



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Главы
муниципального образования «Родниковский муниципальный район»
Ивановской области**

от 04.05.2022 № 1

О назначении публичных слушаний по проекту решения Совета муниципального образования «Родниковский муниципальный район» «Об утверждении отчета об исполнении районного бюджета за 2021 год»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования «Родниковский муниципальный район», Положением о порядке организации и проведения публичных слушаний в муниципальном образовании «Родниковский муниципальный район», утвержденным решением Совета муниципального образования «Родниковский муниципальный район» от 03.12.2020 № 23, администрация муниципального образования «Родниковский муниципальный район»

постановляет:

1. Назначить по инициативе Главы муниципального образования «Родниковский муниципальный район» проведение публичных слушаний по вопросу обсуждения проекта решения Совета муниципального образования «Родниковский муниципальный район» «Об утверждении отчета об исполнении районного бюджета за 2021 год» (далее – проект решения).

2. Определить дату и место проведения публичных слушаний **12 мая 2022 года в 10-00** в очном формате в Летнем саду (всесезонный павильон).

3. Определить местонахождение проекта решения по адресу: г. Родники, ул. Советская, д. 10, каб. № 11 (2 этаж), Финансовое управление администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район» и в сети Интернет на официальном сайте Родниковского муниципального района https://www.rodniki-37.ru/economika/finansy_byudzhet/ispolzovanie_byudzhetnykh_sredstv/.

4. Провести регистрацию участников публичных слушаний 12 мая 2022 года с 9-00 до 10-00 часов по адресу проведения публичных слушаний.

5. Подготовка и организация публичных слушаний возлагается на заместителя главы администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район», начальника Финансового управления и аппарат Совета муниципального образования «Родниковский муниципальный район».

6. Предложения и замечания по внесенному проекту решения принимаются Финансовым управлением администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район» по адресу: г. Родники, ул. Советская, д. 10 каб. 11 (2 этаж) ежедневно с 9-00 до 12-00 часов и с 13-00 до 16-00 часов, кроме выходных и праздничных дней, в срок до 16-00 часов 11 мая 2022 года.

Поданные предложения регистрируются и обобщаются Финансовым управлением администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район».

7. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

8. Опубликовать настоящее постановление и проект решения в Информационном бюллетене «Сборник нормативных актов Родниковского района» и разместить в сети Интернет на официальном сайте Родниковского муниципального района <http://www.rodniki-37.ru>.

9. Информацию о проведении публичных слушаний по проекту решения опубликовать в газете «Родниковский рабочий».

10. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район», начальника Финансового управления.

**И.о. Главы муниципального образования
«Родниковский муниципальный район»**

А.В. Пахолков



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Администрации
муниципального образования «Родниковский муниципальный район»
Ивановской области**

от 05.05.2022 № 557

Об утверждении Программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Уставом муниципального образования «Родниковский муниципальный район», с решением комиссии по рассмотрению программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г. от 08 апреля 2022 года, администрация муниципального образования «Родниковский муниципальный район»

постановляет:

1. Утвердить Программу комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г. согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Сборник нормативных актов Родниковского района».
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район».

**И.о. Главы муниципального образования
«Родниковский муниципальный район»**

А.В. Пахолков

Приложение к постановлению
администрации МО
«Родниковский муниципальный район»

от 05.05.2022 № 557

**ПРОГРАММА
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
муниципального образования
«Филисовское сельское поселение
Родниковского муниципального района
Ивановской области»
на 2021- 2028 г.г.**

Заказчик:

Управление строительства и жилищно-коммунального хозяйства администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район»

Юридический адрес: 155250, г. Родники, ул. Советская, д. 10

Фактический адрес: 155250, г. Родники, ул. Советская, д. 10

_____ Соколова И.Ю.

Разработчик:

Индивидуальный предприниматель Крылов Иван Васильевич

Юридический адрес: 160024, г. Вологда, ул. Фрязиновская, д. 25г - 25

Фактический адрес: 160000, г. Вологда, ул. Пречистенская набережная, д. 72, офис 1Н

Контакты:

Email: ea503532@yandex.ru

Телефон: +7 (8172) 50-35-32

_____ Крылов И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	5
2.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	8
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ФИЛИСОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».....	10
3.1.	Территория.....	10
3.2.	Климат.....	10
3.3.	Анализ численности населения.....	11
4.	ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ФИЛИСОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».....	15
4.1.	Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования.....	15
4.2.	Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования.....	17
4.3.	Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования.....	19
4.4.	Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования.....	20
4.5.	Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования.....	24
4.6.	Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования.....	25
4.7.	Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей.....	26
5.	ПЛАН РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ФИЛИСОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОН ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ», ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОВОКУПНОГО ПЛАТЕЖА ГРАЖДАН ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ ДОСТУПНОСТИ.....	27
6.	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ФИЛИСОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».....	34
7.	АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С РАЗБИВКОЙ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ФИНАНСИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОГРАММОЙ.....	41

7.1.	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении.....	49
7.2.	Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	49
7.3.	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.....	49
7.4.	Программа илвестиционных проектов в водоснабжении.....	50
7.5.	Программа инвестиционных проектов в водоотведении.....	51
7.6.	Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронении)	
ТКО		52
8.	ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ.	53

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021-2028 г.г.
Основание для разработки Программы	1. Федеральный закон РФ от 6.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 29.12.2021) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 2. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 3. Федеральный закон РФ от 21 июля 2007 г. № 185-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О фонде содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства»; 4. Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О водоснабжении и водоотведении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); 5. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О теплоснабжении» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022); 6. Федеральный закон РФ от 26.03.2003 г. № 35-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «Об электроэнергетике» (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.01.2021); 7. Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; 8. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры»; 9. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 01 октября 2013 г. № 359/ГС «Об утверждении программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».
Ответственный исполнитель программы	Администрация муниципального образования «Родниковский муниципальный район»
Соисполнитель программы	ИП Крылов И.В.
Цели Программы	1. Создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области». 2. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования, в целях:

	– повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса; – обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации.
Задачи Программы	1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем. 2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем. 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации. 4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг. 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Целевые показатели	1. Обеспечить полное удовлетворение перспективного спроса на коммунальные ресурсы при соблюдении на всем периоде нормативных требований по наличию резервов мощности: обеспечение коммунальными ресурсами вновь вводимой застройки объектов социальной сферы и жилищного фонда с учетом планов сноса. 2. Установить следующие перспективные целевые показатели развития электроснабжения на территории муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: – сокращение аварийности системы электроснабжения до уровня 0 ед./км; – снизить износ ЛЭП, путем замены сетей до 10 %; – сохранение обеспеченности населения централизованным электроснабжением на уровне 100 %; – сохранение обеспеченности абонентов приборами учета на уровне 100%. 3. Установить следующие перспективные целевые показатели развития теплоснабжения на территории муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: – сокращение аварийности системы теплоснабжения до уровня 0 ед./км; – снизить протяженность сетей, нуждающихся в замене до 0 км; 4. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского

	муниципального района Ивановской области»: – сокращение доли проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам до уровня 0 %; – увеличение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100 %. 5. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоотведения на территории муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: – Обеспечение населения централизованным водоотведением до уровня 60 %. 6. Установить следующие перспективные целевые показатели развития системы с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территории муниципального образования «Филисовское сельское поселение»: – сохранение обеспеченности населения централизованным сбором ТКО на уровне 100 %; – сохранение количества несанкционированных свалок до 0 ед.
Сроки и этапы реализации Программы	Срок реализации Программы – 2028 год. Этапы осуществления Программы: первый этап – с 2021 года по 2025 год; второй этап – с 2026 года по 2028 год.
Объемы и источники финансирования программы	Объем финансирования Программы составляет 79 877,077 тыс. руб., в т.ч. по видам коммунальных услуг: – газоснабжение – 72 015,897 – теплоснабжение 7 861,18 тыс. руб. Источник финансирования – бюджет муниципального образования «Родниковский муниципальный район», областной бюджет, средства ресурсоснабжающей организации, инвестиционные программы района (в рамках своих полномочий).
Ожидаемые результаты реализации Программы	Предполагается, что по завершении реализации Программы все целевые показатели Программы будут достигнуты. Во всех системах коммунальной инфраструктуры будут устранены проблемы, существующие в настоящее время в их функционировании, и будет оптимизирована работа данных систем. Обеспечение потребителей качественной услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, газо-, электро-, водоснабжением и водоотведением в соответствии с требованиями СанПиН, техническими регламентами, ГОСТ.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является базовым документом для разработки Инвестиционных и Производственных программ организаций, обслуживающих системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

Основными задачами Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.

Взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных систем.

Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации.

Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.

Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры.

Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» базируются на следующих принципах:

- системность – рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение

Родниковского муниципального района Ивановской области», как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;

- комплексность – формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в увязке с различными целевыми программами (федеральными, региональными, муниципальными).

Сроки и этапы:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» разрабатывается на период 2021-2028 г.г.

Этапы осуществления Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение»:

1 этап – 2021-2025 годы;

2 этап – 2026-2028 годы.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ФИЛИСОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров Программы:

1. Численность населения (на 01.01.2022 г.) – 2 272 чел.

3.1. Территория.

Территория Филисовского сельского поселения расположена в северо-восточной части Родниковского района. На востоке поселение граничит с Лухским муниципальным районом, на севере и северо-востоке с Вичутским муниципальным районом, на западе с Каминским сельским поселением, на юге с Парским сельским поселением.

Поселение включает в себя сорок три населенных пункта: д. Андреевское, д. Андрониха, д. Аферково, д. Ахидовка, д. Болгино, д. Борис-Глеб, д. Бухарино, с. Воронцово, д. Гаврилково, д. Ганино, д. Гари, д. Гордяковка, с. Деревеньки, д. Дудкино, д. Зименки, д. Иваниха, д. Корцово, д. Корцово, д. Кочигино, д. Куделино, д. Кожевники, д. Леушиха, д. Мальчиха, д. Макарово, д. Максимовское, д. Назарково, с. Новинское, д. Овинцы, д. Орехово, с. Постнинский, с. Пригородное, д. Пронискино, д. Романово, д. Савково, д. Сторьево, д. Скрылово, д. Слободка, д. Стрелки, д. Татаринцево, д. Федяково, с. Филисово, с. Хлябово, д. Цепочкино.

Территорию Филисовского сельского поселения с юга-запада на северо-восток пересекает автомобильная дорога общего пользования регионального значения Ковров-Шуя-Кинешма. Железная дорога федерального значения проходит с северо-запада на юго-восток. Площадь сельского поселения 267 кв.км.

3.2. Климат.

Климат Филисовского сельского поселения умеренно-континентальный. Основными климатообразующими факторами являются общая циркуляция атмосферы и солнечная радиация, поступающая на земную поверхность.

Среднегодовая температура воздуха 3,1 °С. В годовом ходе среднемесячные температуры изменяются от +18,3 °С в июле, до -11,9 °С в январе. Абсолютный минимум температуры – -46 °С. Абсолютный максимум температуры – +36 °С.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 126 дней, в отдельные, особо благоприятные годы – 180 дней. В неблагоприятные годы продолжительность безморозного периода уменьшается до 80 дней. Самые последние заморозки отмечаются в последней декаде мая, а в некоторые годы они фиксируются и в начале июня.

Период температуры воздуха выше 0°С – 212 дней, а средняя температура лета достигает +16 °С.

Продолжительность зимнего периода приблизительно 5,5 месяца (в среднем с 28 октября до 17 апреля). Грунт промерзает за зиму на 1,0-1,95 метра в глубину. Устойчивый снежный покров

образуется в последней декаде ноября. Снег лежит 150-160 дней в году. Наибольшей высоты снежный покров достигает на стыке календарной зимы и весны – в феврале, марте.

Термические ресурсы вегетационного периода определяются суммой температур выше $+10^{\circ}\text{C}$ за период активной вегетации растений и составляют $1900-2000^{\circ}$, выше 15° - $1300-1400^{\circ}$. Продолжительность периода выше 15° – 78 дней. Длительность вегетационного периода для холодоустойчивых растений и озимых культур – 251 день, для остальных культур он составляет 165 дней.

3.3. Анализ численности населения.

В соответствии со статистическими данными, предоставленными Администрацией муниципального образования «Родниковский муниципальный район», изменение численности населения сельского поселения отображено в таблице 1.

Таблица 1. Численность населения

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Муниципальное образование «Филисовское сельское поселение»	2439	2406	2402	2357	2314	2302	2272

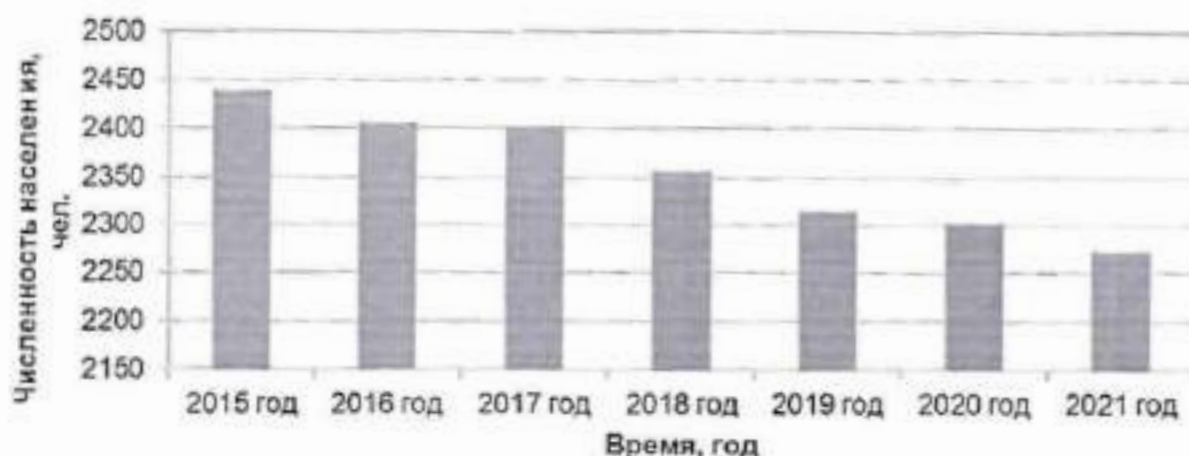


Рис. 1 - Динамика численности населения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

По состоянию на 01.01.2022 года численность населения муниципального образования «Филисовское сельское поселение» составляет 2 272 человек.

