янгорчино д, Солнечная ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 600	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Малое Янгорчино д, Солнечная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 234	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Малое Янгорчино д, Шоссейная ул, 6	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 411	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Малые Тиуши д, М.Горького ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 347	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Мамликасы д, Николаева ул, 29	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 504	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Мамликасы д, Николаева ул, 8	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 355	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Медикасы д, Молодежная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 094	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Медикасы д, Просвещения ул, 2Б	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 288	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д, Железнодорожный пер, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 177	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д,	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
	Железнодорожный пер, территория ООО "ОЖДХ"				
2 450 229	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д, Солнечная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 292	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д, Солнечная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 250	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д, Цветочная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 289	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д, Центральная ул, 42	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 290	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д, Центральная ул, 60	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 291	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д, Центральная ул, 80	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 293	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д, Чапаева ул, 22	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 680	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Михайловка д, Чапаева ул, 27	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 681	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Молодежный п, Заводская ул, 12	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 295	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Молодежный п, Заводская ул, 13	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 252	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Молодежный п, Заводская ул, 19, корп.1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	10
2 450 641	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Мунсют д, Гагарина ул, 18	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 285	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Мунсют д, Молодежная ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 230	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Мунсют д, Молодежная ул, 14	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 231	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Мунсют д, Молодежная ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 678	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Мунсют д, Николаева ул, 14	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 469	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Мунсют д, Пугачева ул, 8а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 384	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижние Анатриялы д, Луговая ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 652	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижние Кибекси д, Зеленый пер, 1 (Тракторная12)	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 484	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижние Кибекси д, Магазиная ул, 14	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 385	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижние Кибекси д, Новокузнецкая ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 653	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижние Кибекси д, Тракторная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 369	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижние Кунаши д, Овражная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 399	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижние Кунаши д, Торговый пер, 1а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 660	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижние Кунаши д, Центральная ул, 30	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 412	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижние Хыркасы д, Советская ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 459	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижняя Шорсирма д, Солнечная ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 458	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нижняя Шорсирма д, Терешковой ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 485	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Новая Деревня д, Силантьева ул, 39	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 386	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Новая Деревня д, Силантьева ул, 42	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 436	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Новое Акташево д, Центральная ул, 19	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 024	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Новое Булдеево д, Просторная ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 027	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Новое Булдеево д, Просторная ул, 40	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 404	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Новое Сюрбеево д, Прямая ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 543	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Новое Сюрбеево д, Прямая ул, 78	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 405	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Новые Чурачики д, Центральная ул, 22	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 308	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Новые Ямаши д, Ямашевская ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 548	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нюрши д (АЗС №21127)	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 562	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нюрши д М-7 678+750км	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 398	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нюрши д, Братьев Васильевых ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 692	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нюрши д, Молодежная ул, 1А	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 317	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нюрши д, Советская ул, 74	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 539	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нюрши д, Советская ул, 80	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 473	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Нюрши д, Советская ул, 81	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 040	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Ойкасы д, Мира ул, 12	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 500	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Ойкасы д, Мира ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 390	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опнеры д, Пушкина ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 446	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Дорожная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1	БК	1
2 450 006	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Дорожная ул, 13	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 005	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Дорожная ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 042	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Дорожная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 326	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Набережная ул, 15	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 003	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Набережная ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 004	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Набережная ул, 8	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 001	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, П.Иванова ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 508	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, П.Иванова ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 329	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, П.Иванова ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 002	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, П.Иванова ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 009	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Придорожная ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 337	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Центральная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 007	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Центральная ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 657	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Опытный п, Центральная ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 420	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Орбаши д, Ленина ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 493	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Орбаши д, Ленина ул, 69	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 395	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Оттекасы д, Зеленая ул, 12	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 480	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Семеново д, Большая ул, 14	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 481	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Семеново д, Большая ул, 26	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 104	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Семеново д, Верхний пер, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 349	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Семеново д, Механизаторов ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 482	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Семеново д, Молодежная ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 387	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Семеново д, Новая ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 039	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Семеново д, Новая ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 550	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Степаново с	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 301	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Степаново с, Молодежная ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 236	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Степаново с, Николаева ул, 32	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 283	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Степаново с, Николаева ул, 35	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 297	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Степаново с,	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
	Николаева ул, 35				
2 450 030	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Степаново с, Николаева ул, 97	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 028	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Чемерчеево д, Молодежная ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 029	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первое Чемерчеево д, Средняя ул, 22	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 421	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первомайское д, Рыбацкая ул, 1а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	6
2 450 429	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первые Вурманкасы д, Маяковского ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 266	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первые Тойси д, Клубная ул, 13	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 642	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Первые Тойси д, Просвещения ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 304	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Поваркасы д, Николаева ул, 104	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 302	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Поваркасы д, Николаева ул, 33	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 303	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Поваркасы д, Николаева ул, 76	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 682	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Поваркасы д, Хырбачи ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 305	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Поваркасы д, Хырбачи ул, 49	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 443	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Поваркасы д, Школьная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 034	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Поваркасы д, Школьная ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 492	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Резинкино д, Николаева ул, 13	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 639	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Резинкино д, Николаева ул, 41	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 026	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Новая ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 310	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Павлова ул, 1/Садовая 27	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 655	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Павлова ул, 18	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 258	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Павлова ул, 28	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 313	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Советская ул, 18	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 314	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Советская ул, 38	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 318	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Солнечная ул, 18	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 312	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Солнечная ул, 54	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 233	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Хуторская ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 311	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындино с, Центральная ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 609	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Рындинское с/п, д. Табанары,	ГРИНСИТИ ООО	8	БМ	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
	Победа тер. снт, ННСДТ "Победа"				
2 450 014	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Синьял-Котяки д, Лесная ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 045	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Синьял-Котяки д, Лесная ул, 49	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 625	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Синьял-Котяки д, Лесная ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 695	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Синьял-Котяки д, СНТ Связист	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 350	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Синьялы д, Мира ул, 1а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 530	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Синьялы д, Синьяльская ул, 63	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 631	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Ситчараки д, Шоссейная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 422	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Ситчараки д, Шоссейная ул, 56	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 430	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Словаши д, Мичмана Павлова ул, 10	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 620	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Старое Акташево д, Заовражная ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 621	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Старое Акташево д, Запрудная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 339	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Старое Акташево д, Центральная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 011	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Староселка д, Новоселов ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 010	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Староселка д, Солнечная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 298	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Степное Тугаево д, Молодежная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 476	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Степное Тугаево д, Центральная ул, 56	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 472	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Степное Тугаево д, Центральная ул, 87	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 471	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Степное Тугаево д, Центральная ул, 88	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 413	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Сюлескеры д, Садовая ул, 19	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 466	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Сюлескеры д, Садовая ул, 55	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 467	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Сюлескеры д, Садовая ул, 69	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 089	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Сюткасы д, Лесная ул, 59	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 431	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Сятры д, Социалистическая ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 423	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Табанары д, Совхозная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 490	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Табанары д, Совхозная ул, 47	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 638	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Табанары д, Солнечная ул, 52	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 306	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таганы д, Прямой пер, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 370	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Татарские Кунаши д, Зеленая ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 251	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Татарские Кунаши д, Луговая ул, 2а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 556	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д (ООО Авангард)	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 514	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д, Анишбоси ул, 47	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 513	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д, Большие Кадыши ул, 21	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 515	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д, Колхозная ул, 42	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 517	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д, Колхозная ул, 6	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 516	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д, Молодежная ул, 1а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 512	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д, Центральная ул, 10	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 510	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д, Школьная ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 524	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д, Школьная ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 511	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Таушкасы д, Шуркасы ул, 20	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 489	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тебикасы д, Новая ул, 33	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 424	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тебикасы д, Новая ул, 3а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 623	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тиньговатово д, Лермонтова ул, 22	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 091	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тиньговатово д, Московская ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 081	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тиньговатово д, Почтовая ул, 8а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 085	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тожможары д, Заовражная ул, 32	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 535	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тойси с, Лермонтова ул, 15	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 400	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тойси с, Новая ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 351	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Толбайкасы д, Зеленая ул, 23	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 401	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Топнеры д, Кооперативная ул, 21 / Мостовая	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 414	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Топтул д, Афанасьева ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 464	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Топтул д, Гагарина ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 391	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Торваши д, Анишкасы ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 519	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Торваши д, Цивильская ул, 21	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 406	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Торханы д, Зеленая ул, 42	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 296	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Третьи Вурманкасы д, Лесная ул, 51	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 376	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Третьи Вурманкасы д, Лесная ул, 66	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 629	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Третьи Вурманкасы д, Лесная ул, стр.74 (владение)	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 260	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Три-Избы д, (МАЗС 78) автодорога М7 676 км	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 479	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Три-Избы д, Заречная ул, 19	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 477	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Три-Избы д, Придорожная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 684	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Три-Избы д, Цивилева ул, 10	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 661	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д СНТ СОЮЗ	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 527	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Анатриурам ул, 16а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 525	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Малтикас ул, 14	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 526	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Малтикас ул, 55	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 675	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Малтикас ул, 85	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 676	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Малтикас ул, 85	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 703	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Малтикас ул, 85	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 241	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Новая ул	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 243	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Новая ул, 34	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 441	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Новая ул, 36	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 316	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Октября ул, 10	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 529	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тувси д, Янгат ул, 25	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 522	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тюнзыры д, Братьев Никифоровых ул, 47	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 523	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тюнзыры д, Новая ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 392	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тюнзыры д, Переходный пер, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 097	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тюрары д, Животноводов ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 361	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тюрары д, Животноводов ул, 48а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 098	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тюрары д, Школьная ул, 74	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 503	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тяптикасы д, Степная ул, 22	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 352	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Тяптикасы д, Степная ул, 32	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 279	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Унгасемы д, Ленина ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 460	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Унгасемы д, Николаева ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 461	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Унгасемы д, Октября ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 462	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Унгасемы д, Первомайская ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 463	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Унгасемы д, Советская ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 083	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Урезекасы д, Передняя ул, 18	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 679	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Хорамалы д, Ивана Павлова а/я, 23	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 340	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Хорамалы д, Ивана Павлова а/я, 45	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 617	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Хорамалы д, Молодежная ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 505	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Хорнвары д, Березовая ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 353	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Хорнвары д, Мичурина ул, 67	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 415	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Хорнзор д, Ахазова ул, 21	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 362	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Хорнзор д, Петрова ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 100	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Хорнуй д, Северная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 591	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, 50 лет Комсомола ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 572	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, 50 лет Чувашии ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 183	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, 6 км Канашского шоссе	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 568	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Восточная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 275	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Гагарина ул, 15/20	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 593	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Гагарина ул, 16а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 667	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Гагарина ул, 23	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 222	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Гагарина ул, 29	ГРИНСИТИ ООО	0,36	ЕК	1
2 450 592	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Гагарина ул, 41	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 211	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Гагарина ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 050	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Гагарина ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 604	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Гагарина ул, 83	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 051	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Гоголя ул, 2а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 195	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Димитриева ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 448	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Димитриева ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1	БК	1
2 450 559	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Зеленая ул, 27А	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 606	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Ижutowa ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 063	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Казанское шоссе ул, 15	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 064	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Казанское шоссе ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 437	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Казанское шоссе ул, 21	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 607	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Казанское шоссе ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 630	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Карла Маркса ул,	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
	14				
2 450 184	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Кирова ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 447	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Кирова ул, 18	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 665	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Куйбышева ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 052	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Куйбышева ул, 1а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 576	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Куйбышева ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 270	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Куйбышева ул, 72	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 336	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Ленина ул, 19	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 067	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Ленина ул, 23А	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 124	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Ленина ул, 2а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 143	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, М.Горького ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 651	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Маяковского ул, 12	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	3
2 450 322	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Маяковского ул, 14	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 603	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Маяковского ул, 33а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 672	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Маяковского ул, 39	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 601	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Маяковского ул, 45	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 689	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Маяковского ул, 45	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 131	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Маяковского ул, 47	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 191	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Маяковского ул, 47а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 586	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Маяковского ул, 8	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 598	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Механизаторов ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 691	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Механизаторов ул/Трактористов	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 321	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Мичурина пер, 1	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 453	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Мичурина ул, 20	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 074	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Никитина ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	5
2 450 438	Чува́шская Респу́блика - Чува́шия, Цивильский р-н, Цивильск г, Никитина ул, 10, корп.Б	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2