Основной причиной снижения численности населения является миграционный отток (убыль) населения.

Несмотря на то, что показатель естественного прироста остается положительным, при этом сохраняется тенденция к снижению численности населения, что также свидетельствует о сохранении тенденции миграционного оттока населения. Эта динамика неблагоприятно

сказывается на трудовые ресурсы муниципального района, так как зачастую с территории выезжают квалифицированные кадры, специалисты различных сфер деятельности.

Изменения, происходящие с демографической ситуацией в сельском поселении, можно объяснить тенденциями, сложившимися и в масштабе района в целом.

Тенденции демографической ситуации муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

- формируется отрицательная динамика миграционной убыли населения;
- снизится уровень безработицы.

В целом демографическая ситуация муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» повторяет проблемы и обстановку большинства регионов Российской Федерации. Наряду с процессами естественного воспроизводства населения большую роль в формировании демографического потенциала муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» играет механическое движение населения (миграция).

Динамика численности и состава населения во многом определяет объем и параметры трудовых ресурсов. Потребность людей в работе формируется под влиянием различных факторов (уровня доходов, образования, культуры и т.д.).

Дальнейшее развитие экономики муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в условиях рыночных отношений приведет к росту потребности в рабочей силе, к увеличению числа рабочих мест.

К дальнейшему развитию экономики муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» приведут такие факторы, как естественный прирост трудоспособного населения, вовлечение населения из домашнего хозяйства в новые и существующие производства, перераспределение трудовых ресурсов.

При условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки соответствующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания новых рабочих мест, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на территории района прогнозируется повышение рождаемости, уменьшение миграционной убыли населения из поселений.

Согласно генерального плана характеристика формирования населения на расчетный срок представлена в таблице 2.

Таблица 2 Характеристика формирования населения.

Наименование сельского поселения	Численность населения, человек		
	2021 г.	2026 г. (1 очередь)	2028 г. (расчет. срок)
Муниципальное образование «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»	2 272	2 500	2 700

Прогноз численности населения осуществлялся с учетом динамики естественного прироста и сальдо миграции в период, предшествующий базовому году.

С учётом современной демографической ситуации, перспектив развития локальных систем расселения и отдельных населённых мест, в рамках схемы, предлагаются к реализации следующие основные мероприятия:

- стимулирование развития центральных населенных пунктов путем концентрации в них всего капитального строительства (производственного, жилищного и культурно-бытового);
- совершенствование внутрихозяйственных систем расселения – укрупнение населенных пунктов и застройка наиболее значимых из них;
- рациональная концентрация населения в ограниченном числе населенных пунктов с целью организации более высокого уровня и комфортности проживания, обслуживания, а также получения экономического эффекта от концентрации строительства;
- сближения мест расселения населения с местами приложения труда, с центрами обслуживания, с целью максимального сокращения нерациональных трудовых и культурно-бытовых передвижений;
- развитие коммуникаций, обеспечивающих интеграцию населенных пунктов в местную поселенческую структуру и включение этой структуры в единую систему расселения.

Порядка 91 % жилья поселения находится в частной собственности. Жилищный фонд представлен среднетажной и малоэтажной (индивидуальной) застройкой. В целом оборудованность жилого фонда поселения инженерным обеспечением следует характеризовать, как высокую.

Ожидаемые результаты демографического прогноза возможны при следующих условиях:

- рост рождаемости и снижение смертности, которые возможно достичь за счет повышения уровня жизни населения (улучшения жилищных условий, улучшения состояния объектов социальной значимости) и обеспечения социальной поддержки населения;
- увеличение механического притока и закрепление рабочих кадров с учетом обеспеченности местами приложения труда и повышения доходов населения.

В целом, анализ показывает, что основными факторами, влияющими на демографическую ситуацию, являются факторы, обеспечивающие рост уровня и качества жизни населения.

Согласно генерального плана общая прогнозная численность населения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на расчетный срок до 2028 года составит 2 700 человек.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ФИЛИСОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».

4.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования.

4.1.1. Существующее техническое состояние системы электроснабжения.

Система электроснабжения централизованная.

В настоящее время потребности в электроэнергии района обеспечены существующими электросетями. В ближайшие 10-15 лет рост потребления электроэнергии будет определяться умеренными темпами развития отраслей промышленности, ростом потребления электроэнергии в коммунальном и бытовом секторах.

Существующие сети наружного освещения поселения требуют модернизации и дальнейшего расширения. Особенно эта проблема актуальна для населенных пунктов. Для решения проблемы наружного освещения рекомендуется разработать программу мероприятий, включающую в себе установку новых фонарей, организацию учета электроэнергии и систему управления наружным освещением.

Протяженность трассы 190 км. Доля сетей, нуждающихся в замене – 2 %.

Всего отпущено электроэнергии в 2021 году – 4,7 млн. кВтч.

Таблица 3. Технические характеристики понизительной подстанции с. Филисово

Наименование ПС	Место расположения, адрес	Система напряжения, кВ	Количество и установленная мощность транс-ров, кВА	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Ведомственная принадлежность
ПС Филисово	с. Филисово Родниковский р-н	35/10	T-1 ТМ-2500/35 T-2 ТМ-2500/35	1980 1980	77,22	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжья» «Ивэнерго»

4.1.2. Эффективность и надежность системы электроснабжения.

Надежность системы электроснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение» соответствует критериям, определенным «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надежность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Анализ надежности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения муниципального образования «Филисовское

сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

4.1.3. Доля поставки электроэнергии по приборам учета.

Поставка электроэнергии потребителям муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» осуществляется для населения на 100 % по приборам учета.

4.1.4. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности.

Территория муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» электрифицирована на 100%. Система электроснабжения на настоящий момент рациональна.

4.1.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Показатели готовности на предприятии электроснабжения применяются на основании требований:

- отраслевых нормативных документов;
- региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Взаимодействие предприятия электроснабжения с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД определяется на основании утвержденных соглашений, инструкций и приказов.

Анализ взаимодействия с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций показывает достаточность указанного взаимодействия для решения данных вопросов.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы электроснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» показал соответствие готовности системы требованиям нормативных законодательных актов.

4.1.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Воздействие системы электроснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

4.2. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования

4.2.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями.

Централизованное теплоснабжение в муниципальном образовании «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» осуществляется от 5 источников, расположенных в следующих населенных пунктах:

- 1 с. Филисово
- 2 с. Постнинский
- 3 д. Мальчиха
- 4 с. Пригородное, пр. Вичугский, д. 19
- 5 с. Филисово, ул. Почтовая (Дом культуры)

Централизованное теплоснабжение сельского поселения осуществляется от 5 источников, расположенных в сельском поселении: котельные ООО «Энергетик» - 3 ед., ИП Шорохов С.В. – котельная с. Филисово, ул. Почтовая, 16 (Дом культуры) - 1 ед.; ИП Смирнов М.А. – котельная с. Пригородное, пр. Вичугский, д. 19 – 1 ед.

Таблица 4. – Установленная мощность котельных муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

№	Наименование котельной, адрес	Год постройки	КПД котельной	Кол-во и тип котлов	Установленная мощность		
					Отопление	ГВС	Всего
			%		Гкал/ч		
1	д. Мальчиха, котельная №9	2007	84,5	ИШМА-25У-2 шт.	0,082		0,082
2	с. Постнинский, котельная №8	1976	83	Факел-Г-2 шт. Универсал-6-1 шт. стальной сварной-1 шт.- законсервирован	1,260		1,260
3	с. Филисово, котельная №2	1994	86,3	КСВа-2,5-2 шт.	1,560		1,560
4	с. Филисово, ул. Почтовая, 16 (Дом культуры)	2018	89	Arderio D24-2 шт.	0,058		0,058
5	с. Пригородное, пр. Вичугский, д. 19	2013	90,1	Arderia ESR 2,35 FFCD	0,075		0,075

Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении составляет:

- котельные ООО «Энергетик» - 2,905 км.

Топливом для котельных является природный газ.

4.2.2. Эффективность и надежность системы теплоснабжения.

Эффективность системы теплоснабжения, прежде всего, характеризуется удельным количеством ресурсов, используемых в производстве и поставке тепловой энергии.

Анализ надежности системы теплоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе теплоснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность системы теплоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Анализ надежности системы теплоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

4.2.3. Рациональность системы теплоснабжения.

Система теплоснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в настоящее время рациональна.

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы теплоснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

4.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса.

Использование существующей централизованной системы теплоснабжения эффективно на перспективу с учетом будущего спроса.

4.2.5. Показатели готовности системы теплоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Различные аспекты готовности систем теплоснабжения определены Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении». В частности, в системе теплоснабжения с учетом резервирования должен быть обеспечен баланс тепловой энергии (мощности) и тепловой нагрузки как в расчетных условиях, так и (с учетом резервных источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и резервирования в системе теплоснабжения) в вероятных нерасчетных погодных условиях (ст. 23 Закона), должна обеспечиваться и проверяться готовность к отопительному сезону (ст. 20 Закона) – проверка проводится в соответствии с правилами оценки готовности к отопительному периоду, которые утверждаются федеральным органом

исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения.

Показатели готовности на предприятии теплоснабжения оцениваются:

- актами обследования инженерных сетей теплоснабжения;
- актами обследования теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами обследования дымовых труб теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами обследования дымовых труб и вентиляционных каналов теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами гидравлического испытания теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами гидравлического испытания инженерных сетей теплоснабжения;
- актами проверки знаний обслуживающего персонала;
- паспортами готовности предприятия к началу отопительного сезона.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы теплоснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» показал соответствие готовности системы требованиям Федеральных законов № 190-ФЗ «О теплоснабжении», № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Воздействие системы теплоснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий теплоснабжения.

4.3.Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования.

4.3.1. Существующее техническое состояние системы газоснабжения.

По территории Родниковского района в направлении с юга на северо-восток проходит магистральный газопровод подземного проложения «Саратов – Горький – Череповец» с отводом до г.Родники «Кинешма – Шуя», общей протяженностью около 29 км.

Район запитан от ГРС на газопроводе-отводе, ГРС района введена в строй в 1970 г., проектная мощность ГРС составляет 20 000 м³/час (165 млн. м³/год). Расчетное давление на выходе из ГРС 0,3 МПа.

От ГРС, расположенной в г. Родники, отходит газопроводы среднего давления, подводящие газ к газорегуляторным пунктам (ГРП) котельных и жилой застройки, в которых происходит понижение давления газа со среднего до низкого.

По территории Филисовского сельского поселения проложены межпоселковые газопроводы, отходящие от районной ГРС. Газораспределительная сеть включает следующие населенные пункты: Постнинский, Гордяковка, Филисово, Пригородное, Мальчиха, Савково.

В настоящее время развитие газификации поселения ориентировано на подпрограмму «развитие газификации Родниковского района» муниципальную программу «Обеспечение качественным жильём и услугами жилищно – коммунального хозяйства населения Родниковского муниципального района», где определены конкретные населенные пункты газификации, источники (ГРП), газопроводы межпоселковые и распределительные.

Протяженность сетей и источникам ресурсоснабжения 37479,17 км.

Таблица 5. Информация по источникам газоснабжения.

№ п/п	Наименование ГРП, его месторасположения	территории покрытия (питающиеся изс. пункты)	Износ, %	Мощность, м ³ /год	примечания
1	ГРП № 1-С пос.Постнинский, ул. Невская	Родниковский район, п. Постнинский	67%	5600м3/год 1816м3/год	
2	ГРП № 6-С с. Филисово, ул. Полесая,	с.Филисово, Родниковского района	40	1500	
3	ШРП №4-С д. Савково	д. Савково, Родниковского района	67	300	
4	ШРП № 14-С д. Гордяковка	д. Гордяковка, Родниковского района	73	300	
5	ШРП №16-С д. Ганино	Родниковский район, д. Ганино, д.1		16	
6	ГРП № 1 с. Пригородное, Вичугский проезд	Родниковский район, с.Пригородное	67	1816	
7	ШРП № 12-С д. Мальчиха, ул. Школьная	Родниковский район, д.Мальчиха	93	450	
8	ШРП №15-С с.Постнинский (Свинокомплекс ИП Смирнов)	с.Постнинский (свинокомплекс ИП Смирнова)		2320м3/год	

4.4.Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования.

4.4.1. Существующее техническое состояние системы водоснабжения.

В настоящее время в Филисовском сельском поселении основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения являются

подземные воды. Водоснабжение организовано от децентрализованных источников - одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок.

Водоснабжение Филисовского сельского поселения осуществляется от скважин.

Техническое состояние скважин удовлетворительное; зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения обустроены частично.

Качество воды в скважинах удовлетворяет требованиям СанПиН.

Система водоснабжения Филисовского сельского поселения имеет скважины с погружными насосами, напорные трубопроводы, и водопроводные сети. Назначение системы водоснабжения - снабжение потребителей (население и организации) хозяйственно-питьевой водой.

Вода из подземных источников расходуется для хозяйственно-питьевого водоснабжения. В основном вода используется без водоподготовки, на отдельных водозаборах установлены очистные сооружения. Необходимо также отметить, что уровень износа всех существующих водозаборов составляет от 50% до 85%.

На территории поселения в эксплуатации находятся 8 артезианских скважин.

Таблица 6. Характеристика сетей и сооружений МО «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

№ п/п	Населенный пункт	Тепловые сети, м	Сети ХВС, м	Канализационные сети, м	Скважины	Очистные сооружения	КНС
1	с. Филисово	1435	7000	2800	3	1	1
2	с. Пригородное	1288	2580	1200	2	н/д	н/д
3	д. Мальчиха	54	2154	925	1	н/д	1
4	с. Постнинский	1864	1641	989	2	н/д	1

Таблица 7. Информация по источникам водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	износ, %	Противоправительность	Наличие ЗСО
				дебит м³/сут	
1	с. Пригородное артезианская скважина №1	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	80	8	
2	с. Пригородное артезианская скважина №2	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	80	75	
3	с. Филисово артезианская скважина №1	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	80	11	да
4	с. Филисово артезианская скважина №2	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	80	25	да
5	с. Филисово артезианская скважина №3	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	80	резерв.	да
6	д. Мальчиха артезианская скважина №1	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	80	17	нет
7	с. Постнинский артезианская скважина №1	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го	80	резерв.	да

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	износ, %	Производительность	Наличие ЗСО
				дебит м³/сут	
8	с. Постынский артезианская скважина №2	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	80	61	да

4.4.2. Эффективность и надежность системы водоснабжения.

Надежность обслуживания систем водоснабжения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность поселка без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования системы практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов системы водоснабжения характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей); износом сетей водоснабжения, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения.
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

4.4.3. Рациональность системы водоснабжения.

Система водоснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в настоящее время рациональна.

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы водоснабжения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

4.4.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса.

Использование существующей централизованной системы водоснабжения эффективно на перспективу с учетом будущего спроса.

4.4.5. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

В настоящее время основной проблемой муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является низкий охват территории сельского поселения системой водоснабжения, что влияет на качество жизни и комфортность проживания населения.

Целью всех мероприятий по новому строительству и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения является бесперебойное снабжение муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» качественной питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, повышение энергетической эффективности, контроль и автоматическое регулирование процесса доставки воды конечному потребителю, обеспечение перспективного водопотребления в необходимом объеме.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу системы водоснабжения и подачу потребителям воды необходимого качества в необходимом количестве.

4.4.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Для водозаборов из скважин, шахтных колодцев и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны:

- граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30-50 м;
- границы второго пояса ЗСО определяются расчётом, в ходе проведения оценочных работ на питьевые воды и в зависимости от микробного заражения водных слоев, составляет минимум 100-150 м;
- границы третьего пояса ЗСО определяются расчётом, учитывая время продвижения химического загрязнения воды до водозабора.

Граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах: - для водотоков: вверх по течению - не менее 200 м от водозабора; вниз по течению - не менее 100 м от водозабора; по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды (линия пересечения водной поверхности с поверхностью суши) летне-осенней межени (низкий уровень воды); в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м; - для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

На водозаборах ковшевого типа в пределы первого пояса ЗСО включается вся акватория ковша.

Границы второго и третьего поясов ЗСО устанавливаются в соответствии с п. п. 2.3.2 и 2.3.3 СанПиН "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения" соответственно.

4.5.Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования

4.5.1. Существующее техническое состояние системы водоотведения.

Централизованная система канализации имеется в с. Пригородное, п. Постнинский, д. Мальчиха и с. Филисово. Сточные воды поступают на очистные сооружения, за границей сельского поселения. В остальных населенных пунктах централизованная система канализации отсутствует, население пользуется выгребными (отстойниками).

Таблица 8. - Характеристики основного оборудования КНС

№п/п	Место расположения	Год ввода в эксплуатацию	Насосное оборудование				Износ, %
			Марка насоса	Производительность	Рабочие шт.	Резервные, шт.	
1.	Филисово	1982	УВД 100 00СМ-100-65- 250/4	50	2	—	100%
2.	Мальчиха	1987	СМ-100-65- 250/4УВД1000 0	50	2	—	

Таблица 9. - Характеристика канализационных сетей

№ пп	Место нахождения сетей	Диаметр, мм	Протяженность, км	Количество колодцев, шт.	Износ, %
------	------------------------	-------------	-------------------	--------------------------	----------

№ п/п	Место нахождения сетей	Диаметр, мм	Протяженность, км	Количество володцев, шт.	Износ, %
1	2	3	4	5	6
	с. Пригородное	100	1,2	39	100
	с. Постниевский	100	0,989	53	
	д. Мальчиха	100	0,925	32	
	с. Филисово	100	2,8	80	

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия сельского поселения.

Сети и сооружения канализации сельского поселения имеют высокую степень износа.

4.6. Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования.

4.6.1. Существующее техническое состояние в сфере обращения с отходами.

На территории Филисовского сельского поселения организован контроль за объемом и качеством (токсичностью) поступающих на свалки отходов. Раздельный сбор бытовых отходов (по видам отходов) не применяется.

Ивановская область одной из первых по РФ организовала работу на территории области Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, соответственно нет стихийных беспорядочных свалок, повсеместно установлены контейнерные площадки, организован вывоз мусора, наличие полигона в д. Малышево.

Твердые коммунальные отходы представлены типичными для сельского поселения продуктами – стеклом, пластиком, строительно-бытовым мусором, растительными и древесными остатками, навозом, пищевыми отходами и использованной тарой.

Уборка и очистка должны обеспечивать содержание в чистоте селитебных и производственных территорий, а так же удобство и безопасность движения.

Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определены полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами, к которым, в частности, относится разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Санитарная очистка и уборка населенных мест среди комплекса задач по охране окружающей среды занимает одно из важных мест. Она направлена на содержание в чистоте согласно санитарным требованиям селитебных территорий, охрану здоровья населения от вредного влияния ТКО, их своевременный сбор, удаление и полное обезвреживание и предотвращение возможных заболеваний и охраны почвы, воды и воздуха от загрязнения ТКО.

4.7. Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

В соответствии со ст. 12 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о 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 ст. 24 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», начиная с 1 января 2010 года бюджетные учреждения обязаны обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного в 2009 г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента.

В соответствии со ст. 13 Федерального закона от от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. 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 муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», а также их ввода в эксплуатацию.

Оснащенность приборами учета потребителей представлена в таблице 10.

Таблица 10. Оснащенность приборами учета

Показатель	Население, %	Промышленные объекты, %	Объекты социально-культурного и бытового назначения, %
водоснабжение	100	100	100
водоотведение	-	-	-
теплоснабжение	30	-	70
электроснабжение	100	100	100

5. ПЛАН РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ФИЛИСОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОН ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ», ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОВОКУПНОГО ПЛАТЕЖА ГРАЖДАН ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ ДОСТУПНОСТИ.

Перспектива развития территории муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» рассматривается до 2028 г.

Документами территориального планирования является генеральный план муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», который, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, комплексно решает задачи обеспечения устойчивого развития муниципального развития, развития его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, интересов Российской Федерации, Ивановской области, района и муниципального образования.

Динамика численности населения.

Согласно Генерального плана реализация мер по стабилизации численности населения могут привести к восстановлению тенденции стабилизации населения по муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» после 2025 г., в результате чего численность населения к 2028 г. увеличится.

Таблица 11. Динамика численности населения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», чел.

Наименование сельского поселения	Численность населения, человек		
	2021 г.	2026 г. (1 очередь)	2028 г. (расчет. срок)
Муниципальное образование «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»	2272	2500	2700

Прогноз численности населения осуществляется с учетом динамики естественного прироста и сальдо миграции в период, предшествующий базовому году.

С учётом современной демографической ситуации, перспектив развития локальных систем расселения и отдельных населённых мест в рамках схемы предлагаются к реализации следующие основные мероприятия:

- стимулирование развития центральных населённых пунктов путем концентрации в них всего капитального строительства (производственного, жилищного и культурно-бытового);

- совершенствование внутрихозяйственных систем расселения – укрупнение населенных пунктов и застройка наиболее значимых из них;

- рациональная концентрация населения в ограниченном числе населенных пунктов с целью организации более высокого уровня и комфортности проживания, обслуживания, а также получения экономического эффекта от концентрации строительства;

- сближения мест расселения населения с местами приложения труда, с центрами обслуживания, с целью максимального сокращения нерациональных трудовых и культурно-бытовых передвижений;

- развитие коммуникаций, обеспечивающих интеграцию населенных пунктов в местную поселенческую структуру и включение этой структуры в единую систему расселения.

Порядка 91 % жилья Филисовского сельского поселения находится в частной собственности. Жилищный фонд представлен среднеэтажной и малоэтажной (индивидуальной) застройкой. В целом оборудованность жилого фонда поселения инженерным обеспечением следует характеризовать, как высокую.

Ожидаемые результаты демографического прогноза возможны при следующих условиях:

- рост рождаемости и снижение смертности, которые возможно достичь за счет повышения уровня жизни населения (улучшения жилищных условий, улучшения состояния объектов социальной значимости) и обеспечения социальной поддержки населения;
- увеличение механического притока и закрепление рабочих кадров с учетом обеспеченности местами приложения труда и повышения доходов населения.

В целом, анализ показывает, что основными факторами, влияющими на демографическую ситуацию, являются факторы, обеспечивающие рост уровня и качества жизни населения.

Согласно генерального плана общая прогнозная численность населения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на расчетный срок до 2028 года составит 2 700 человек.

Строительство жилья на месте сноса с целью улучшения жилищных условий будет происходить на существующей жилой территории, путем повышения жилищной обеспеченности на одного человека и созданием комфортных условий для дальнейшего проживания.

При выборе территорий под новое жилищное строительство была проведена комплексная оценка территориальных ресурсов села: наличие свободных территорий, пригодных для застройки, проанализировано состояние имеющегося жилищного фонда, возможность и целесообразность сноса и уплотнения существующих жилых кварталов.

Одними из факторов, ограничивающих развитие существующей экономики, является: наличие безработицы, отсутствие кадров необходимой квалификации, недостаточность финансовых ресурсов. Основными направлениями производственной деятельности являются:

- животноводство;
- растениеводство;
- реализация сельскохозяйственной продукции.

В целях повышения уровня промышленного и сельскохозяйственного производства, улучшения социально-экономической обстановки в Филисовском сельском поселении необходимо проведение следующих основных мероприятий:

- техническое и технологическое перевооружение, модернизация действующих промышленных предприятий и организаций, агропромышленного производства;
- повышение эффективности использования природных и трудовых ресурсов, вовлечение в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий;
- создание новых перспективных предприятий, в частности, развитие перерабатывающего производства;
- внедрение системы мер по стимулированию притока инвестиций в промышленность и сельское хозяйство, сопровождение инвестиционного предложения от начала строительства предприятия до ввода в эксплуатацию, развитие межрегиональных связей;
- развитие рынка сбыта товаров собственного производства;
- пополнение сырьевой базы промышленных предприятий;
- рациональное использование бюджетных средств с помощью программно-целевого подхода;
- стимулирование развития малых форм хозяйствования, создающих дополнительные рабочие места и обеспечивающие постоянный доход;
- организация малых предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции.

На уровень жизни населения влияет уровень развития торговли и бытового обслуживания. Основными целями развития потребительского рынка на территории муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района

Ивановской области», являются: развитие и совершенствование отрасли торговли, общественного питания, укрепление и развитие предпринимательской деятельности, поддержка и развитие социально-значимых торговых и бытовых услуг; обеспечение защиты прав потребителя на потребительском рынке.

В области малого предпринимательства проблемы заключаются в слабом развитии инфраструктуры потребительского рынка, неразвитость системы информационной поддержки субъектов предпринимательства, проблемы кадрового обеспечения и подготовки специалистов.

Для устойчивого развития экономики муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» необходимо стимулирование развития малого предпринимательства, создающего дополнительные рабочие места и обеспечивающего постоянный доход как населению, так и местному бюджету. В сельскохозяйственной сфере целесообразно организация малых предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. В непродовольственной сфере малое предпринимательство может развиваться в сфере торговли и бытовых услуг.

Создание благоприятных условий для эффективного развития малого и среднего предпринимательства должно стать для муниципальной власти одной из основных задач. Для решения этой задачи необходимо разработать и принять программу поддержки развития малого и среднего предпринимательства.

Возможность подключения объектов нового строительства к системам коммунальной инфраструктуры оценивалась по следующим критериям:

Теплоснабжение:

- Место расположения объекта;
- Характеристика нагрузок по видам потребления (технологические нужды, отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) и видам теплоносителя;
- Пропускная способность трубопроводов водяных тепловых сетей по диаметру трубопровода и температурному графику регулирования отпуска тепловой энергии;
- Сроки проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию;
- Источник теплоснабжения и точки присоединения к тепловым сетям;
- Параметры (давление и температура) теплоносителей.

Водоснабжение и водоотведение:

- Наличие резерва пропускной способности сетей, обеспечивающего передачу необходимого объема ресурса;

- Максимальный объем водопотребления (куб.м/час) объекта капитального строительства;
- Требуемый гарантируемый свободный напор в месте подключения и геодезическая отметка верха трубы;
- Диаметр и отметки лотков в местах подключения к системе канализации.

Электроснабжение:

- Наличие резерва и недопущение дефицита отпускаемой мощности на существующих источниках системы электроснабжения в результате перспективного строительства;
- Целесообразность строительства новых или модернизации существующих объектов электрических сетей.

Возможность модернизации или нового строительства объектов коммунальной инфраструктуры оценивалась по критериям:

Теплоснабжение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Подключенная нагрузка;
- Пропускная способность трубопроводов водяных тепловых сетей по диаметру трубопровода и температурному графику регулирования отпуска тепловой энергии;
- Параметры (давление и температура) теплоносителей;
- Данные о порывах на тепловых сетях, аварийность, износ.

Водоснабжение и водоотведение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Подключенная нагрузка л/с;
- Наличие резерва пропускной способности сетей, обеспечивающих передачу необходимого объема ресурса;
- Максимальный объем водопотребления (л/с) объекта капитального строительства;
- Данные о порывах на сетях водоснабжения и водоотведения, аварийность, износ.