[illegible]

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 144	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 6	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 137	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 6а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 662	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 6в	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 138	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 7а	ГРИНСИТИ ООО	0,77	ЕК	1
2 450 325	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 7б	ГРИНСИТИ ООО	1	БК	1
2 450 265	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 8	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 595	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 8, корп.4 (7а)	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 125	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 627	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 596	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 9, корп.2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 338	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Павла Иванова ул, 9а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	3
2 450 114	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Парковый б-р, 16	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	5
2 450 658	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Парковый б-р, 18а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 116	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Парковый б-р, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	6
2 450 212	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Парковый б-р, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 611	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Парковый б-р, 5	ГРИНСИТИ ООО	0,36	ЕК	1
2 450 563	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Первомайская ул, 62	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 175	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Первомайская ул, 70	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 486	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Первомайская ул, 70	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 545	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Первомайская ул, 72	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 134	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Пролетарская ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 327	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Просвещения ул, 25	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 073	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Просвещения ул,	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
	27				
2 450 209	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Просвещения ул, 29	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 070	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Просвещения ул, 33	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	5
2 450 554	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Просвещения ул, 38/5	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 203	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Просвещения ул, 40	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 120	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Просвещения ул, 41	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 069	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Просвещения ул, 62	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 053	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Рогожкина ул, 45	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 149	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Рогожкина ул, 59	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 332	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Садовая ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 122	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Садовая ул, 18	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	3
2 450 276	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Северная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 582	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Северная ул, 13	ФКУ ИК-9 УФСИН РОССИИ ПО ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ - ЧУВАШИИ	0,75	ПМК	2
2 450 583	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Северная ул, 13	ФКУ ИК-9 УФСИН РОССИИ ПО ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ - ЧУВАШИИ	10	БМ	1
2 450 217	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Северная ул, 13в	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 699	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Северная ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 363	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Северная ул, 1А	ФКУ ЛИУ-7 УФСИН РОССИИ ПО ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ - ЧУВАШИИ	7	БМ	1
2 450 597	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Северная ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 269	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Силантьева ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 272	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 273	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 274	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 23	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 444	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 32	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 168	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 59	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 451	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 59	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 704	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 59	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 115	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 80	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 659	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 80а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 584	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Советская ул, 81	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	3

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 208	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, станция Цивильск	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 062	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Строителей ул, 1, корп.6	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 065	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Строителей ул, 14	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 066	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Строителей ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 068	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Суворова ул, 4	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 077	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Терешковой ул, 14	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 686	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Терешковой ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 155	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Терешковой ул, 16а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 078	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Терешковой ул, 18, корп.А	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 624	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Терешковой ул, 4а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 128	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Терешковой ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 198	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Терешковой ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 196	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Терешковой ул, 5а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 145	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Терешковой ул, 8	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 626	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Трактористов ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 127	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Трактористов ул, 16	ГРИНСИТИ ООО	0,66	ЕК	1
2 450 602	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Трактористов ул, 2А	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	4
2 450 142	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Трактористов ул, 2г	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 055	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Хмелеводческая ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 267	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Чапаева ул, 29	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 319	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Шоссейная ул, 14, корп.1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 163	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Шоссейная ул, 14г	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 130	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Шоссейная ул, 14д	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 194	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Шоссейная ул, 1а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 159	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Шоссейная ул, 20	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 162	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Шоссейная ул, 2Б	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 673	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Шоссейная ул, 2б	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 452	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Шоссейная ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	5
2 450 599	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Юбилейная ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 181	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Юбилейная ул, 13/1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	4
2 450 126	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Юбилейная ул, 2/1	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	3
2 450 324	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Юбилейная ул, 5	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 071	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск г, Юбилейная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 580	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Цивильск ст ул Куйбышева 1	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	3
2 450 643	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чиричкасы д, Молодежная ул, 20	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 244	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чиричкасы д, Молодежная ул, 21	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 644	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чиричкасы д, Советская ул, 35	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 648	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чиричкасы д, Советская ул, 44	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 674	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чиричкасы д, Советская ул, 56	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 475	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чирши д, Луговая ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 533	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чирши д, Чиршинская ул, 22	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 532	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чирши д, Чиршинская ул, 33	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 416	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чиршкасы д, Советская ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 109	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, 40 лет Победы ул, 30	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 649	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Базарная ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 334	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Заводская ул, 5а	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 407	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Заводская ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 102	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Ленина 1-й пер, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 341	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Ленина ул, 23	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 541	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Ленина ул, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 249	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Лесная ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 110	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Мелиораторов ул, 15	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 565	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Мелиораторов ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2

Номер площадки	Адрес	Перевозчик	Объем	Тип контейнера	Кол-во контейнеров
2 450 656	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Мелиораторов ул, 28	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	3
2 450 108	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Молодежная ул, 7	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	3
2 450 542	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Нагорная ул, 19	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 105	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Озерная ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 540	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Октябрьская ул, 33	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 442	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Школьный пер, 3	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	1
2 450 491	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Школьный пер, 3	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 106	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Чурачики с, Южная ул, 47	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 093	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Шальчакасы д, Центральная ул, 11	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 647	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Шинеры с, Новая ул, 17	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 646	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Шинеры с, Односторонняя ул, 1	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 082	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Шордауши д, Фомина ул, 39а	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 364	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Юськасы д, Южная ул, 9	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	1
2 450 245	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Янзакасы д	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	3
2 450 246	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Янзакасы д	ГРИНСИТИ ООО	0,75	ПМК	2
2 450 495	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Янзакасы д, Садовая ул, 28	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 354	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Янорсово д, Братьев Николаевых ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2
2 450 506	Чувашская Республика - Чувашия, Цивильский р-н, Янорсово д, Первомайская ул, 2	ГРИНСИТИ ООО	1,1	ЕК	2

Уборочные работы производятся в соответствии с требованиями правил, инструкциями и технологическими рекомендациями, иными нормативными актами. Ответственность за производство уборки возлагается на руководителей предприятий, организаций, учреждений независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности и физических лиц.

Юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и физическим лицам необходимо обеспечить систематическую уборку (ручную, механизированную) закрепленных за ними прилегающих территорий в соответствии с СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

Юридические лица, иные хозяйствующие субъекты, осуществляющие свою деятельность на территории населенных пунктов муниципального образования, обязаны заключать договоры на вывоз ТКО со специализированными предприятиями, производящими вывоз, утилизацию и обезвреживание отходов. Юридические лица, индивидуальные предприниматели и физические лица должны соблюдать чистоту и поддерживать порядок на всей территории городского округа, в том числе и на территории индивидуальной застройки.

Обязательным для владельцев точек выносной и мелкорозничной торговли является уборка прилегающей территории и вывоз твердых бытовых отходов в соответствии с СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест». Юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны содержать в образцовом порядке павильоны, киоски, палатки и малые архитектурные формы, производить их ремонт и окраску, согласовывая колер окраски с администрацией муниципального образования.

На всех улицах, у торговых павильонов и киосков, входов в предприятия торговли и общественного питания, в других местах массового пребывания людей выставляются урны, оборудованные крышками или навесами для предотвращения разветривания мусора, за чистоту которых несут ответственность юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий. Количество урн устанавливается в соответствии с СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест». Урны приобретаются (изготавливаются) юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями за свой счет и устанавливаются на закрепленных за ними территориях. За чистоту урн несут ответственность их собственники. Запрещается установка в качестве урн приспособленной тары (коробки, ведра и тому подобное).

Ответственность за организацию и производство уборочных работ возлагается:

- по уборке улично-дорожной сети, тротуаров, площадей, скверов, мостов и других искусственных сооружений - на администрацию городского округа;
- по уборке закрепленных прилегающих территорий к жилым домам - на организацию, обслуживающую жилой фонд;
- по уборке территорий предприятий и прилегающих территорий предприятий, организаций, учреждений и хозяйствующих субъектов - на юридические лица или иные хозяйствующие субъекты или физические лица, в собственности которых находятся данные предприятия;

- за уборку мест торговли, территорий, прилегающих к объектам торговли (рынки, торговые павильоны, быстровозводимые торговые комплексы, палатки, киоски, и т.д.) в радиусе 25 метров от границ земельного участка, выделенного под размещение данного объекта - на владельцев объектов торговли. Запрещается складирование тары на прилегающих газонах, крышах торговых палаток, киосков и т.д. Ответственность за неустановленную торговлю в указанной зоне несут владельцы объектов и территорий;

- за уборку территорий, прилегающих к трансформаторным и распределительным подстанциям, другим инженерным сооружениям, опорам ЛЭП в радиусе 10 метров от границ земельного участка, выделенного под размещение данного объекта, на балансодержателей данных объектов;

- за уборку и вывоз бытового мусора, снега с территорий автостоянок, гаражей и т.п. - на балансодержателей, организации, и хозяйствующих субъектов, эксплуатирующие данные объекты;

- за уборку и содержание территории, примыкающей к объекту любого назначения и любой формы собственности предприятий, организаций и учреждений, иных хозяйствующих субъектов, прилегающей к ним территории в границах до бордюра проезжей части дороги, при отсутствии проезжей части дороги не менее 30 метров по периметру от ограждения или от границ земельного участка, - на руководителей предприятий, учреждений, организаций в собственности, владении, аренде, в пользовании которых находятся строения, расположенные на указанных территориях. В случае, если в одном здании располагаются несколько пользователей (арендаторов), ответственность за санитарное содержание прилегающей территории возлагается на собственника здания либо его уполномоченного представителя. Если на территории находится несколько пользователей, границы уборки определяются соглашением между пользователями;

- за уборку и содержание подъездов к территориям предприятий, учреждений, организаций - на руководителей предприятий, учреждений, организаций в собственности, владении, аренде которых находятся строения, расположенные на указанных территориях;

- за уборку и содержание длительное время не используемых и не осваиваемых территорий, территорий после сноса строений - на заказчика, которому отведена данная территория, при отсутствии таковых - на администрацию городского округа. Контроль за организацией уборки данных территорий возлагается на администрацию муниципального образования.

Уборку мусора, просыпавшегося при загрузке в мусоровоз, а также транспортировке мусора производят работники организации, осуществляющей вывоз ТКО.

Твердые коммунальные отходы Цивильского муниципального округа вывозятся на специально созданный полигон - специальное сооружение, предназначенное для изоляции и обезвреживания ТКО.

Объект для сбора ТБО включенный в государственный реестр объектов размещения отходов находится по адресу - Чувашская Республика, Цивильский МО, 21:20:070301:473, площадью 1,49 Га, вместимостью 50000 т (использован на 89,3%), мощность 2610 т/г, регистрационный № в ГРОРО:

21-00031-3-00964-011215, эксплуатирующая компания – ООО «Мой дом», ИНН 2115902440, вид деятельности: размещение отходов, лицензия № Л020-00113-21/00154008 от 18.07.2016.

Контроль соблюдения Правил благоустройства и санитарного содержания территории муниципального округа осуществляют уполномоченные работники администрации, орган санитарно-эпидемиологической службы и органы внутренних дел в пределах их компетенции. Лица, виновные в нарушении Правил благоустройства и санитарного содержания территории Цивильского муниципального округа, привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Применение мер административной ответственности не освобождает нарушителя от обязанности возмещения причиненного им материального ущерба в соответствии с законодательством Российской Федерации и устранения допущенных нарушений.

Воздействие на окружающую среду.

Бытовые, промышленные и сельскохозяйственные отходы содержат токсичные химические вещества. В результате, почва, на которой находился мусор, становится непригодной для дальнейшего применения. Кроме того, ухудшается воздух, уничтожаются живые микроорганизмы и появляются новые опасные заболевания. Будучи одной из причин нагрева земли, мусор в городе и за его пределами содействует развитию парникового эффекта.

В силу того, что утилизация таких отходов в быту затруднительна или невозможна, применяется метод сбора в специальные контейнеры с последующей транспортировкой в места для организованной утилизации. В тех же случаях, когда сбор работает неэффективно, а культура населения по обращению с отходами находится на низком уровне, возникают несанкционированные свалки.

Бесконтрольное хранение мусора в непредназначенных для этого местах влечет за собой серьезное загрязнение окружающей среды, степень которого зависит от состава ТБО, их количества, климата и прочих факторов. В свою очередь состав зависит от специфики региона, его климата, находящихся поблизости производств и уровня достатка жителей.

Наиболее распространенный способ обращения с отходами — это захоронение на полигонах. Полигон представляет собой специальное инженерное сооружение, которое минимизирует загрязнение окружающей среды. Высокотехнологичные полигоны используют свалочный газ для получения электроэнергии.

При недостатке финансирования и прочих факторов полигоны превращаются в санкционированные свалки. В таком случае наносится серьезный вред окружающей среде.

2.3.6. Характеристика состояния и проблем в реализации энерго- и ресурсосбережения и учета и сбора информации

Комплексное решение вопросов, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов на территории Цивильского муниципального округа является одной из приоритетных задач экономического развития

социальной и жилищно-коммунальной инфраструктуры.

Рост тарифов на тепловую и электрическую энергию, цен на топливо и ресурсы, инфляция приводят к повышению расходов на энергообеспечение жилых домов, учреждений социальной сферы, увеличению коммунальных платежей населения, что обуславливают объективную необходимость экономии топливно-энергетических ресурсов на территории округа и актуальность проведения единой целенаправленной политики энергосбережения.

Решение проблемы связано с осуществлением комплекса мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов на территории города. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности следует рассматривать как один из основных источников будущего экономического роста. Приоритетными направлениями, в которых требуется решение первоочередных задач по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, являются:

- бюджетный сектор;
- жилищный фонд;
- системы коммунальной инфраструктуры.

Коммунальный комплекс является важнейшей инфраструктурной отраслью Цивильского муниципального округа, определяющей показатели и условия энергообеспечения его экономики, социальной сферы и населения. В состав организаций коммунального комплекса Цивильского муниципального округа входят предприятия и организации, занимающиеся производством, передачей и сбытом электрической, тепловой энергии, водоснабжением и водоотведением, утилизацией твердых бытовых отходов. Снижение неэффективных затрат коммунального комплекса является приоритетным направлением не только в вопросах ценообразования и снижения расходов на услуги коммунального комплекса, но и в вопросах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Для повышения эффективности работы в сфере ресурсо- и энергосбережения местным органам власти необходимо разработать качественную муниципальную программу, обеспеченную достаточными финансовыми ресурсами для реализации мероприятий и имеющую статистическую базу для мониторинга достигаемых результатов.

Выполнение программы энергосбережения позволит повысить уровень и качество жизни населения за счет реализации потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности на основе модернизации, технологического развития и перехода к рациональному и экологически ответственному использованию энергетических ресурсов.