Электроснабжение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Наличие резерва, дефицита отпускаемой мощности на существующих источниках системы электроснабжения;
- Пропускная способность электрических сетей;
- Подключаемые нагрузки (кВт);

Целесообразность модернизации существующих объектов газовых сетей:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Наличие резерва, дефицита отпускаемого количества газового топлива от существующих источников;
- Пропускная способность газопроводов;
- Требуемое количество топлива;

В соответствии со схемами теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» подключение новых потребителей к соответствующим централизованным системам не планируется. Спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана останется без изменений, за исключением незначительного увеличения спроса на природный газ (прогнозируемое увеличение потребления на 9000 м³ природного газа к 2028 году) на хозяйственные нужды населения (пищеприготовление, отопление частных домовладений).

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы основан на схемах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», а так же развития газового хозяйства на территории муниципального образования.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2014 N 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» 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, теплоснабжение, утилизация ТКО.

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 надбавках к ценам (тарифам) с учетом среднегодового дохода населения Муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области». Одним из принципов разработки Программы является обеспечение доступности коммунальных услуг для населения.

Для определения возможности финансирования Программы за счет средств потребителей, была произведена оценка доступности для населения муниципального образования совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги по следующим показателям, установленным Методическими указаниями по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги, утвержденными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.08.2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги»:

- 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.

В таблице 13 приведены показатели доступности коммунальных услуг в сравнении с установленными Методическими указаниями диапазонами соответствия значений уровням доступности.

Таблица 13 - Показатели доступности коммунальных услуг

Критерий	Уровень доступности коммунальных услуг, установленный Методическими указаниями			
	Муниципальное образование	Высокий	Доступный	Недоступный
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном расходе семьи, %	н/д	от 6,3 до 7,2	от 7,2 до 8,6	свыше 8,6
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	22	до 8	от 8 до 12	свыше 12
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	87	от 92 до 95	от 85 до 92	ниже 85
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, %	22	не более 10	от 10 до 15	свыше 15

Значения критериев доступности коммунальных услуг в муниципальном образовании соответствуют доступному уровню, что свидетельствует о наличии возможности у потребителей для финансирования мероприятий Программы без ухудшения уровня доступности. При этом предполагается, что финансирование Программы в течение всего периода (до 2028 г.) не повлияет на снижение уровня доступности, предусмотренного Методическими указаниями.

**6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ФИЛИСОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОН ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».**

6.1. Перечень мероприятий.

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Строительство и реконструкция распределительных сетей (сооружения и линии электропередачи) 6-10 кВ в соответствии с нормативно-технической документацией и спросом на мощность (технологическое присоединение).

Восстановление сетей уличного освещения, коммунального хозяйства.

Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Разработка проектно-сметной документации на строительство распределительных газопроводов по д. Цепочкино, д.Скрылово, д.Иваниха, д.Горкино, д.Юдинка, с.Кошеево, д.Тушиха, д.Тезинка, с.Каминский, с. Острецово Родниковского района Ивановской области

Строительство распределительных газопроводов по д.Цепочкино, д.Скрылово, д.Иваниха, д.Горкино, д.Юдинка, с.Кошеево, д.Тушиха, д.Тезинка, с.Каминский, с. Острецово Родниковского района Ивановской области

Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

Модернизация котельной с. Постнинский, котельная №8 с заменой газовых котлов и оборудования на современные

Модернизация котельной с целью уменьшения мощности котельной с. Филисово, котельная №2

Замена старых трубопроводов с. Постнинский

Замена старых трубопроводов, а также их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление с. Филисово, котельная №2

Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Строительство и реконструкцию водопроводных сетей и источников водоснабжения в существующих населенных пунктах

Программа инвестиционных проектов в водоотведении

Замена ветхих канализационных сетей

Капитальный ремонт выгребов

Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО

Организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов, своевременного сбора и вывоза ТКО

Ликвидация свалки (при выявлении) и проведение рекультивации ее территории

Внедрение на производственных предприятиях малоотходных и безотходных технологий

Организация в дальнейшем селективного сбора и сортировки ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов

Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ

6.2. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры.

Использование в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры предусмотрено действующим законодательством и является необходимым инструментом, позволяющим расширить источники финансирования инвестиционных мероприятий, реализуемых организациями коммунального комплекса.

Финансирование мероприятий Программы может осуществляться из двух основных групп источников: бюджетных и внебюджетных.

Бюджетное финансирование указанных проектов осуществляется из бюджета Российской Федерации, областного бюджета, районного и местного бюджета в соответствии с Бюджетным кодексом РФ и другими нормативно-правовыми актами.

Дополнительная государственная поддержка может быть оказана в соответствии с законодательством о государственной поддержке инвестиционной деятельности, в том числе при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Внебюджетное финансирование осуществляется за счет собственных средств энергоснабжающих и энергосетевых предприятий, состоящих из прибыли и амортизационных отчислений.

В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами тарифного регулирования в тарифы энергоснабжающих и энергосетевых организаций может включаться инвестиционная составляющая, необходимая для реализации указанных выше мероприятий.

Реализация мероприятий Программы будет осуществляться посредством следующих механизмов:

1. Инструментом реализации Программы являются инвестиционные и производственные программы ресурсоснабжающих организаций и организаций коммунального комплекса (в том числе в сферах электро-, газо-, водоснабжения, водоотведения, утилизации твердых коммунальных отходов). Одним из источников финансирования таких программ организаций коммунального комплекса являются тарифы, в том числе долгосрочные, надбавки к тарифам, инвестиционные составляющие в тарифах, утвержденные с учетом их доступности для потребителей, а также Тариф на подключение (плата за подключение) к системе коммунальной инфраструктуры, получаемая от застройщиков.

2. При недоступности тарифов или надбавок частичное финансирование осуществляется за счет бюджетных источников и привлеченных средств, в том числе заемных средств (кредит) и собственных капиталов инвестора. Установление тарифов на товары (услуги) ресурсоснабжающих организаций в сферах электро-, тепло-, водоснабжения, водоотведения, на долгосрочную перспективу, а также надбавок к тарифам (инвестиционных составляющих) должно сопровождаться заключением соглашения между Департаментом энергетики и тарифов Ивановской области и организацией коммунального комплекса.

Для достижения цели и решения задач Программы в зависимости от конкретной ситуации могут применяться следующие источники финансирования: федеральный бюджет, областной бюджет, районный бюджет, собственные средства предприятий, заемные средства.

Организации коммунального комплекса должны на основе утвержденного Администрацией муниципального образования технического задания разработать инвестиционные программы, произвести расчет финансовых потребностей для их реализации.

После проверки инвестиционной программы организации коммунального комплекса орган по регулированию тарифов готовит предложения о размере:

- надбавки к ценам (тарифам) для потребителей (ценовая ставка, которая учитывается при расчетах потребителей с организацией в целях финансирования инвестиционных программ);
- надбавки к тарифам на товары и услуги (ценовая ставка, устанавливаемая для организации на основе надбавки к цене для потребителей, используется для финансирования инвестиционной программы организации);
- тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры (ценовая ставка, формирующая плату за подключение к сетям при строительстве и модернизации объектов недвижимости);
- тарифа организации коммунального комплекса на подключение (ценовая ставка для организации, используемая для финансирования ее инвестиционной программы).

Проект инвестиционной программы и расчеты направляются в Департамент энергетики и тарифов Ивановской области, на основании утвержденных программ, рассчитываются надбавки к тарифам.

После утверждения инвестиционной программы, уполномоченными организациями устанавливаются и утверждаются надбавки к тарифам на товары и услуги, тарифы на подключение к системе коммунальной инфраструктуры, тарифы организации коммунального комплекса на подключение.

После установления вышеуказанных тарифов и надбавок Администрация муниципального образования заключает с организациями коммунального комплекса договоры, определяющие условия выполнения инвестиционных программ.

3. Основными функциями по реализации Программы являются:

- реализация мероприятий Программы;
- подготовка и уточнение перечня программных мероприятий и финансовых потребностей на их реализацию;
- осуществление мероприятий в сфере информационного освещения и сопровождения реализации Программы;
- организация оценки соответствия представленных инвестиционных программ организаций коммунального комплекса установленным требованиям;
- организационное, техническое и методическое содействие организациям, участвующим в реализации Программы;
- сбор информации о ходе выполнения производственных и инвестиционных программ организаций в рамках проведения мониторинга Программы;
- осуществление сбора информации о реализации Программы и использовании финансовых средств;
- обеспечение взаимодействия органов местного самоуправления, организаций коммунального комплекса, участвующих в реализации Программы;
- мониторинг и анализ реализации Программы;
- осуществление оценки эффективности Программы и расчет целевых показателей и индикаторов реализации Программы;
- подготовка заключения об эффективности реализации Программы;
- подготовка докладов о ходе реализации Программы и предложений о ее корректировке;
- участие в разработке инвестиционных программ и подготовка проекта соглашения с организациями коммунального комплекса на реализацию инвестиционных программ;
- организация и координация действий по созданию информационно-расчетного комплекса коммунальной инфраструктуры;

4. Основными функциями по реализации Программы являются:

- оценка эффективности использования финансовых средств;
- вынесение заключения по вопросу возможности выделения бюджетных средств на реализацию Программы.

6.3. Целевые показатели.

Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых показателей оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающимся в надежности обслуживания потребителей, и по изменению финансово-экономических и организационно-правовых характеристик:

- техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь – надежность их работы. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность и оценена фактическая обеспеченность средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе;
- финансово-экономическое состояние организаций коммунального комплекса, уровень финансового обеспечения коммунального хозяйства, инвестиционный потенциал организаций коммунального комплекса;
- организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

Целевые показатели анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются, и актуализируются. Описание расчета значений целевых показателей разработаны на базе обобщения, анализа и корректировки фактических данных по системам коммунального комплекса Муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» и приведены в таблице 14.

Таблица 14 Описание расчета значений целевых показатели

№ п/п	Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры	Механизм расчета показателя
1	Доступность услуги (обеспеченность) для населения, %	Отношение численности населения, получающей услугу, к численности населения фактической или прогнозируемой
2	Спрос на коммунальные ресурсы	Произведение нормативного потребления данного вида ресурса на фактическую или прогнозируемую численность населения
3	Показатели эффективности производства (потери), %	Отношение объема потерь к объему отпуска данного вида ресурса
4	Показатель надежности, ед. в год	Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры

Обоснование мероприятий, входящих в план застройки Муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» представлено в таблице 15.

Таблица 15 Мероприятия систем коммунальной инфраструктуры и ожидаемые эффекты от их реализации

№ п/п	Система коммунальной инфраструктуры, в которой будет реализовано мероприятие	Ожидаемые эффекты от реализации мероприятий
1	Электроснабжение	- повышение качества и надежности электроснабжения в муниципальном образовании; - сохранение резерва электрических мощностей при дальнейшем освоении новых территорий; - подключение новых потребителей.
2	Теплоснабжение	- повышение надежности систем теплоснабжения; - повышение качества ведения технологического режима и его безопасности.
3	Водоснабжение	- обеспечение надежности и бесперебойной подачи воды питьевого качества потребителям; - подключение потребителей; - максимальное сокращение эксплуатационных затрат.
4	Водоотведение	- обеспечение надежности систем водоотведения; - очистка сточных вод до нормативных требований; - подключение потребителей.
5	Сбор и вывоз ТКО	- соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов ТКО; - улучшение экологической обстановки на территории муниципального образования за счет ликвидации несанкционированных свалок.

Состав целевых показателей и индикаторов Программы определен таким образом, чтобы обеспечить:

- мониторинг значений показателей (индикаторов) в течение срока реализации Программы;
- охват всех наиболее значимых результатов реализации мероприятий;
- минимизацию количества показателей (индикаторов);
- наличие формализованных методик расчета значений показателей (индикаторов).

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Требованиями к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 502.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения районов, планируемых к застройке.

Результатами реализации мероприятий *по системе теплоснабжения* муниципального образования являются:

- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счет уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения.

Результатами реализации мероприятий *по развитию систем водоснабжения* муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.

Результатами реализации мероприятий *по развитию систем водоотведения* муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Результатами реализации мероприятий *по развитию систем сбора и утилизации (захоронения) ТКО* муниципального образования являются:

- улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования.

Результаты реализации Программы определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей, которые устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Целевые показатели отображены в таблице 16.

Таблица 16. Целевые показатели.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	01.01.2021 г.	01.01.2026 г.	31.12.2028 г.
1	Электроснабжение				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,2	0	0
	Износ сетей	%	60	30	20
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	3,8	0,8	0,3
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество электрической энергии	ед.	0	0	0
	Обеспеченность населения централизованным электроснабжением (от численности населения)	%	100	100	100
	Охват абонентов приборами учета	%	100	100	100
2	Теплоснабжение				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,3	0,1	0
	Износ тепловых сетей	%	70	50	30
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	17,48	15	10
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	н/д	н/д	н/д
	Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением (от численности населения)	%	46	46	46
	Охват абонентов приборами учета	%	30	50	70
3	Система водоснабжения				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,58	0,2	0
	Износ водопроводных сетей	%	80	60	40
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	15,39	10	8
	Показатели качества воды				
	Доля проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам.	%	0	0	0
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	ед.	0	0	0
	Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения)	%	75	75	75
	Охват абонентов приборами учета	%	100	100	100
4	Система водоотведения				

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	01.01.2021 г.	01.01.2026 г.	31.12.2028 г.
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,7	0,5	0,3
	Износ канализационных сетей	%	80	60	40
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	60	40	10
	Показатели качества очистки сточных вод				
	Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	0	0	0
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения)	%	75	75	75
5	Система утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой				
	Уровень износа парка специальной техники, используемой на полигонах и свалках	%	н/д	н/д	н/д
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	н/д	н/д	н/д
	Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО (от численности населения)	%	100	100	100
	Количество несанкционированных свалок	ед.	0	0	0
6	Газоснабжение				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	н/д	н/д	н/д
	Износ сетей	%	54	54	54
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	н/д	н/д	н/д
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	0	0	0
	Обеспеченность населения централизованным газоснабжением (от численности населения)	%	76	84	84
	Охват абонентов приборами учета	%	н/д	н/д	н/д

**7. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ
ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С РАЗБИВКОЙ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ
ФИНАНСИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ,
ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОГРАММОЙ.**

Общая программа инвестиционных проектов включает:

- программу инвестиционных проектов в электроснабжении;
- программу инвестиционных проектов в теплоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоотведении;
- программу инвестиционных проектов в сборе и утилизации (захоронении) ТКО;

Общая программа инвестиционных проектов, с учётом реализации мероприятий программы, муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального район Ивановской области» представлена в таблице 17.

К реализации инвестиционных проектов могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных соответствующих программ.

Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджетов всех уровней на очередной финансовый год.

Таблица 17. Общая программа инвестиционных проектов муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального район Ивановской области».

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении									
Строительство и реконструкция распределительных сетей (сооружения и линии электропередачи) 6-10 кВ в соответствии с нормативно-технической документацией и спросом на мощность (технологическое присоединение).	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								Генеральный план МО «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»
Восстановление сетей уличного освещения, коммунального хозяйства.	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении									
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении									
Разработка проектно-сметной документации на строительство распределительных газопроводов по д. Цепочкино, д.Скрылово, д.Иваниха, д.Горкино, д.Юдинка, с.Кошьево, д.Тушиха, д.Тезинка, с.Каминский, с. Острецово Родниковского района Ивановской области	368,421	0	0	0	0	0	0	0	Подпрограмма «Развитие газификации Родниковского района» программы «Обеспечение качественным жильём и услугами жилищно – коммунального хозяйства населения Родниковского муниципального района»
Строительство распределительных газопроводов по д.Цепочкино, д.Скрылово, д.Иваниха, д.Горкино, д.Юдинка, с.Кошьево, д.Тушиха, д.Тезинка, с.Каминский, с. Острецово Родниковского района Ивановской области¹	38 569,553	8 421,053	24 656,87	0	0	0	0	0	

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
Итого по Программе инвестиционных проектов в газоснабжении	38 937,974	8 421,053	24 656,87	0	0	0	0	0	72 015,897
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении									
Модернизация котельной с. Постнинский, котельная №8 с заменой газовых котлов и оборудования на современные	2 400,00			-					Схема теплоснабжения МО «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на период 2022-2028 гг. (актуализация)
Модернизация котельной с целью уменьшения мощности котельной с. Филисово, котельная №2				2 500,00					
Замена старых трубопроводов с. Постнинский		229,86	238,70	240,91	963,66				
Замена старых трубопроводов, а также их реконструкция с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление с. Филисово, котельная №2		176,96	183,76	185,47	741,86				
Итого по Программе инвестиционных проектов в теплоснабжении	2 400,00	406,82	422,46	2 926,38	1 705,52				7 861,18
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении									
Строительство и реконструкцию водопроводных сетей и источников водоснабжения в существующих населенных пунктах	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоснабжении									
Программа инвестиционных проектов в водоотведении									
Замена ветхих канализационных сетей	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Капитальный ремонт выгребов	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоотведении									
Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО									
Организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов,	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								Генеральный план МО

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятия
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
своевременного сбора и вывоза ТКО	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								«Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»»
Ликвидация свалки (при выявлении) и проведение рекультивации ее территории									
Внедрение на производственных предприятиях малоотходных и безотходных технологий									
Организация в дальнейшем селективного сбора и сортировки ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов	0	0	0	0	0	0	0	0	
Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ	0	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по Программе инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО									
Итого по Программе инвестиционных проектов									
ВСЕГО¹	41 337,974	8 827,873	25 079,33	2 926,380	1 705,52			79 877,077	

¹Бюджетные расходы, предусмотренные мероприятиями являются прогнозными и подлежат корректировке после разработки, утверждения и прохождения государственной экспертизы проектно-сметной документации.

²Расходы, предусмотренные мероприятиями, подлежат корректировке при утверждении проектно-сметной документации соответствующих мероприятий.

7.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в электроснабжении, обеспечивающих спрос на услуги электроснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального район Ивановской области», включает мероприятия:

- Строительство и реконструкция распределительных сетей (сооружения и линии электропередачи) 6-10 кВ в соответствии с нормативно-технической документацией и спросом на мощность (технологическое присоединение).
- Восстановление сетей уличного освещения, коммунального хозяйства.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения, достижение целевых показателей программы.

7.2. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в газоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги газоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального район Ивановской области», включает мероприятия:

- Разработка проектно-сметной документации на строительство распределительных газопроводов по д. Цепочкино, д.Скрылово, д.Иваниха, д.Горкино, д.Юдинка, с.Кошеево, д.Тушиха, д.Тезинка, с.Каминский, с. Острцово Родниковского района Ивановской области.
- Строительство распределительных газопроводов по д.Цепочкино, д.Скрылово, д.Иваниха, д.Горкино, д.Юдинка, с.Кошеево, д.Тушиха, д.Тезинка, с.Каминский, с. Острцово Родниковского района Ивановской области.

Необходимый объем финансирования: 72 015,897 тыс.рублей.

Ожидаемый эффект: газификация 3 населенных пункта: д. Цепочкино, д. Скрылово, д. Иваниха, будут созданы условия для формирования инвестиционных площадок на территории района и дальнейшего развития индивидуального жилищного строительства. Это будет способствовать увеличению привлекательности периферийных территорий для хозяйственного развития и инвестиций, достижение целевых показателей программы.

7.3. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в теплоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги теплоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных

задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального район Ивановской области», включает мероприятия:

- Модернизация котельной с. Постнинский, котельная № 8 с заменой газовых котлов и оборудования на современные;
- Модернизация котельной с целью уменьшения мощности котельной с. Филисово, котельная № 2;
- замена старых трубопроводов с. Постнинский;
- замена старых трубопроводов, а также их реконструкцию с учетом перевода жилого фонда на индивидуальное отопление, с. Филисово, котельная №2.

Необходимый объем финансирования: 7 861,18 тыс. руб.

Ожидаемый эффект:

- повышение качества, надежности и ресурсной эффективности работы объектов централизованной системы теплоснабжения;
- достижение целевых показателей программы;
- создание резерва производственной мощности источников теплоснабжения.

Общий ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного теплоснабжения, минимизация воздействия на окружающую среду, обеспечение энергосбережения.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

Срок окупаемости проекта: проект программы направлен на повышение надежности и качества оказания услуг теплоснабжения и не предусматривает обеспечение окупаемости в период полезного использования оборудования.

7.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги водоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального район Ивановской области», включает мероприятия:

- Строительство и реконструкцию водопроводных сетей и источников водоснабжения в существующих населенных пунктах.

Цель проекта: обеспечение надежного водоснабжения, соответствие воды требованиям законодательства.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: повышение качества и надежности услуг водоснабжения, достижение целевых показателей программы.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

7.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоотведении, обеспечивающих спрос на услуги водоотведения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального район Ивановской области», включает мероприятия:

- Замена ветхих канализационных сетей;
- Капитальный ремонт выгребов.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: обеспечение качества и надежности водоотведения, достижение целевых показателей программы.

При выполнении работ по замене ветхих сетей водоотведения предполагается использование канализационных труб из поливинилхлорида.

Канализационные трубы ПВХ предназначены для самотечной транспортировки стоков в наружной канализации при максимальной температуре до 60°C. Соединение труб, осуществляется раструбным методом, герметичность и безопасность соединения обеспечивается резиновым уплотнительным кольцом, установленным в раструбе трубы.

Трубы ПВХ для наружной канализации изготовлены из прочного материала, который выдерживает сильные удары, возникающие при транспортировке и монтаже. Продукция, изготовленная из ПВХ, обладает малым коэффициентом расширения и линейного растяжения при изменении температуры. Канализационные трубы ПВХ морозостойчивы.

Основные достоинства канализационных ПВХ труб заключаются в том, что они обладают:

- высокой прочностью
- устойчивостью против коррозии
- сопротивлением от зарастания стенок
- высокой сопротивляемостью внутреннему износу
- низким весом
- трубы легки в монтаже при различных способах прокладки
- стойкостью к воздействиям кислотной среды

- стойкостью к изнашиванию в стоках, в которых присутствует высокое содержание песка.

7.6. Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО, обеспечивающих спрос на услуги сбора и утилизации ТКО по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального район Ивановской области», включает мероприятия:

- Организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов, своевременного сбора и вывоза ТКО;
- Ликвидация свалки (при выявлении) и проведение рекультивации ее территории;
- Внедрение на производственных предприятиях малоотходных и безотходных технологий;
- Организация в дальнейшем селективного сбора и сортировки ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов;
- Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: улучшения экологической ситуации на территории муниципального образования, повышение экологической культуры населения, достижение целевых показателей программы.

8. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ.

Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы, а также обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры и мероприятий, входящих в план городского округа, результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности, отображены в разделе 5 Программы.

Характеристика состояния и проблем соответствующей системы коммунальной инфраструктуры и 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, обоснование целевых показателей развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры отображены в разделах 4, 6 Программы.

Перечень инвестиционных проектов в отношении соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, предложения по организации реализации инвестиционных проектов, обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры, отображены в разделах 6, 7 Программы.

Расходы бюджетов на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, определяются в соответствии с бюджетным законодательством.



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Администрации
муниципального образования «Родниковский муниципальный район»
Ивановской области**

от 15.05.2022 № 558

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Уставом муниципального образования «Родниковский муниципальный район», с решением комиссии по рассмотрению программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г., муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г., муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г., муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г. от 19 апреля 2022 года, администрация муниципального образования «Родниковский муниципальный район»

постановляет:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г. согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Сборник нормативных актов Родниковского района».
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район».

**И.о. Главы муниципального образования
«Родниковский муниципальный район»**

А.В. Пахолков

Приложение к постановлению
администрации МО
«Родниковский муниципальный район»

от 05.05.2022 № 558

**ПРОГРАММА
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
муниципального образования
«Родниковское городское поселение
Родниковского муниципального района
Ивановской области»
на 2021- 2028 г.г.**

Заказчик:

Управление муниципального хозяйства администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район»

Юридический адрес: 155250, Ивановская область, Родниковский район, г. Родники, ул. Советская, д. 6

Фактический адрес: 155250, Ивановская область, Родниковский район, г. Родники, ул. Советская, д. 6

_____ Стребков С.С.

Разработчик:

Индивидуальный предприниматель Крылов Иван Васильевич

Юридический адрес: 160024, г. Вологда, ул. Фрязиновская, д.25г - 25

Фактический адрес: 160000, г. Вологда, ул. Пречистенская набережная дом 72 офис 1Н

Контакты:

Email: ea503532@yandex.ru

Телефон: +7 (8172) 50-35-32

_____ Крылов И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	5
2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОДНИКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»	10
3.1. Территория	10
3.2. Климат	11
3.3. Анализ численности населения	11
4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОДНИКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»	15
4.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования	15
4.2. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования	18
4.3. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования	30
4.4. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования	34
4.5. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования	40
4.6. Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования	41
4.7. Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей	42
5. ПЛАН РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОДНИКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ», ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ,	

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОВОКУПНОГО ПЛАТЕЖА ГРАЖДАН ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ ДОСТУПНОСТИ	44
6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОДНИКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»	74
6.1. Перечень мероприятий	74
6.2. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры	76
6.3. Целевые показатели	79
7. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С РАЗБИВКОЙ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ФИНАНСИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОГРАММОЙ	86
7.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	91
7.2. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении	91
7.3. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	92
7.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	93
7.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении	93
7.6. Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО	95
7.7. Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей	95
8. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	96

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021-2028 г.г.
Основание для разработки Программы	1. Федеральный закон РФ от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 2. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 3. Федеральный закон РФ от 21 июля 2007 г. № 185-ФЗ «О фонде содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства»; 4. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; 5. Федеральный закон РФ от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; 6. Федеральный закон РФ от 26.03.2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; 7. Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; 8. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры»; 9. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 1 октября 2013 года N 359/ГС. № 359/ГС «Об утверждении программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
Ответственный исполнитель программы	Администрация муниципального образования «Родниковский муниципальный район»
Совисполнитель программы	МП Крылов И.В.
Цели Программы	1. Создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» 2. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования, в целях: – повышения уровня надежности, качества и эффективности

	работы коммунального комплекса; – обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями и технологиями в качестве услуг и улучшения экологической ситуации.
Задачи Программы	1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем; 2. Взаимосвязанные перспективные планирование развития систем; 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации; 4. Повышение надежности систем и качества предоставляемых коммунальных услуг; 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Целевые показатели	1. Обеспечить полное удовлетворение перспективного спроса на коммунальные ресурсы при соблюдении на всем периоде нормативных требований по наличию резервов мощности, обеспечение коммунальными ресурсами вновь вводимой застройки объектов социальной сферы и жилищного фонда с учетом планов сноса. 2. Установить следующие перспективные целевые показатели развития электроснабжения на территории муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: – сокращение аварийности системы электроснабжения до уровня 0 сл./км; – снизить износ ЛЭП, путем замены сетей до 10%; – сохранение обеспеченности населения централизованным электроснабжением на уровне 100%; – сохранение обеспеченности абонентов приборами учета на уровне 100%. 3. Установить следующие перспективные целевые показатели развития теплоснабжения на территории муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: – сокращение аварийности системы теплоснабжения до уровня 0 сл./км; – снизить протяженность сетей, нуждающихся в замене до 0 км; 4. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

	- сокращение доли проб воды на входы ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам до уровня 0%; - сохранение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100%. 5. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: - Сохранение обеспеченности населения централизованным водоснабжением до уровня 60%. 6. Установить следующие перспективные целевые показатели развития системы с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территории муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: - сохранение обеспеченности населения централизованным сбором ТКО на уровне 100%; - сохранение количества несанкционированных свалок до 0 ед.
Сроки и этапы реализации Программы	Срок реализации Программы – 2028 год. Этапы осуществления Программы: первый этап – с 2021 года по 2025 год; второй этап – с 2026 года по 2028 год.
Объемы и источники финансирования программы	Объем финансирования Программы составляет 174 464,96 тыс. руб., в т.ч. по видам коммунальных услуг: - теплоснабжение – 174 464,96 тыс. руб. Источники финансирования – бюджет муниципального образования «Родниковский муниципальный район», областной бюджет, средства ресурсоснабжающей организации, инвестиционные программы района (в рамках своих полномочий).
Ожидаемые результаты реализации Программы	Предполагается, что по завершении реализации Программы все целевые показатели Программы будут достигнуты. Во всех системах коммунальной инфраструктуры будут устранены проблемы, существующие в настоящее время и их функционировании, и будет оптимизирована работа данных систем. Обеспечение потребителей качественной услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, газо-, электро-, водоснабжением и водоотведением в соответствии с требованиями СанПиН, техническими регламентами, ГОСТ.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного строительства, повышение качества предоставляемых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является базовым документом для разработки Инвестиционных и Производственных программ организаций, обслуживающих систему коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» представляет собой указанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

Основными задачами Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

- Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.
- Взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных систем.
- Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации.
- Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.
- Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры.
- Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
- Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение

Родниковского муниципального района Ивановской области» базируется на следующих принципах:

- системность – рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;
- комплексность – формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в увязке с различными целевыми программами (федеральными, региональными, муниципальными).