Решение проблем энергосбережения топливно-энергетических ресурсов на территории Цивильского муниципального округа возможно только в комплексе и требует взаимодействия между органами государственной власти, органами местного самоуправления и организациями жилищно-коммунального комплекса, направленного на осуществление энергосберегающих мероприятий. Существенное повышение уровня энергетической эффективности может быть обеспечено только за счет использования программно-целевых инструментов,

поскольку:

- затрагивает все отрасли экономики и социальную сферу, всех производителей и потребителей энергетических ресурсов;
- требует государственного регулирования и высокой степени координации действий не только федеральных органов исполнительной власти, но и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций и граждан;
- требует запуска механизмов обеспечения заинтересованности всех участников выполнения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- требует мобилизации ресурсов и оптимизации их использования;

Решение проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности носит долгосрочный характер, что обусловлено необходимостью замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктуры и ее развития на новой технологической базе.

2.3.7. Анализ состояния системы газоснабжения

2.3.7.1. Описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями.

Газоснабжение населенных пунктов Цивильского муниципального округа осуществляется природным газом.

Природный газ поступает по отводу (основной) от магистрального газопровода. Газоснабжение осуществляется от газораспределительных станций (ГРС).

В г. Цивильске практически завершена газификация. Общая протяжённость сетей газоснабжения городского поселения составляет 106,37 км, газифицировано 6171 квартир и 1221 индивидуальных жилых дома, построено 9 газораспределительных пункта, 26 шкафных газорегуляторных пунктов, газифицировано 4 промышленных предприятий, 225 коммунально-бытовых предприятий, 13 отопительных котельных. Перевод котельных на природный газ привёл к значительной экономии средств бюджета города и населения.

Основными направлениями использования природного газа в городе Цивильск являются:

- теплоснабжение существующей жилой и общественно-деловой застройки от 13-ти отопительных котельных МУП ЖКУ Цивильского ГП;
- теплоснабжение и технологические нужды промышленных предприятий;
- технологические нужды коммунально-бытовых предприятий;
- бытовые нужды населения, в том числе, индивидуальное теплоснабжение.

Поставщиком природного газа на территорию Цивильского муниципального округа является ООО «Газпром межрегионгаз Чебоксары». АО «Газпром газораспределение Чебоксары» является газораспределительной организацией по транспортировке природного газа по распределительным сетям до потребителей Цивильского муниципального округа и эксплуатации объектов газового хозяйства.

Газораспределительная система Цивильского муниципального округа представляет собой комплекс сооружений, состоящий из следующих элементов:

- газопроводы высокого, среднего и низкого давления;
- пункты редуцирования природного газа (ГРП, ШРП);
- системы защиты газопроводов от электрохимической коррозии (ЭХЗ);
- потребители природного газа.

2.3.4.2. Анализ существующего технического состояния системы газоснабжения

Анализ эффективности и надежности имеющихся источников газоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Источники газоснабжения на территории муниципального округа отсутствуют.

Анализ эффективности и надежности имеющихся сетей (схема и структура сетей, характеристика технических параметров и состояния, резервирование, применяемые графики работы и их обоснованность, статистика отказов и среднего времени восстановления работы, качество эксплуатации, качество диспетчеризации, состояние учета), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Система газопотребления – двухступенчатая, с питанием от двух источников газоснабжения.

Подачу газа от газотранспортной системы в газораспределительную систему города Цивильск осуществляется от АГРС «Цивильск-1» и АГРС «Цивильск-2» по двум веткам, с кольцеванием подземного газопровода среднего давления $d=159$ мм от ГРП №26 (с. Рындино) с газопроводом среднего давления, проложенного по ул. Николаева, ул. Никитина, ул. 400-летия г. Цивильска от АГРС «Цивильск-1».

От АГРС «Цивильск-1» газ подается по газопроводу $\varnothing 219$ ($P_{\text{вых}}=0,25$ МПа) среднего давления, от АГРС «Цивильск-2» газоснабжение осуществляется по газопроводу $\varnothing 159$ ($P_{\text{вых}}=0,55$ МПа) высокого давления.

В городе в настоящее время действует газораспределительная система среднего давления (0,25 МПа) получающая газ от АГРС «Цивильск-1», откуда по локальной сети газопроводов уже подается непосредственно к потребителям. Также от газораспределительной системы высокого давления (0,55 МПа) газ подается к пунктам редуцирования газа, расположенным в городском поселении.

По газопроводам среднего давления (0,25 МПа), основная ветка которых проходит по ул. Никитина, ул. Николаева, ул. 400 летия г. Цивильска осуществляется распределение газа от центральной части к окраинам. Газ поступает в основную систему газопроводов среднего давления от ГРП №26 и АГРС «Цивильск-1», подключенной к действующей газораспределительной системе высокого давления (1,2 МПа). Нестабильность работы системы газопроводов среднего давления не выявлена. Степень газификации жилого фонда города Цивильск очень высока.

Подача газа жилому сектору, многоквартирной жилой застройке, осуществляется по локальным кольцевым системам газопроводов низкого давления. Для индивидуальной жилой застройки подача осуществляется по тупиковым системам газоснабжения, за исключением северной и центральной

частей. Источниками подачи газа в эти системы являются многочисленные ГРП и ШРП среднего давления на вводе. Кроме жилья, от сетей низкого давления получают газ некоторые отопительные котельные МУП ЖКУ Цивильского ТП, мелкие предприятия обслуживания и другие потребители малой мощности. Характерный диаметр газопроводов низкого давления – 89 мм.

В таблице 2.3.12 приведены характеристики основных ГРП, ШРП (ГРПБ) от АГРС «Цивильск-1», АГРС «Цивильск-2», осуществляющих редуцирование газа в системах газопроводов высокого (0,55 МПа) и среднего давления (кроме ГРУ и ПРГ предприятий).

Таблица 2.3.12. Технические характеристики ГРП, ШРП (ГРПБ)

№ п.п.	Тип и номер ПРГ	Адрес (улица)	Давление газа на входе, МПа		Расход, м3/ч		Примечание
			проектное	расчетное	пропускной	расчетный	
1	ГРП 1	ул. Октября	0,25	0,071	2500	378,94	от АГРС "Цивильск-1"
2	ГРП 2	ул. Гагарина	0,25	0,146	1000	331,70	от АГРС "Цивильск-1"
3	ГРП 3	ул. Никитина	0,25	0,145	1800	515,70	от АГРС "Цивильск-1"
4	ГРП 4	ул. Пугачева	0,25	0,070	170	138,70	от АГРС "Цивильск-1"
5	ГРП 5	ул. Хмелеводческая	0,55	-	-	33,90	(выход с.д.) от АГРС "Цивильск-2"
					1800	307,15	(выход н.д.) от АГРС "Цивильск-2"
6	ГРП 6	ул. Чкалова	0,25	0,110	2320	736,35	от АГРС "Цивильск-1"
7	ГРПШ 14	ул. П.Иванова	0,55	-	1800	253,69	от АГРС "Цивильск-2"
8	ГРПШ 1	ул. Шоссейная	0,25	0,105	1800	408,72	от АГРС "Цивильск-1"
9	ГРПШ 2	ул.П.Иванова	0,25	0,109	1000	233,88	от АГРС "Цивильск-1"
10	ГРПШ 3	ул. 50 лет Комсомола	0,25	0,104	900	207,06	от АГРС "Цивильск-1"
11	ГРПШ 6	ул. Николаева	0,25	0,110	32	103,11	от АГРС "Цивильск-1"
12	ГРПШ 7	ул. П.Иванова	0,25	0,122	300	64,85	от АГРС "Цивильск-1"
13	ГРПШ 98	ул. П.Иванова	0,25	0,125	300	33,14	от АГРС "Цивильск-1"
14	ГРПШ 89	ул. П.Иванова	0,25	0,125		26,69	от АГРС "Цивильск-1"
15	ГРПШ 115	ул. Ленина, д.23а	0,25	0,127	600	154,32	от АГРС "Цивильск-1"
16	ГРПШ 135	пер. Березовый	0,55	-	1800	100,84	(выход с.д.) от АГРС "Цивильск-2"
17	БГРП 83	ул. Арцыбышева	0,55	-	-	1508,50	(выход с.д.) от АГРС "Цивильск-2"
					1800	37,08	(выход н.д.) от АГРС "Цивильск-2"
18	ГРПШ 163	ул. Гагарина, 37	0,25	0,086	900	375,20	от АГРС "Цивильск-1"
19	ГРПШ 229	ул. Тополиная	0,25		300	29,58	от ГРП 82
20	ГРПШ 171	ул. Силантьева	0,25	0,111	4700	170,90	от АГРС "Цивильск-1"
21	ГРПШ 154	ул. Первомайская	0,25	-	1800	46,20	от АГРС "Цивильск-1"
22	ГРП 82	з.у. с кад. ном. 21:20:000000:13144	0,25	-		3777,75	от АГРС "Цивильск-2"
23	ГРПШ 191	з.у. с кад. ном. 21:20:000000:13145	0,25	-	300	150,42	от АГРС "Цивильск-2"
24	ГРП 26	ул. Центральная	0,25	-	2300	1613,66	с. Рындино от АГРС "Цивильск-2"
25	ГРПШ 232	мкр. "Хмелеводческое"	0,55	-	589	512,20	от АГРС "Цивильск-2"
26	ГРП 7	ул. П.Иванова	0,55	-	2500	328,86	от АГРС "Цивильск-2"
27	ГРПШ 11	ул.Северная	0,55	-	114	98,77	от АГРС "Ямбарусовская"

Анализ зон действия источников ресурсоснабжения и их рациональности (матрицы покрытия нагрузки потребителей в зонах действия источников, балансы мощности и нагрузки), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Природный газ проведен почти во все населенные пункты и применяется в качестве топлива на промышленных предприятиях, на котельных для обеспечения потребителей тепловой энергией, для бытовых нужд населения и индивидуального отопления жилых домов.