Сроки и этапы:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» разрабатывается/разрабатывается на период 2021-2028 г.г.

Этапы осуществления Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

1 этап – 2021-2025 годы;

2 этап – 2026-2028 год

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОДНИКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Общие данные, относящиеся к разработке технологических и экономических параметров Программы:

1. Численность населения (на 01.01.2021 г.) – 23 895 чел.

3.1. Территория

Родниковское городское поселение — муниципальное образование в составе Родниковского района Ивановской области. Административный центр — город Родники.

Родниковское городское поселение образовано 23 февраля 2005 года в соответствии с Законом Ивановской области № 50-ОЗ.

Город расположен на реке Южа, в 54 км от г. Иваново.

Родники — город (с 1918 года) в России, административный центр Родниковского района Ивановской области.

Впервые упоминаются Родники в 1606 году в перечне владений Судальского женского Покровского монастыря. В 1820 году была основана текстильное предприятие купцов Красильниковых, ставшее впоследствии одним из крупнейших в России. С приходом советской власти бывший текстильный завод Красильниковых переименовали в комбинат «Большевик».

В Родниках — 4 средних, 1 коррекционная школа, профессионально-техническое училище, филиалы Ивановского текстильного колледжа и Ивановской текстильной академии. В городе функционируют 16 дошкольных учреждений.

При противотуберкулезном диспансере парк-ландшафт (ботанический сад), насчитывающий более 330 видов деревьев и кустарников и более 200 разновидностей лекарственных растений.

В городе есть свой футбольный клуб «Родники» — многократный победитель и призер первенства Ивановской области, обладатель кубка Ивановской области.

В городе находится музей леса и целебный родник, который и положил название городу.

Учреждения здравоохранения представлены ОБУЗ «Родниковская ЦРБ», профилакторием, детской больницей.

Действуют культурно-досуговый центр Родник, районный дом культуры «Лидеры».

3.2. Климат

Климат района города Родников умеренно-континентальный, с холодной снежной зимой и умеренно жарким летом.

По строительно-климатическому районированию проектируемая территория расположена во II-м климатическом районе, подрайон II-В, который характеризуется: умеренной зимой, обуславливающей необходимость защиты зданий, значительной продолжительностью отопительного периода.

Довольно часто территория оказывается под влиянием холодных масс воздуха, вторгающихся из северного бассейна.

Средняя годовая температура воздуха $+3,1^{\circ}\text{C}$, средняя температура января -12°C , июля $+18^{\circ}\text{C}$.

Безморозный период в районе длится в среднем около 4-х месяцев, с конца мая до конца сентября.

Температура почвы ниже 0°C держится около 85 дней. Наибольшая средняя глубина промерзания приходится на февраль, март и достигает 1,47 м.

Осадки на территории района распределяются относительно равномерно и в среднем составляют около 580 мм в год.

Устойчивый снеговой покров образуется уже во второй половине ноября и держится до первой половины апреля. Средняя годовая скорость ветра $3,6 \text{ м/с}$. Вегетационный период 116-140 дней.

3.3. Анализ численности населения

В соответствии со статистическими данными, предоставленными Администрацией муниципального образования «Родниковский муниципальный район», фактическая численность населения составляет 23895 человек, изменение численности населения городского поселения отражено в таблице 1.

Таблица 1 - Численность населения

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области	25142	24970	24662	24335	24061	23924	23895

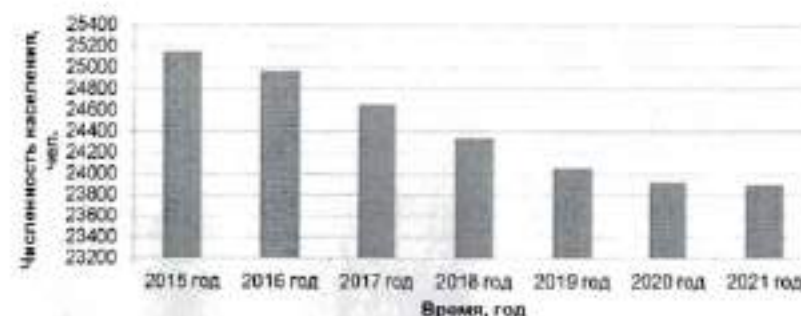


Рис. 1 - Динамика численности населения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

По состоянию на 01.01.2021 года численность населения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» составляет 23895 человек.

Основной причиной снижения численности населения является миграционный отток (убыль) населения.

Несмотря на то, что показатель естественного прироста остается положительным, при этом сохраняется тенденция к снижению численности населения, что также свидетельствует о сохранении тенденции миграционного оттока населения. Эта динамика неблагоприятно скажется на трудовых ресурсах муниципального района, так как зачастую с территории выезжают квалифицированные кадры, специалисты различных сфер деятельности.

Изменения, происходящие с демографической ситуацией в городском поселении, можно объяснить тенденциями, сложившимися и в масштабе района в целом.

Тенденции демографической ситуации муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

- формируется отрицательная динамика миграционной убыли населения;
- снижается уровень безработицы.

В целом демографическая ситуация муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» повторяет проблемы и обстановку большинства регионов Российской Федерации. Наряду с процессами естественного воспроизводства населения большую роль в формировании демографического потенциала муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского

муниципального района Ивановской области» играет механическое движение населения (миграции).

Динамика численности и состава населения во многом определяет объем и параметры трудовых ресурсов. Потребность людей в работе формируется под влиянием различных факторов (уровня доходов, образования, культуры и т.д.).

Дальнейшее развитие экономики муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в условиях рыночных отношений приведет к росту потребности в рабочей силе, к увеличению числа рабочих мест.

К дальнейшему развитию экономики муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» приведут такие факторы, как естественный прирост трудоспособного населения, перераспределение трудовых ресурсов.

При условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки соответствующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания новых рабочих мест, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на территории района прогнозируется повышение рождаемости, уменьшение миграционных убыток населения из поселений.

Согласно генерального плана характеристика формирования населения на расчетный срок представлена в таблице 2.

Таблица 2. - Характеристика формирования населения

Наименование поселения	Численность населения, человек		
	2021 г.	2026 г. (Годерель)	2028 г. (расчет. срок)
Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области	23895	28 190	32 045

Прогноз численности населения осуществляется с учетом динамики естественного прироста и saldo миграции в период, предшествующий базовому году.

Ожидаемые результаты демографического прогноза возможны при следующих условиях:

- рост рождаемости и снижение смертности, которые возможно достичь за счет повышения уровня жизни населения (улучшения жилищных условий, удешевления

состояния объектов социальной значимости) и обеспечения социальной поддержки населения;

- увеличение механического притока и закрепление рабочих кадров в муниципальном образовании «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» с учетом обеспеченности местами приложения труда и повышения доходов населения.

В целом, анализ показывает, что основными факторами, влияющими на демографическую ситуацию, являются факторы, обеспечивающие рост уровня и качества жизни населения.

Согласно генерального плана общая прогнозируемая численность населения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на расчетный срок до 2028 года составит 32 045 человек.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОДНИКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

4.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования

4.1.1. Существующее техническое состояние системы электроснабжения.

Система электроснабжения города Родники централизованная.

Электроснабжение потребителей электрической энергии города осуществляется по электрическим сетям напряжением 110 кВ через 3 понизительные подстанции. Основной сетевой компанией, осуществляющей транспортировку электрической энергии по электрическим сетям до потребителей электрической энергии г. Родники, является АО «Объединенные электрические сети».

На территории города в 2008 году запущен в эксплуатацию собственный источник генерации электрической энергии теплофикационная электростанция ТЭЦ-ПГУ, мощностью 17 МВт.

Таблица 3 - Технические характеристики понизительных подстанций г. Родники

Наименование	Мощность и количество трансформаторного оборудования	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа, %
ПС 110/6 кВ «Родники»	2х25 МВА	1933	70
ПС 110/6 кВ «Большинко»	2х25 МВА	-	70
ПС 110/10 кВ «Светоч»	1х25 МВА, 1х1,3 МВА	1985	50

Таблица 4 - Технические характеристики паровой теплофикационной электростанции ТЭЦ-ПГУ

Наименование	Мощность	Год ввода в эксплуатацию	Физический адрес	Процент износа, %
ТЭЦ-ПГУ	17 МВт	2008 г.	ул. Советская, 20	3

Приходящая понизительная подстанция ПС 110/6 кВ «Родники» подключена по магистральной схеме в расщепку от одноцепной воздушной линии электропередачи ЛЭП-110 кВ.

Электроснабжение понизительной подстанции ПС 110/6 кВ «Большинко» осуществляется по ЛЭП-110 кВ от системы электроснабжения города. Паровая ТЭЦ-ПГУ соединена с подстанцией ПС 110/6 кВ «Большинко» по линиям электропередачи напряжением 6 кВ. На сегодняшний день ТЭЦ-ПГУ осуществляет передачу мощности по линиям 6 кВ только на объекты промышленной зоны.

Тупиковая понизительная подстанция ПС 110/10 кВ «Светоч» подключена по магистральной схеме от двухцепной воздушной линии электропередачи 110 кВ.

По линиям электропередачи напряжением 10, 6 кВ осуществляется передача мощности от понизительных подстанций на трансформаторные подстанции ТП-10(6)/0,4 кВ, расположенные в административной и жилой застройке города. Сеть электроснабжения напряжением 10, 6 кВ выполнена в основном воздушными линиями.

Общая длина ЛЭП-110 кВ – 17,28 км, ЛЭП-10 кВ составляет 61,51 км.

На территории г. Родники расположено 57 трансформаторных подстанций ТП-10(6)/0,4 кВ, от которых по распределительным электрическим сетям напряжением 0,4 кВ осуществляется электроснабжение городских потребителей электрической энергии.

Протяженность сетей электроснабжения 52 км. Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности сетей 0,8%.

4.1.2. Эффективность и надежность системы электроснабжения.

Надежность системы электроснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» соответствует критериям, определенным «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надежность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои и снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другие.

Анализ надежности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

4.1.3. Доля поставки электроэнергии по приборам учета.

Поставка электроэнергии потребителям муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» осуществляется для населения на 100 % по приборам учета.

4.1.4. Зоны действия источников электроснабжения в их рациональности.

Территория муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» электрифицирована на 100%. Система электроснабжения на настоящий момент рациональна.

4.1.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Показатели готовности на предприятии электроснабжения применяются на основании требований:

- отраслевых нормативных документов;
- региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Взаимодействие предприятия электроснабжения с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД определяется на основании утвержденных соглашений, инструкций и приказов.

Анализ взаимодействия с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации

аварийных ситуаций показывает достаточность указанного взаимодействия для решения данных вопросов.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации аварийных ситуаций системы электроснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» показал соответствие готовности системы требованиям нормативных законодательных актов.

4.1.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Воздействие системы электроснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

4.2. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования.

4.2.1. 4.2.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями.

Теплоснабжение потребителей муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» осуществляется как от централизованных, так и децентрализованных источников (индивидуальные источники теплоснабжения); преимущественно работающих на природном газе. Централизованным теплоснабжением обеспечены многоквартирные жилые дома, объекты социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания населения, общественные организации, а также объекты производственно-складского и промышленного.

Таблица 5 – Перечень теплоснабжающих/теплосетевых организаций, действующих на территории муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

№ п/п	Теплоснабжающая организация	Источник тепловой энергии	Адрес
1	ООО «УК Индустриальный парк «Родники»	Котельня комбината ООО «УК Индустриальный парк «Родники»	г. Родники, ул. 1-я Детская, д. 59
2		ПГ ТЭЦ	г. Родники, ул. Советская, д. 20
3	ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод»	Котельня ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод»	г. Родники, ул. Колхозная, д. 2
4	ООО «Энергетик»	Котельня «Агросервис» №1	г. Родники, ул. 1. Космодемьянский, д. 1а
5	ООО «Теплоснаб-Родники»	Котельня ООО «Теплоснаб-Родники»	г. Родники, ул. Б. Рыбачевская, 54А
6	ООО «Энергетик»	Котельня школы №2	г. Родники, пр. Северный, д. 1
7	ООО «Энергетик»	Котельня школы №3	г. Родники, мкр. 22, ул. Татария
8	ООО «Энергетик»	Котельня детского сада №4 «Солнышко»	г. Родники, ул. Родниковская, д. 2
9	ООО «Энергетик»	Котельня детского сада №11 «Голубок»	г. Родники, пл. Фрунзе, д. 8

Таблица 6 – Информация по источникам теплоснабжения ООО «УК Индустриальный парк «Родники»

Наименование котельной	Марка котлов	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность оборудования (Гкал/ч)	С	Примечание
Водогрейная котельная	КВГМ-50-150	1977	50		
ООО «УК ИП «Родники»	КВГМ-50-150	1977	50		
ТЭЦ	БЭМ-25/2,4-380	2010	19,1		
ООО «УК ИП «Родники»	БЭМ-25/2,4-380	2010	19,1		
	БЭМ-25/2,4-380	2010	19,1		

	КЭТ-25/2,4-380	2010	19,1		
	КЭТ-25/2,4-380	2010	19,1		

Таблица 7 – Информация по источникам теплоснабжения ООО «Энергетик»

№ п/п	Наименование котельной	год ввода в эксплуатацию/реконструкции	марка котла	Фактическая (расположенная) мощность, Гкал/час
	котельная №1 "Агросервис" г. Родники, ул. 3. Космодемьянской, д.1а	1978/2007	ДКСР-4/13 уст. №2	законсервирован
			ДКСР-4/13 уст. №3	1,96
			ДКСР-4/13 уст. №4	2,18
			КВ-Г-0,4-95Н уст. №1	0,272
			КВ-Г-0,4-95Н уст. №2	0,264
Итого:			3 котла	4,656
2.	котельная №28 г. Родники, мкр. Татария, д.22	2005	КВ-0,16 уст. №1	0,113
			КВ-0,16 уст. №2	0,115
			КВ-0,16 уст. №3	0,114
Итого:			3 котла	0,342
3.	котельная №10, дет. сад №9 г. Родники, ул. Родниковская, д.2	1996	RS –А80 уст. №1 (установлен в 2018 г.)	0,069
			Прениум-80 уст. №2 (установлен 13.10.2021)	0,069
Итого:			2 котла	0,138
4.	котельная №11, дет. сад №11 г. Родники, пл. Фрунзе, д.8	1996/2019	RS –А80 уст. №1	0,069
			RS –А80 уст. №2	0,069
Итого:			2 котла	0,138

№ п/п	Наименование котельной	год ввода в эксплуатацию/ реконструкции	марка котла	Фактическая (расположенная) мощность, Гкал/час
11.	котельная г. Родники, пр. Северный, д.3	2001	КЧМ-5	0,055
			КЧМ-5	
			КЧМ-5	0,057
			КЧМ-5	0,056
Итого:			4 котла	0,168

Системы теплоснабжения закрытые, кроме систем, присоединенных к котельной ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод».

Зоны, не охватываемые источниками централизованного теплоснабжения, имеют индивидуальные источники теплоснабжения (частный сектор).

Централизованным теплоснабжением обеспечены многоквартирные жилые дома, объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения, общественные организации, объекты рекреации и прочие потребители.

Индивидуальная жилищная застройка и часть малых предприятий и коммунально-бытовых потребителей оборудованы автономными газовыми теплогенераторами, работающими на твердом топливе.

На территории муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» функционирует 4 организации, эксплуатирующие источники тепловой энергии.

Таблица 8 – Эксплуатационные зоны деятельности теплоснабжающих организаций муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

№/п	Эксплуатационные зоны деятельности ТСО	Наименование теплоснабжающих организаций
1	Центральная часть города (мкр. Гагарин, мкр. Шагома, мкр. Лесная, пл. Ленина, ул. Советская, ул. Техническая, ул. Лобанова, ул. Домашняя, ул. Ветеранов, ул. Некрасова, ул. Родниковская, ул. Марии Ульяновой, ул. Маяковского,	ПГ ТЭЦ через бойлерную ООО «УК Индустриальный парк «Родники» Котельная комбината ООО «УК Индустриальный парк «Родники»

№/п	Эксплуатационные зоны деятельности ТСО	Наименование теплоснабжающих организаций
	ул. Школьная, мкр. Южный, ул. Марш, ул. Космонавтов, ул. 8 Марта, ул. Дружбы, ул. 100 Рабочий поселок	
2	мкр. 60 лет Октября, мкр. Машиностроительный	Котельная МУП ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод», через сеть ООО «УК Индустриальный парк «Родники»
3	Жилой район на ул. Т. Космодемьянской	Котельная «Атмосфера» №1 ООО «Энергетик»
4	мкр. Рабочее	Котельная ООО «Тепличный-Родники»
5	Здание школы №2	Котельная школы №2 ООО «Энергетик»
6	Здание школы №3	Котельная Школы №3 ООО «Энергетик»
7	Здание детского сада №9	Котельная детского сада №9 «Солнышко» ООО «Энергетик»
8	Здание детского сада №11	Котельная Детского сада №11 «Голубок» ООО «Энергетик»

Общая протяженность тепловых сетей от котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники» в двухтрубном исполнении составляет 38,5 км. Диаметр труб основной магистрали – 530 мм. Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности сетей – 1,2%. Отпущено тепловой энергии в 2021 году – 79671 Гкал.

Теплоснабжение потребителей тепла котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники» осуществляется через ЦТП комбината. Фактический график температур сетевой воды – 95/70 °С. Системы отопления потребителей присоединены к тепловым сетям непосредственно. Горючее водоснабжение осуществляется по отдельным трубопроводам от ЦТП комбината. Котельная ООО «УК Индустриальный парк «Родники» оснащена водогрейными котлами 2х КВГМ-50. Кроме водогрейной котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники» имеет еще один источник теплоснабжения – тепловой пункт отдела теплоснабжения (бойлерная в отделе теплоснабжения) мощностью 30 Гкал/ч для отопления объектов г. Родники по режимному графику 95/70 с закрытой системой теплоснабжения. Бойлерная построена и введена в эксплуатацию в 2013 г. Источником теплоснабжения бойлерной является ПГ ТЭЦ, с которой на коллектор теплового пункта поступает пар с давлением 6 кгс/см² и температурой 200 °С. В соответствии с проектом бойлерная поставляет теплофикационную воду на основной городской вывод с ООО «УК Индустриальный парк «Родники» Ду=400 мм, а водогрейная котельная обеспечивает теплом потребителей комбината и два городских вывода: на ВСО (швейная фабрика и 2 многоквартирных дома) и на больничный городок. В 2016 г. проложен новый участок

теплотрассы Ду=300 мм, соединяющей основную магистраль с котельной ООО «УК ИП «Родники» Ду=500 мм и бойлерной в отделе теплоснабжения. Это позволило перевести водогрейную котельную ООО «УК Индустриальный парк «Родники» на график 130/70 и через узлы подмеса в ОТС и ЦТП КОП (они также построены перед отопительным сезоном 2016 г.) подавать тепло на городских потребителей. Бойлерная с пароводяными подогревателями переведена в отопительном сезоне 2019-2020 гг. в резерв.

Таблица 9 – Технические характеристики муниципальных котельных муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

№ п/п	ТСО	Наименование источника	Тип (марка) котла	Год ввода в эксплуатацию (капремонта)	Вид топлива	Количество котлов, шт.	Продуктивность котла номинальная, Гкал/ч	КПД, %	Установленная мощность источника, Гкал/ч
1		Котельная совмещать ООО «УК Индустриальный парк «Родники»	КВГМ-50	1977	Природный газ	2	50,0	92,0	110,0
			КВГМ-50	1978			50,0	92,0	
2	ООО «УК Индустриальный парк «Родники»	ПГ ТЭЦ	БЭМ-25/2,4-380	2013	Природный газ	3	25 т/ч*	93,4	(114 т/ч)* 95,4 **
			БЭМ-25/2,4-380	2013			25 т/ч*	92,93	
			БЭМ-25/2,4-380	2013			25 т/ч*	91,93	
			КПТ-25/2,4-380	2013	-	2	19,5 т/ч*	-	
			КПТ-25/2,4-380	2013			19,5 т/ч*	-	

№ п/п	ТСО	Наименование источника	Тип (марка) котла	Год ввода в эксплуатацию (капремонта)	Вид топлива	Количество котлов, шт.	Продуктивность котла номинальная, Гкал/ч	КПД, %	Установленная мощность источника, Гкал/ч
3	ЗАО «Родниковский машиностроительный завод»	Котельная ЗАО «Родниковский машиностроительный завод»	ДБ-25-14ГМ	1986	Природный газ	3	14	91,1	192,0
			ДБ-25-14ГМ	1986			14	91,1	
			ДБ-25-14ГМ	1986			14	91,1	
			КВГМ-50	1990	-	3	50,0	91,1	
			КВГМ-50	1990			50,0	91,1	
			КВГМ-50	1990			50,0	91,1	
4	ООО «Энергетик»	Котельная «Агросервис» №1 ООО «Энергетик»	ДКВР-4/13	1979	Природный газ	3	2,3	90,0	7,586
			ДКВР-4/13 №4	1979			2,3	89,8	
			ДКВР-4/13 №3	1979			2,3	87,3	

№ п/п	ТСО	Наименование источника	Тип (марка) котла	Год ввода в эксплуатацию (капремонта)	Вид топлива	Количество котлов, шт.	Производительность котла номинальная, Гкал/ч	КПД, %	Установленная мощность источника, Гкал/ч
			КВ-Г-0,4-95Н	2008		2	0,344	89,94	
			КВ-Г-0,4-95Н	2008			0,344	89,78	
5	ООО «Теплоснаб-Рязань»	Котельня ООО «Теплоснаб-Рязань»	Kieitо RTQ 2336	2014	Природный газ	2	2,0	93,3	4,0
			Kieitо RTQ 2336	2014			2,0	93,3	
6	ООО «Энергетик»	Котельня Школы №2	KЧМ-5М	-	Природный газ	4	0,0774	80,0	0,3096
			KЧМ-5М	-			0,0774	80,0	
			KЧМ-5М	-			0,0774	80,0	
			KЧМ-5М	-			0,0774	80,0	
7	ООО «Энергетик»	Котельня Школы №3	КВА 0,16	-	Природный газ	3	0,1376	92,0	0,412

№ п/п	ТСО	Наименование источника	Тип (марка) котла	Год ввода в эксплуатацию (капремонта)	Вид топлива	Количество котлов, шт.	Производительность котла номинальная, Гкал/ч	КПД, %	Установленная мощность источника, Гкал/ч
			КВА 0,16	-			0,1376	92,0	
			КВА 0,16	-			0,1376	92,0	
8	ООО «Энергетик»	Котельня Детского сада №9 «Солнышко»	KЧМ-5М	-	Природный газ	2	0,0774	80,0	0,1548
			KЧМ-5М	-			0,0774	80,0	
	ООО «Энергетик»	Котельня Детского сада №11 «Голубок»	ТТМ 120	-	Природный газ	2	0,1032	91,0	0,2064
			ТТМ 120	-			0,1032	91,0	

* Указана производительность по пару в т/ч.

** Данные по установленной мощности в Гкал/ч приведены по данным проекта ПГ ТЭЦ

4.2.2. Эффективность и надежность системы теплоснабжения.

Эффективность системы теплоснабжения, прежде всего, характеризуется удельным количеством ресурсов, используемых в производстве и поставке тепловой энергии.

Анализ надежности системы теплоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе теплоснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надежность системы теплоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Анализ надежности системы теплоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе теплоснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

4.2.3. Рациональность системы теплоснабжения.

Система теплоснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в настоящее время рациональна.

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы теплоснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

4.2.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и выявляемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса.

Использование существующей централизованной системы теплоснабжения эффективно на перспективу с учетом будущего спроса.

4.2.5. Показатели готовности системы теплоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Различные аспекты готовности систем теплоснабжения определены Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении». В частности, в системе теплоснабжения с учетом резервирования должен быть обеспечен баланс тепловой энергии (мощности) и тепловой нагрузки как в расчетных условиях, так и (с учетом резервных источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и резервирования в системе теплоснабжения) в вероятных нерасчетных погодных условиях» (ст.23 Закона), должна обеспечиваться и проверяться готовность к отопительному сезону (ст.26 Закона) – проверка проводится в соответствии с правилами оценки готовности к отопительному периоду, которые утверждаются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения.

Показатели готовности на предприятии теплоснабжения оцениваются:

- актами обследования инженерных сетей теплоснабжения;
- актами обследования теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами обследования дымовых труб теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами обследования дымовых труб и вентиляционных каналов теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами гидравлического испытания теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами гидравлического испытания инженерных сетей теплоснабжения;
- актами проверки знаний обслуживающего персонала;
- паспортами готовности предприятия к началу отопительного сезона.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации аварийных ситуаций системы теплоснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» показал соответствие готовности системы требованиям Федеральных законов № 190-ФЗ «О теплоснабжении», № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Воздействие системы теплоснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Роднинского муниципального района Ивановской области» на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий теплоснабжения.

4.3. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования.

4.3.1. Существующее техническое состояние системы газоснабжения.

Подача природного газа в г. Родники и в Родниковский район Ивановской области осуществляется по магистральному газопроводу «Саратов – Горький – Череповец».

Газораспределительная станция «Родники» расположена на газопроводе-отводе «Камешки-Шуя» (ГРС района введена в строй в 1979 г.). Проектная мощность ГРС «Родники» составляет 20 000 м³/час.

От ГРС «Родники» отходят газопроводы среднего давления, подводящие газ к газорегуляторным пунктам (ГРП) котельных и жилой застройки, которые осуществляют управление режимом работы системы:

- понижают давления газа в газопроводе со среднего до низкого;
- поддерживают в автоматическом режиме постоянное давление газа в сетях независимо от интенсивности потребления.

Система газоснабжения смешанная, состоящая из кольцевых газопроводов среднего давления и тупиковых газопроводов низкого давления.

Тупиковые газопроводы осуществляют подачу газа к потребителям. Прокладка газопроводов среднего давления выполнена подземно. Основной материал газопроводов среднего и низкого давления – сталь.

По числу ступеней давления, применяемых в газовых сетях, система газоснабжения в г.

Родники двухступенчатая:

- от ГРС отходят газопроводы среднего (0,3 МПа) давления, подводящие к газораспределительным пунктам (ГРП) котельных и жилой застройки;
- от газорегуляторных пунктов газ подается к потребителям по газопроводам низкого (0,005 МПа) давления.