Анализ имеющихся резервов и дефицитов мощности в системе газоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса.

Дефицит в системе газоснабжения отсутствует. Для подключения перспективных потребителей планируется строительство сетей газоснабжения в том числе в рамках проводимой в округе программе по догазификации.

Анализ показателей готовности системы газооснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Недостатком существующей газораспределительной системы можно считать малые диаметры сети газопроводов низкого давления на некоторых участках газопроводов. Для нормализации её работы требует комплекс мероприятий, включающий, как правило, строительство дополнительных газопроводов, закольцовок, перекладку участков с недостаточной пропускной способностью и, при необходимости, строительство новых источников - ГРП высокого и среднего давления на вводе.

2.4. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Реализация политики энергосбережения на территории муниципального образования, основанной на принципах приоритета эффективного использования энергетических ресурсов, сочетания интересов потребителей, поставщиков и производителей энергетических ресурсов, обусловлена необходимостью экономии топливно-энергетических ресурсов, сокращения затрат средств бюджета и стабилизации уровня платежей жителей за коммунальные услуги.

Основным из приоритетных направлений повышения энергетической эффективности является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение потребления электроэнергии. Мероприятиями по реализации данного направления являются:

- проведение энергетических обследований с разработкой комплекса мероприятий по энергосбережению;
- разработка и проведение мероприятий по пропаганде энергосбережения через средства массовой информации, распространение социальной рекламы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- анализ предоставления качества услуг электро-, тепло- и водоснабжения/водоотведения организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности;
- оценка аварийности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях;
- организация обучения специалистов в области энергосбережения и энергетической эффективности.

2.5. Обоснование целевых показателей развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры

Результаты реализации Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических целевых показателей.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 1 октября 2013 г. № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

К ним относятся:

- критерии доступности для населения коммунальных услуг;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки;
- величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе;
- показатели качества поставляемого коммунального ресурса;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета;
- показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения;
- показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения;
- показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса;
- показатели воздействия на окружающую среду.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа применяются показатели и индикаторы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008 №48.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

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

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным

требованиями, эпидемиологическим нормам и правилам.

Надежность обслуживания систем жизнеобеспечения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность Цивильского муниципального округа без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования коммунальных систем практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей), износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене, долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов. Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем теплоснабжения являются:

- обеспечение надежного и качественного теплоснабжения существующих потребителей округа;
- обеспечение тепловой энергией перспективных потребителей округа;
- уменьшение потерь тепловой энергии при транспортировке;
- повышение эффективности производства тепловой энергии.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение энергосбережения;
- снижение к расчетному периоду уровня потерь и неучтенных расходов воды;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения являются:

- обеспечение бесперебойного водоотведения от потребителей, подключенных к системам централизованного водоотведения;
- улучшение качества коммунального обслуживания населения по системе водоотведения;
- уменьшение показателей очистки сточных вод, не соответствующих требованиям нормативной документации;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем утилизации ТКО являются:

- обеспечение своевременного вывоза и утилизации ТКО;

- увеличение площади объектов, охваченных системой централизованной утилизации ТБО;

- повышение эффективности утилизации ТКО.

Результатами реализации мероприятий по развитию системы газоснабжения являются:

- обеспечение бесперебойной подачи природного газа потребителям;
- увеличение пропускной способности сетей газоснабжения;
- возможность подключения перспективных потребителей природного газа.

Группы показателей характеризуются индикаторами, которые представлены в разделе 1.4. Программного документа настоящей Программы.

2.6. Перечень инвестиционных проектов в отношении соответствующей системы коммунальной инфраструктуры

2.6.1. Перечень инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения

На момент разработки настоящей Программы в Цивильском муниципальном округе действует актуализированная схема теплоснабжения Цивильского городского поселения со сроком действия до 2027 года.

Основой для разработки схемы послужил Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», регулирующий всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного снабжения тепловой энергией потребителей.

Повышение эффективности производства тепловой энергии.

Настоящая Программа предполагает выполнение следующих проектов по строительству/реконструкции источников тепловой энергии:

- замена двух водогрейных котлов Микро-75 в топочной «Гагарина 5/2».

Строительство/реконструкция котельных предполагает полную или частичную замену изношенного котельного оборудования на новое, техническое совершенствование теплового источника, оптимизация работы системы в целях повышения эффективности работы установки, снижения эксплуатационных затрат и приведения котельной в полное соответствие современным требованиям.

Реконструкция/строительство котельных позволяет решить следующие задачи:

- снижение расходов топлива, что способствует уменьшению себестоимости тепловой энергии;
- повышение производительности оборудования;
- сокращение затрат на содержание котельной;
- полная автоматизация оборудования;
- повышение качества теплоснабжения;
- повышение безопасности в процессе эксплуатации;
- уменьшение объема вредных выбросов в атмосферу

При реконструкции котельных предполагается создание установок химводоподготовки:

- предупреждает отложения на теплопроводящих поверхностях, что позволяет сэкономить электроэнергию, материалы и детали оборудования;
- предотвращает коррозию системы, что снижает расходы на ремонт и

обслуживание агрегатов;

- позволяет корректировать качество подпиточной и котловой воды для максимально экономичной эксплуатации котельных.

Повышение эффективности транспортировки тепловой энергии.

Настоящая Программа предполагает выполнение мероприятий по строительству и реконструкции тепловых сетей от следующих котельных: Котельная №2.

Реконструкция сетей теплоснабжения предполагает выполнение комплекса мероприятий по техническому переоснащению сетей с полной или частичной заменой сетей.

Реконструкция существующих и строительство новых тепловых сетей с использованием современных решений и технологий позволяет повысить эффективность и надежность системы теплоснабжения, уменьшить удельный расход воды благодаря уменьшению количества аварий на участках сети, и как следствие - уменьшить удельную выработку электроэнергии, используемую для работы сетевых насосов. Уменьшить тепловые потери можно с помощью применения современных изолирующих тепло материалов, что поможет сократить расход топлива и количества выбросов вредных веществ в окружающую среду.

Таблица 2.6.1. Мероприятия по развитию системы теплоснабжения

№ п.п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии со схемой теплоснабжения - документом, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
1	Котельная	Замена водогрейного котла Микро-75 в Топочной «Гагарина 5/2»	2026	0,0645 Гкал/ч	254,94
2	Котельная	Замена водогрейного котла Микро-75 в Топочной «Гагарина 5/2»	2027	0,0645 Гкал/ч	254,94
3	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-9 до ТК-4 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 47,2 м в 2-х тр. исп.	2024	47,2 м., диаметр - 219 мм.	672,521
4	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-4 до ул. Никитина, д. 8 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 70,16 м в 2-х тр. исп.	2024	70,16 м., диаметр - 108 мм.	1518,292
5	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-1 до ул. Юбилейная, д. 13/2 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 7,5 м в 2-х тр. исп.	2024	7,5 м., диаметр - 108 мм.	162,303
6	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от ТК-2 до ул. Юбилейная, д. 9 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 24,67 м в 2-х тр. исп.	2024	24,67 м., диаметр - 108 мм.	533,869
7	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-4 до ул. Никитина, д. 8А с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 65,63 м в 2-х тр. исп.	2024	65,63 м., диаметр - 108 мм.	1420,261
8	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-9 до ул. Никитина, д. 8А с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 35,11 м в 2-х тр. исп.	2024	35,11 м., диаметр - 89 мм.	382,473
9	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-8.2 до УТ-9 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 39,66 м в 2-х тр. исп.	2025	39,66 м., диаметр - 219 мм.	592,953
10	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-УТ-1 до УТ-5 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной	2026	11 м., диаметр - 325 мм.	289,406

№ п.п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии со схемой теплоснабжения - документом, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
		11 м в 2-х тр. исп.			
11	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-5 до УТ-6 с наружным диаметром 2Д 325 мм длиной 82 м в 2-х тр. исп.	2026	82 м., диаметр - 325 мм.	2157,391
12	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от Задв.-ТК-2 до ТК-3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	2026	33 м., диаметр - 108 мм.	784,747
13	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-12 до ул. Никитина, д. 10 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 14 м в 2-х тр. исп.	2026	14 м., диаметр - 108 мм.	332,923
14	Тепловые сети	Капитальный ремонт теплотрассы от УТ-6 до УТ-8 с наружным диаметром 2Д 219 мм длиной 62,56 м в 2-х тр. исп.	2027	62,56 м., диаметр - 219 мм.	1024,544
15	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от УТ-1 до УТ-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 24,21 м в 2-х тр. исп.	2024	24,21 м., диаметр - 133 мм.	546,362
16	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от УТ-2 до ул. Советская, д. 79 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 120,47 м в 2-х тр. исп.	2025	120,47 м., диаметр - 133 мм.	1649,291
17	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от Котельная «МБОУ ЦСОШ №2» до УТ-1 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 207 м в 2-х тр. исп.	2027	207 м., диаметр - 133 мм.	3104,236
18	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от ТК-1-гвс до ул. Юбилейная, д. 13/2 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 9 м в 2-х тр. исп.	2024	9 м., диаметр - 76/57 мм.	171,84
19	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от ТК-2-гвс до ул. Юбилейная, д. 9 с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 16,25 м в 2-х тр. исп.	2024	16,25 м., диаметр - 76/57 мм.	310,266

№ п.п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии со схемой теплоснабжения - документом, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
20	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от Задв.-ТК-4 до УТ-12 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 108 м в 2-х тр. исп.	2025	108 м., диаметр - 108 мм.	1310,8
21	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от ТК-1 до ТК-2 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	2026	49 м., диаметр - 133 мм.	1215,154
22	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от ТК-1-гвс до ТК-2-гвс с наружными диаметрами 89/57 мм длиной 49 м в 2-х тр. исп.	2026	49 м., диаметр - 89/57 мм.	1001,697
23	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от ТК-2-гвс до ТК-3-гвс с наружными диаметрами 76/57 мм длиной 33 м в 2-х тр. исп.	2026	33 м., диаметр - 76/57 мм.	692,381
24	Тепловые сети	Реконструкция теплотрассы от УТ-8.1 до ул. Советская, д. 112 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 82,87 м в 2-х тр. исп.	2027	82,87 м., диаметр - 89 мм.	1037,617

2.6.2. Перечень инвестиционных проектов в сфере водоснабжения

На момент разработки настоящей Программы в Цивильском муниципальном округе действует актуализированная Схема водоснабжения и водоотведения, утвержденная постановлением Администрации.

Схема водоснабжения разработана в соответствии с требованиями ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 года и Постановления правительства РФ № 782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию» от 05.09.2013 года.

Схема водоснабжения Цивильского муниципального округа предполагает выполнение мероприятий направленных на:

- обеспечение надежности системы водоснабжения;
- повышение качества поставляемой воды;
- повышение эффективности транспортировки воды.

Сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения территориального отдела планируется за счет реконструкции участков водопроводных сетей с высокой степенью износа.

На 2026 г. запланировано мероприятие «Реконструкция объектов «Водопроводные сети» водопроводно-канализационного хозяйства г. Цивильск».

Также сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения осуществляется путем замены водопроводных сетей в рамках ежегодного капитального ремонта.

Для повышения качества и надежности водоснабжения потребителей планируется проведение следующих мероприятий по строительству и реконструкции существующих объектов водоснабжения:

- реконструкция объектов «Водопроводные сети» водопроводно-канализационного хозяйства г. Цивильск;
- реконструкция систем водоснабжения города Цивильск Чувашской Республики (участок водовода от Рындинского водозабора до г. Цивильск;
- реконструкция систем водоснабжения города Цивильск Чувашской Республики, строительство водозаборных сооружений.

Строительство новых водопроводных сетей планируется для обеспечения водоснабжением объектов существующей и перспективной застройки на следующих территориях территориального отдела:

- строительство новых водопроводных сетей в юго-восточной части г. Цивильск для подключения потребителей перспективной застройки в юго-восточной части города.

Действующие объекты централизованной системы водоснабжения выводить из эксплуатации в рассматриваемый период не планируется.

Таблица 2.6.2. Мероприятия по развитию системы водоснабжения

№ п.п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии со схемой водоснабжения - документом, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
1	Водопроводные сети	Строительство сетей водоснабжения: г. Цивильск	2024	Подключение потребителей перспективной застройки	247634,07
2	Водопроводные сети	Реконструкция сетей водоснабжения: г. Цивильск, д.Рындино	2025	Обеспечение бесперебойного снабжения водой потребителей и снижение потерь воды	165000
3	Объект водоснабжения	Строительство водозаборных скважин: г. Цивильск	2026	Подключение потребителей к системе централизованного водоснабжения	63000
4	Водопроводные сети	Реконструкция объектов "Водопроводные сети" водопроводно-канализационного хозяйства г. Цивильск	2026	Обеспечение бесперебойного снабжения водой потребителей и снижение потерь воды	62470
5	Объект водоснабжения	Строительство локальной станции водоподготовки на одиночных скважинах: г. Цивильск	2024	Повышение качества и надежности водоснабжения	43457,21
6	Водопроводные сети	Реконструкция систем водоснабжения города Цивильск Чувашской Республики (участок водовода от Рындинского водозабора до г. Цивильск)	2024	Обеспечение бесперебойного снабжения водой потребителей и снижение потерь воды	163272,6027
7	Объект водоснабжения	Реконструкция систем водоснабжения города Цивильск Чувашской Республики. Строительство водозаборных сооружений	2025	Обеспечение бесперебойного снабжения водой потребителей и снижение потерь воды	8394,49

2.6.3. Перечень инвестиционных проектов в сфере водоотведения

На момент разработки настоящей Программы в Цивильском муниципальном округе действует актуализированная Схема водоснабжения и водоотведения, утвержденная постановлением Администрации.

Схема водоснабжения разработана в соответствии с требованиями ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 года и Постановления правительства РФ № 782 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию» от 05.09.2013 года.

Раздел «Водоотведение» схемы водоснабжения и водоотведения разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

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

- повышение качества очистки сбрасываемых сточных вод за счет модернизации существующих очистных сооружений и строительства новых;

- обновление канализационной сети с целью повышения надежности и снижения количества отказов системы;

- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;

- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

Город Цивильск остро нуждается в современных очистных сооружениях, т.к. завершается застройка новых микрорайонов «Южный», «Южный-2», готовятся к освоению микрорайоны «ОПХ Хмелеводческое» (44 га) и «Северный» (20 га). В 2014г. для г.Цивильск были построены очистные сооружения на 4200 куб.м в сутки, но до настоящего времени в эксплуатацию не введены, т.к. не были проведены пуско-наладочные работы, а также для нормальной эксплуатации требуется строительство вспомогательных объектов (здания решеток, освещение и проч. работы). По информации Минстроя ЧР построенные БОС 4200 куб.м переданы в хозяйственное введение ГУП БОС Минстроя.

В республиканском бюджете выделены денежные средства на подготовку проектной документации по объекту «Реконструкция с элементами

технологического перевооружения очистных сооружений биологической очистки сточных вод в г.Цивильск по адресу ул.Рогожкина, г.Цивильск Цивильского района Чувашской Республики».

В таблице 2.6.3 приведены мероприятия по обеспечению безопасного и бесперебойного водоотведения.

Таблица 2.6.3. Мероприятия по развитию системы водоотведения

№ п.п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии со схемой водоснабжения - документом, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
1	Объект водоотведения	Строительство очистных сооружений: г. Цивильск	2025	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоотведения	1500000
2	Сети водоотведения	Реконструкция объектов "Канализационные сети" водопроводно-канализационного хозяйства г. Цивильск	2026	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоотведения	45230
3	Сети водоотведения	Реконструкция сетей водоотведения по ул. Куйбышева	2025-2026	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоотведения	18134,18
4	Объект водоотведения	Реконструкция КНС системы водоотведения города Цивильск Чувашской Республики	2024-2026	Обеспечение безопасного и бесперебойного водоотведения	36833,33

2.6.4. Перечень инвестиционных проектов в сфере обращения с ТКО

На момент разработки настоящей Программы относительно Цивильского муниципального округа разработана Территориальная схема в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами Чувашской Республики.

Основным мероприятием, направленным на развитие систем вывоза ТБО является:

- реконструкция полигона утилизации ТБО;
- ликвидация несанкционированных свалок на территории муниципального образования.

Мероприятие по развитию сферы обращения с ТКО представлено в таблице 2.6.4.

Таблица 2.6.4. Мероприятия по развитию сферы обращения с ТКО

№ п.п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии с Территориальной схемой в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами Чувашской Республики	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
1	Рекультивация	Рекультивация закрытого полигона, включенного в государственный реестр объектов размещения отходов по адресу Чувашская Республика, Цивильский МО, 21:20:070301:473	2025	мощность 2610 т/г	25330

2.6.5. Перечень инвестиционных проектов в сфере газоснабжения

На момент разработки настоящей Программы относительно Цивильского муниципального округа разработана генеральная схема газоснабжения.

Основными мероприятиями, направленным на развитие системы газоснабжения являются:

- строительство новых ШРП;

- строительство новых газопроводов;
- перекладка существующих газопроводов (увеличение пропускной способности).

Мероприятия по развитию газоснабжения представлены в таблице 2.6.6.

Таблица 2.6.5. Мероприятия по развитию газоснабжения

№ п. п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии с генеральной схемой газификации	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
1	Строительство ШРП	Строительство нового ШРП №1н с врезкой в существующий газопровод высокого давления Ø159 мм, проложенным около МУП "ДОЛ "Звездный" (уч. кад. Ном. 21:20:111701:22, ул. Октября, д.44) на д. Тувси.	2024-2028	Давление - 0,55в, диаметр - 63 мм., протяженность - 100 м.	-
2	Строительство ШРП	Строительство нового ШРП №2н с врезкой в существующий газопровод высокого давления Ø159 мм, проложенным вблизи мкр. "Хмелеводческое" на з.у. с кад. ном. 21:20:000000:13145 на п. «Опытный»	2024-2028	Давление - 0,55в, диаметр - 110 мм., протяженность - 30 м.	-
3	Строительство ШРП	Строительство нового ШРП №3н с врезкой в существующий газопровод высокого давления Ø159 мм, проложенным вблизи з.у. с кад. ном. 21:20:0:12785 на д. Тувси, для группы индивидуальных жилых домов (97 ИЖД) по ул. Восточная	2024-2028	Давление - 0,55в, диаметр - 110 мм., протяженность - 30 м.	-

№ п. п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии с генеральной схемой газификации	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
4	Строительство газопровода	Строительство газопровода от ШРП №115, установленного по ул. Ленина, д.23а, вдоль ул. Ленина с врезкой в газопровод Ø57, проложенного по ул. Октября около ж.д.№4/2	2024-2028	Давление - н, диаметр - 110 мм., протяженность - 335 м.	-
5	Строительство газопровода	Строительство газопровода вдоль ул. Кирова с врезкой в газопровод Ø89, проложенного по ул. Первомайская около ж.д.№39/28, до врезки в газопровод Ø57, проложенного около ж.д. №44	2024-2028	Давление - н, диаметр - 110 мм., протяженность - 84 м.	-
6	Строительство газопровода	Строительство газопровода вдоль ул. Никитина с врезкой в газопровод Ø89, проложенного по ул. Никитина около ж.д.№67, до врезки в газопровод Ø114, проложенного около ж.д. №99/2 по ул. 400 летия г.Цивильск	2024-2028	Давление - н, диаметр - 110 мм., протяженность - 205 м.	-
7	Строительство газопровода	Строительство газопровода вдоль ул.Юбилейная с врезкой в газопровод Ø159, проложенного по бульвару Парковый около ж.д.№5, до врезки в газопровод Ø57, проложенного около ж.д. №108 по ул. Советская	2024-2028	Давление - н, диаметр - 160 мм., протяженность - 211,1 м.	-
8	Строительство газопровода	Строительство газопровода вдоль	2024-2028	Давление - н, диаметр - 110 мм., протяженность - 192,1	-

№ п. п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии с генеральной схемой газификации	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
		ул. Гоголя с врезкой в газопровод Ø108, проложенного по ул. 50 лет Комсомола около ж.д. №29, до врезки в газопровод Ø89, проложенного около ж.д. №33 по ул. Ломоносова		м.	
9	Строительство газопровода	Строительство газопровода от ул. Школьная с врезкой в газопровод D225, проложенного в мкр. «Южный» около МБОУ Цивильская СОШ № 1, до врезки в газопровод Ø108, проложенного на выходе из БГРП №83 по ул. Арцыбышева	2024-2028	Давление - н, диаметр - 225 мм., протяженность - 1443,9 м.	-
10	Перекладка газопровода	Перекладка газопровода вдоль ул. Молодежная с врезкой в газопровод Ø76, проложенного по ул. Первомайская около ж.д. №2/91, до врезки в газопровод Ø57, проложенного около ж.д. №44 по пер. Боцманова г. Цивильск	2024-2028	Давление - н, диаметр - 76 мм., протяженность - 67,6 м.	-
11	Перекладка газопровода	Перекладка газопровода вдоль ул. Рогожкина с врезкой в газопровод Ø114, проложенного от ул. Гагарина около ж.д. №42/70, до врезки в газопровод Ø89, проложенного около ж.д. №44/32	2024-2028	Давление - с, диаметр - 108 мм., протяженность - 442,4 м.	-

№ п. п.	Принадлежность мероприятия	Мероприятия, в соответствии с генеральной схемой газификации	Период реализации	Характеристики реконструируемой/строящейся котельной/сети	Капитальные затраты на реализацию предполагаемых мероприятий, тыс. руб.
		по ул.Кирова в г.Цивильск			
12	Строительство газопровода	Строительство газопровода от ул. Суворова с врезкой в газопровод D110, проложенного к ГРПШ №29, до врезки в газопровод Ø110, проложенного до ж.д. №47/5 по ул. Просвещения	2024-2028	Давление - с, диаметр - 110 мм., протяженность - 290 м.	-
13	Перекладка газопровода	Перекладка газопровода вдоль ул. Чкалова с врезкой в газопровод Ø159, проложенного по ул. Чкалова около ж.д. №16/23, до врезки в газопровод Ø89, проложенного к ГРП №6 по ул. Чкалова в г.Цивильск	2024-2028	Давление - с, диаметр - 108 мм., протяженность - 327,2 м.	-

2.6.6. Общая программа проектов

Настоящей Программой предлагается выполнение ряда мероприятий направленных на развитие коммунальной инфраструктуры. Реализация предложенных мероприятий позволит повысить качество обеспечения потребителей Цивильского муниципального округа коммунальными услугами.

Мероприятия в сфере теплоснабжения.

Настоящая Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа предполагает выполнение мероприятий направленных:

- повышение эффективности производства тепловой энергии - реконструкция котельных;
- повышение эффективности транспортировки тепловой энергии - реконструкция тепловых сетей.

Подробно перечень мероприятий, направленных на развитие системы теплоснабжения приведен в таблице 2.6.1.

Мероприятия в сфере водоснабжения.

Настоящая Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа предполагает выполнение мероприятий направленных:

- обеспечение надежности системы водоснабжения - реконструкция очистных сооружений водоснабжения и строительство резервуаров чистой воды, строительство резервной скважины;
- повышение качества поставляемой воды - установка системы очистки воды;
- повышение эффективности транспортировки воды - реконструкция существующих сетей водоснабжения.

Подробно перечень мероприятий, направленных на развитие системы водоснабжения приведен в таблице 2.6.2.

Мероприятия в сфере водоотведения.

Настоящая Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа предполагает выполнение мероприятий направленных:

- повышение эффективности транспортировки сточных вод - строительство системы канализации в юго-западной части пгт Промышленная, реконструкция канализационных сетей и канализационно-насосных станций;
- повышение эффективности очистки сточных вод - строительство и реконструкция канализационного очистных сооружений.

Подробно перечень мероприятий, направленных на развитие системы водоотведения приведен в таблице 2.6.3.

Мероприятия в сфере утилизации ТКО.

Настоящая Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа предполагает выполнение следующих мероприятий:

- реконструкция полигона утилизации ТБО;
- ликвидация несанкционированных свалок на территории муниципального образования.

Подробно перечень мероприятий, направленных на развитие сферы обращения с ТКО приведен в таблице 2.6.4.

Мероприятия в сфере газоснабжения.

Настоящая Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа предполагает выполнение следующих мероприятий:

- строительство новых ШРП;
- строительство новых газопроводов;
- перекладка существующих газопроводов (увеличение пропускной способности).

Подробно перечень мероприятий, направленных на развитие сферы обращения с ТКО приведен в таблице 2.6.5.

2.7. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов

Все проекты, реализуемые в рамках модернизации и развития систем коммунальной инфраструктуры можно разбить на следующие основные группы по признаку организации реализации:

- проекты, реализуемые действующими на территории муниципального образования ресурсоснабжающими организациями;
- проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии);
- проекты, реализации которых происходит с участием муниципального образования, в том числе и с созданием новых организаций.

При реализации настоящей Программы выполнение проектов возможно по всем трем признакам организации проектов. Организация реализации рассматривается для каждого проекта настоящей Программы индивидуально, с привлечением всех заинтересованных сторон.

Стоит отметить, что организация привлечения сторонних инвесторов является одним из эффективных механизмов реализации проектов по развитию систем коммунальной инфраструктуры. Организация привлечения сторонних инвесторов может реализовываться путем проведения инвестиционных конкурсов. Предметом инвестиционного конкурса является право произвести инвестиции в определенные объекты, в том числе находящиеся в муниципальной собственности, на конкурсных условиях с учетом взаимных интересов инвестора и города. Критериями выявления победителя конкурса являются наиболее эффективные условия реализации инвестиционного проекта, в том числе объем и сроки инвестирования, уровень технологий, используемых при реализации инвестиционных проектов, конкурентоспособность выпускаемой продукции, создаваемой в результате инвестирования, и ее ориентация на местный спрос, доля привлечения к реализации проекта местных трудовых, сырьевых и иных ресурсов, место регистрации инвестора как налогоплательщика и иные критерии, отвечающие интересам социально-экономического развития муниципального образования.

К объектам инвестиционной деятельности относятся объекты инженерной инфраструктуры. Интерес инвесторов может выражаться в следующем:

- долговременный муниципальный заказ на эксплуатацию объектов муниципальной собственности;
- получение существующего или создаваемого объекта или его части с земельным участком в собственность или пользование;
- получение в качестве доли в уставном капитале права пользования муниципальным имуществом;
- льготы по налогам и иным обязательным платежам.

Инвестиционным соглашением могут быть предусмотрены иные интересы инвесторов в реализации инвестиционного проекта. Проведение инвестиционных конкурсов способствует:

- улучшению качества жизни населения города путем обеспечения роста количества и качества товаров, работ и услуг, обеспечивающих удовлетворение потребностей жителей города;

- сокращению расходов бюджета путем привлечения инвестиционных средств в объекты муниципальной собственности округа и расширения налогооблагаемой базы в результате появления новых объектов налогообложения.

2.8. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры

Финансовое обеспечение мероприятий, предусмотренных настоящей Программой, осуществляется за счет средств бюджета Цивильского муниципального округа, а также средств предприятий коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории муниципального округа, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ.

Инвестиционными источниками предприятий коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства. К реализации мероприятий могут привлекаться средства регионального и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

2.8.1. Финансовые потребности для реализации программы

Данные о совокупной потребности в капитальных вложениях для реализации всей Программы инвестиционных проектов на протяжении прогнозного периода приведены в таблице 2.8.1.

Общая сумма инвестиций, предусмотренная на весь период разработки Программы, оценочно составляет 2400177,09 тыс. руб.

Таблица 2.8.1. Финансовые потребности для реализации Программы, тыс. руб.

№ п.п.	Ресурс	Источники финансирования	Потребности в капитальных вложениях для реализации Программы, тыс. рублей					
			2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Система теплоснабжения	включение в тариф; республиканский бюджет, в рамках программ по модернизации в сфере энергетики; государственно-частное партнерство; федеральный бюджет, в рамках федеральных целевых программ в сфере теплоснабжения; заемные средства	5718,1866	3553,0447	6728,6399	5421,336	0	0
2	Система водоснабжения	Республиканский бюджет; средства выделяемые в рамках реализации инвестиционной программы; федеральный бюджет	454363,8827	173394,49	125470	0	0	0
3	Система водоотведения	Республиканский бюджет; средства выделяемые в рамках реализации инвестиционной программы; федеральный бюджет	3500	1526752,8	69944,67	0	0	0
4	Система вывоза и утилизации ТКО	Республиканский бюджет; местный бюджет	0	25330	0	0	0	0
5	Система газоснабжения	Республиканский бюджет; местный бюджет	_*	_*	_*	_*	_*	_*
-	ИТОГО:		463582,0693	1729030,4	202143,31	5421,336	0	0

*в генеральной схеме газификации не отражен объем инвестирования в запланированные мероприятия

2.8.2. Формирование проектов

Все инвестиционные проекты в разрезе систем коммунальной инфраструктуры Цивильского муниципального округа коммунальными услугами предусмотренные Программой, могут быть распределены на следующие группы:

- мероприятия по проведению капитального ремонта, реконструкции и модернизации объектов системы;
- мероприятия, направленные на подключение новых абонентов, в т.ч. проектируемых планировочных округах.

Данное разделение проектов в некоторых случаях носит условный характер, так как может преследовать две или более преследуемых целей в том числе:

- повышение качества и надёжности оказываемых услуг;
- обеспечение предоставляемыми услугами новых потребителей;
- энергосбережение и повышение эффективности использования топливноэнергетических ресурсов и воды;
- снижение вредного воздействия, оказываемого на окружающую среду;
- выполнение требований законодательства РФ.

В разделе 1.5. настоящей Программы в разрезе систем коммунальной инфраструктуры и организаций, ответственных за исполнение проектов, приведена информация по источникам и объёмам необходимого финансирования, преследуемые цели и задачи выполняемых проектов.

2.8.3. Оценка совокупных инвестиционных и эксплуатационных затрат по каждой организации коммунального комплекса при реализации проектов программы

Оценка совокупных инвестиционных и эксплуатационных затрат для организаций коммунального комплекса, по которой имеются проекты, на весь прогнозный период представлены в разделе 1.5 настоящей Программы.

2.8.4. Оценка уровней тарифов на каждый коммунальный ресурс, а также размера платы (тарифа) за подключение (присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры, необходимых для реализации проектов

Реализация настоящей Программы предполагает установление долгосрочных тарифов на регулируемые услуги. В случае наличия утвержденных для ресурсоснабжающих организаций тарифов на отдельные года прогнозного периода в расчетах используются установленные на данный период тарифы.

При наличии у ресурсоснабжающих организаций тарифов, установленных на отдельные периоды будущих лет (полугодия, кварталы, месяцы), среднегодовые тарифы (цены) определяются по правилу среднехронологического, т.е. годовой тариф определяется как взвешенная сумма тарифов, установленных на разные части года, в которой в качестве весов

используется длительность внутригодовых периодов действия тарифа.

В разделе 1.5. настоящей Программы приведена прогнозная динамика тарифов.

2.9. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» при установлении тарифов (цен) на товары и услуги коммунального комплекса следует учитывать доступность для потребителей данных товаров и услуг. Плата за коммунальные услуги включает в себя плату за холодное и горячее водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, газоснабжение, отопление.

Оценка доступности для населения платы за коммунальные ресурсы осуществляется в соответствии с критериями, установленными Постановлением Правительства РФ «Об установлении системы критериев, используемых для определения доступности для населения платы за коммунальные услуги». К таким критериям относятся следующие показатели:

- доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;
- доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;
- уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;
- доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

2.9.1. Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения

Данный подраздел содержит сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения по доходным группам и расчет прогнозной потребности в социальной поддержке и размера субсидий на оплату коммунальных услуг с учетом действующих федеральных и региональных стандартов максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату коммунальных услуг.

Оценка доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги основана на объективных данных о платежеспособности населения, которые должны лежать в основе формирования тарифной политики и определения необходимой и возможной бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки населения и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг. Для определения доступности приобретения и оплаты потребителями соответствующих товаров и услуг организаций коммунального комплекса использованы данные об установленных ценах (тарифах) для потребителей и данные о среднедушевом расходе.

Основой прогноза являются прогнозные оценки о размерах среднедушевых доходов населения. Прогнозный размер доходов оценивался исходя из прогнозной динамики заработной платы и пенсий, а также иных социальных выплат населению, предусмотренных действующим

законодательством (без учета льгот). Сопоставление прогнозного совокупного платежа населения за коммунальные ресурсы с прогнозами доходов населения отражено в таблице 2.9.1.

2.9.2. Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения

В ходе разработки настоящей Программы были определены показатели перспективного потребления коммунальных услуг.

Для определения критериев доступности выполнен анализ существующих тарифов и прогноз роста тарифов на оплату коммунальные услуги, выполненный с учетом прогнозируемых Министерством экономического развития Российской Федерации индексов-дефляторов цен.

По результатам выполненных прогнозных расчетов определены совокупные платежи по каждому виду коммунальных услуг, а также платеж на одного человека. Результаты прогнозных расчетов приведены в таблице 2.9.1.

Для определения доступности используется статистический показатель - среднедушевой доход - доход за определенный период времени без учета налогов, который приходится на одного члена семьи.

В целях повышения результативности реализации мероприятий Программы требуется разработка нормативного документа, определяющего критерии, используемые для определения доступности для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса - муниципальный правовой акт содержащий перечень критериев, используемых при определении доступности товаров и услуг организаций коммунального комплекса и их значения. В качестве критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги предполагается использовать следующие показатели:

- доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;
- доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;
- уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;
- доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

Одной из инвестиционных составляющих источников финансирования для достижения мероприятий предполагаемых к реализации настоящей Программой, являются средства предусмотренные в тарифе на коммунальные услуги, остающиеся в собственности организации коммунального комплекса и предназначенные для целевого финансирования мероприятий, направленных на модернизацию коммунального хозяйства. Пересмотр тарифов на ЖКУ производится в соответствии с действующим законодательством. При этом тарифы на все виды коммунальных услуг должны соответствовать критериям доступности для населения.

Таблица 2.9.1. Расчет прогнозного совокупного платежа населения на коммунальные ресурсы

№ п.п.	Показатель	Единица измерения	Данные по годам						
			Базовый год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 -2043 годы
1	Численность населения	тыс.чел.	33864	33811	33758	33705	33652	33599	32800
2	Среднедушевой доход населения	тыс.руб.	33240	35098	36956	38803,8	40744	42781,2	88939
3	Совокупный расход на коммунальные услуги в месяц на человека	тыс.руб.	3136	3230,1	3327	3426,8	3529,6	3635,5	7557,9
4	Доля расходов на коммунальные услуги	%	9,4	9,2	9	8,8	8,7	8,5	8,5

Анализ приведенных данных позволяет сделать следующий вывод:

- по критерию "доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи" соответствуют доступному показателю. На период реализации настоящей Программы доступный показатель сохраняется, при условии сохранения среднедушевого расхода в соответствии с прогнозируемым.

2.10. Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг

Расчет основных целевых показателей Программы проводился исходя из данных, полученных республиканской службы по тарифам, ресурсоснабжающих организаций, организаций коммунального комплекса. За основу были взяты фактические балансовые показатели по ресурсоснабжению, инженерные характеристики существующего оборудования. Базовым периодом для разработки принят 2022-2023 годы. Используя аналитические методы и методы прогнозирования были рассчитаны прогнозные показатели численности населения, объемов потребления энергоресурсов. С учетом прогноза были сделаны выводы по существующему состоянию инженерной инфраструктуры.

Социальная поддержка по оплате жилищно-коммунальных услуг оказывается отдельным категориям граждан, оказание мер социальной поддержки которых относится к ведению Российской Федерации, ветеранам труда, жертвам политических репрессий, многодетным семьям, предоставляются гражданам субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг. Ожидается, что в случае реализации мероприятий, намеченных в Программе, количество семей, получающих субсидии на оплату коммунальных услуг, не увеличится. Рост расходов бюджета на социальную поддержку на эти цели будет находиться в пределах индексов роста платы за коммунальные услуги.