Анализ существующего состояния системы газоснабжения г. Родники, выявил наличие следующих проблем:

1. Отсутствуют сети газоснабжения в районах перспективной застройки.
2. Требуется реконструкция ГРС «Родники», так как в отчетный период отмечается превышение проектной производительности ГРС.
3. Существующая схема газопроводов низкого давления тупиковая, следовательно, имеется ряд преимуществ и проблем:
 - разная величина давления газа у отдельных потребителей;
 - по мере удаления от источника газоснабжения (ГРП) давление газа падает;
 - питание газом этих сетей происходит только в одном направлении, поэтому возникают затруднения при ремонтных работах.

Протяженность сетей и источников ресурсоснабжения 226750,53 км.

Таблица 10 - Информация по источникам газоснабжения

№ п/п	Наименование ГРП, его месторасположения	территория покрытия (питающиеся нас. пункты)	насос	Мощность	примечания
1	ГРП № 2 г. Родники, ул. Рыбикова, за д. №6	г.Родники	75%	2700 м ³ /час	
2	ГРП № 3 г. Родники, ул. 3-ая Садовая	г.Родники	75%	1508 м ³ /час	
3	ГРП № 5 г.Родники, мкр.Южный	г.Родники	75%	1508 м ³ /час	
4	ГРП № 6 г.Родники, мкр.Гагарина	г.Родники	75%	2700 м ³ /час	
5	ГРП № 7 г.Родники, мкр.Шатова	г.Родники	67%	2800 м ³ /час	
6	ГРП № 8 г.Родники, пл.Земляки	г.Родники	67%	2800 м ³ /час	
7	ГРП № 9 г.Родники, ул. Б.	г.Родники	67%	2800 м ³ /час	

№ п/п	Наименование ГРП, его месторасположения	территория покрытия (поселенческие пункты)	мощность	Мощность	примечания
	Рыбковская				
8	ГРП №10 г.Родники, ул. 6-я Шувалова	г.Родники	34%	2700 м3/час	
9	ГРП №11 г.Родники, мкр. Микрорайон	г.Родники	71%	2700 м3/час	
10	ГРП №12 г.Родники, ул.Московская	г.Родники	48%	8508 м3/час	
11	ГРП №13 г.Родники, ул.Котовского	г.Родники	40%	1816 м3/час	
12	ГРП №14 г.Родники, ул. 6-я Борзевская	г.Родники	75%	8508 м3/час	
13	ГРП №15 г.Родники, ул. 1-я Железнодорожная	г.Родники	76%	2700 м3/час	
14	ГРП №16 г.Родники, ул. Новая, около д.№24	г.Родники	76%	2700 м3/час	
15	ГРП №17 г.Родники, ул. Склянского	г.Родники	82%	8508 м3/час	
16	ШРП №1 г.Родники, ул.Цветочная	г.Родники	73%	450 м3/час	
17	ШРП №2 г.Родники, ул.Лобовиной, д.36	г.Родники	76%	300 м3/час	
18	ШРП №3 г.Родники, мкр.Татария	г.Родники		300 м3/час	
19	ШРП №4 г.Родники, мкр.60 лет Октября	г.Родники	66%	5608 м3/час	
20	ШРП №5 г.Родники, ул. Никольская	г.Родники	77%	450 м3/час	
21	ШРП №6 г.Родники, ул.Титова	г.Родники	6%	3508 м3/час	Продлеван замена ШРП в 2021г
22	ШРП №7 г.Родники, ул.2-ая	г.Родники	40%	360 м3/час	

№ п/п	Наименование ГРП, его месторасположения	территория покрытия (поселенческие пункты)	мощность	Мощность	примечания
	Крыловская				
23	ШРП №8 г.Родники, ул.Марш Удальцова, д.6	г.Родники		40 м3/час	
24	ШРП №9 г.Родники, ул.Чапаева	г.Родники	46%	450 м3/час	
25	ШРП №10 г.Родники, ул.Станционная	г.Родники	91%	300 м3/час	
26	ШРП №11 г.Родники, ул. Мамонтова, д.4	г.Родники, ул. Мамонтова, д.4 (АО «ГПГ Издательство Родниковский ПУ)	9%	55 м3/час	
27	ШРП №12 г.Родники, ул.Станционная, ООО "Лерес"	г.Родники, ул. Станционная ООО «Лерес»		300 м3/час	отключен
28	ШРП №13 г.Родники, ул.Баскова, д.11	г.Родники, ул. Баскова, д.11 (объединенные электрические сети)	6%	100 м3/час	Продлеван замена ШРП в 2021г
29	ШРП №14 г.Родники, ул.Советская, д.12 "Ормиза"	г.Родники, ул. Советская, д.12 ООО «Ормиза»		300 м3/час	
30	ШРП №15 г.Родники, мкр.Южный, д.2-а, г.п. "Верески"	г.Родники, мкр. Южный, д.2-а ТП «Верески»		55 м3/час	
31	ШРП №16 г.Родники, мкр.Южный, д.2-б ИП Исходаров	г.Родники, мкр. Южный, д.2-б ИП Исходаров		11 м3/час	
32	ШРП №17 г.Родники, ул. Б.Рыбковская, д.54А ИП Смирнов	г.Родники, Б.Рыбковская, д.54 ИП Смирнов		<10 м3/час	
33	ШРП №18 г.Родники, ул. Тахтаманов, д.26 ИП Курочкин	г.Родники, Тахтаманов, д.26 ИП Курочкин		>10 м3/час	
34	ШРП №19 г.Родники, ул.	г.Родники, ООО		40 м3/час	Объект

№ п/п	Наименование ГРП, его месторасположение	территория покрытия (затрагиваемые н.п. пункты)	квнт	Мощность	примечание
	Маневский, д.12 ООО "Алма"	«Алма»			отключен
35	ШРП №20 г.Родники, пл. Привокзальная, д.1 Автовокзал	г.Родники (автовокзал)		<50 м3/час	
36	ШРП №21 г.Родники, пл. Привокзальная, д.1 Автовокзал	г.Родники		<50 м3/час	отключен
37	ШРП №22 г.Родники ул. Чехова, д.1А	г.Родники, ООО «Монтаж»		360 м3/час	
38	ШРП №23 г.Родники, ул. Советская, д.20 Райтекс	г.Родники, ООО «Райтекс»			
39	ШРП ул. Тахтжанова, д.28	г.Родники, ул. Тахтжанова, д.28 (жилой дом)			
40	ШРП г.Родники, ул. Советская, д.20 «Дизель-текстиль»	г.Родники, ООО «Дизель-текстиль»	8%		

4.4. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования.

4.4.1. Существующее техническое состояние системы водоснабжения.

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения города Родники являются подземные воды. Водоснабжение города Родники организовано от:

- централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети;
- децентрализованных источников - одиночных скважин местного назначения, водозаборных колонок, шахтных колодезь.

Система водоснабжения города Родники имеет скважины, напорный трубопровод, водопроводную сеть. Назначение системы водоснабжения - снабжение потребителей (население и организации) хозяйственно-питьевой водой.

Водоснабжение города Родники осуществляется от артезианских скважин, находящихся за жилой застройкой. Каждая скважина обеспечивает водой определенный участок. К водопроводу подключены и некоторые частные дома. В частном секторе водоснабжение осуществляется, в основном, от колодезь (общих и индивидуальных).

Техническое состояние скважин удовлетворительное, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения обустроены частично.

Основной эксплуатирующей организацией централизованной системы водоснабжения Родниковского городского поселения является ООО «УК ИП «Родники».

Источниками централизованного, хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения являются местопольные артезианские воды.

Таблица 11 - Характеристика системы водоснабжения г. Родники

№ п/п	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию скважины	№ скважины	Прямое давление, Дебит м3/сут	Глубина, м	Качество воды согласно СанПиН	% износа	Наименование балансоудержателя
1	г.Родники, мкр. Агросервис	1977	1	29	150	Соответствует качеству	80	ООО «Энергия»
2	г.Родники, мкр. Агросервис	1981	2	24	140	Соответствует качеству	80	ООО «Энергия»
3	г.Родники, мкр. Агросервис	1981	3	29	140	Соответствует качеству	80	ООО «Энергия»
4	г.Родники, мкр. Агросервис	1985	4	39	140	Соответствует качеству	80	ООО «Энергия»
5	г.Родники, мкр. Агросервис	1985	5	958	130	Соответствует качеству	80	ООО «Энергия»
6	г.Родники ул. Колхозная д.2	1981	6	27	160	Соответствует качеству	50	ЗАО «РМЗ»

№ п/п	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	№ объекта	Пропускная способность, Дебит м³/сут	Глубина, м	Качество воды согласно СанПиН	% износа	Наименование балансодержателя
7	г. Родники ул. Колхозная д.2	1981	7	27	160	Соответствует качеству	50	ЗАО «РМЗ»
8	г. Родники ул. Колхозная д.2	1981	8	27	160	Соответствует качеству	50	ЗАО «РМЗ»
9	г. Родники ул. Колхозная д.2	1981	9	27	160	Соответствует качеству	50	ЗАО «РМЗ»
10	г. Родники ул. Колхозная д.2	1981	10	27	160	Соответствует качеству	50	ЗАО «РМЗ»
11	г. Родники ул. Колхозная д.2	1981	11	27	160	Соответствует качеству	50	ЗАО «РМЗ»
12	г. Родники ул. Колхозная д.2	1981	12	27	160	Соответствует качеству	50	ЗАО «РМЗ»
13	Плотины на р. Парша (бывшие оголовки, шлюзетный коллектор, водопропускной коллектор) - Правый берег реки Парша, область д. Швартовка	-	-	29800	-	Соответствует качеству	40	ООО «УК ИП «Родники»

В городе Родники осуществляется водоподготовка исходной воды для централизованной системы водоснабжения, для удовлетворения требованиям СанПиН.

Водопроводные сети города Родники проложены из чугунных, стальных, ПНД трубопроводов диаметром 55-300 мм общей протяженностью более 50 км. Водопроводных сетей имеют высокую степень износа.

Значительный физический износ трубопроводов не позволяет обеспечивать безаварийную работу водопроводных сетей.

Использование асбестоцементных и чугунных водоводов крайне негативно сказывается на надежности подачи воды ввиду их низкой ремонтопригодности, при повреждении водоводов могут быть отключены целые районы поселения, при авариях велика потеря воды.

Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям необходимы реконструкция водопроводных сетей, в первую очередь аварийных, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности.

4.4.2. Эффективность и надежность системы водоснабжения.

Надежность обслуживания систем водоснабжения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность поселка без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования системы практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов системы водоснабжения характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей); износом сетей водоснабжения, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

4.4.3. Рациональность системы водоснабжения.

Система водоснабжения муниципального образования «Роднянское городское поселение Роднянского муниципального района Ивановской области» в настоящее время рациональна.

Реализация задачи программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы водоснабжения муниципального образования «Роднянское городское поселение Роднянского муниципального района Ивановской области».

4.4.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности в системе ресурсоснабжения и оказанных резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса.

Использование существующей централизованной системы водоснабжения эффективно на перспективу с учетом будущего спроса.

4.4.5. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

В настоящее время основной проблемой муниципального образования «Роднянское городское поселение Роднянского муниципального района Ивановской области» является высокий процент износа водопроводных сетей, что влияет на качество жизни и комфортность проживания населения.

Целью всех мероприятий по новому строительству и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения является бесперебойное снабжение муниципального образования «Роднянское городское поселение Роднянского муниципального района Ивановской области» качественной питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, повышение энергетической эффективности, контроль и автоматическое регулирование процесса доставки воды конечному потребителю, обеспечение перспективного водопотребления в необходимом объеме.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу системы водоснабжения и подачу потребителям воды необходимого качества в необходимом количестве.

4.4.6. Воздействие на окружающую среду (аварий выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Для водозаборов из скважин, шахтных колодезов и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны:

- границы первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30-50 м;
- границы второго пояса ЗСО определяются расчетом, в ходе проведения оценочных работ на питьевые воды и в зависимости от микробного загрязнения водных слоев, составляет минимум 100-150 м;
- границы третьего пояса ЗСО определяются расчетом, учитывая время продвижения значимого загрязнения воды до водозабора.

Граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах: - для колодезя: вверх по течению - не менее 200 м от водозабора; вниз по течению - не менее 100 м от водозабора; по прилегающему к водозабору берегу - не менее 100 м от линии уреза воды (линия пересечения водной поверхности с поверхностью суши) летне-осенней межени (низкий уровень воды); в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м; - для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

На водозаборах кессонного типа в пределы первого пояса ЗСО исключается вся акватория кессона.

Границы второго и третьего поясов ЗСО устанавливаются в соответствии с п. п. 2.3.2 и 2.3.3 СанПиН "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения" соответственно.

4.5. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования

4.5.1. Существующее техническое состояние системы водоотведения.

В Радниковском городском поселении имеется централизованная канализация.

Система водоотведения Радниковского городского поселения представляет собой комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойный прием стоков от населения, предприятий и организаций города, транспортировку сточных вод в отстойник.

В городе Радники имеются очистные сооружения и КНС.

Таблица 12 - Характеристики основного оборудования сооружений отчистки

Тип оборудования	Марка	Кол-во ед.	Проток, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Год ввода в экспл.	ПД, %
Насос первого подъема (р. Парша)	Д 634-90	1	340	90	230	2013	
	Д 1250 - 125	2	1250	125	625		
Насос второго подъема	Д 100 - 63 - 200	2	100				
	Д 500 - 63	2	500	63	360		
	Д 800 - 560	2	700	40	110		
Промышленные насосы	Д 2000-21	2	2000	21	146	2012	
Регуляторы							
Коагулянтные насосы-дозаторы	sigma	2	850/ч		0,18	2012	80
Флокулянтные насосы-дозаторы	Spritz	2	450 л/ч		0,55	2012	80
Автоматическая установка приготовления раствора	Ultramat	1	1400 л/ч		2,6	2012	80

Тип оборудования	Марка	Кол-во ед.	Проток, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт	Год ввода в экспл.	ПД, %
Флокулянт							
Насос дозатор	Varlo	2	64 л/ч		0,07	2012	50
Перекачивающий насос (гидропарт)	FINISH THOMPSON	2	3,0-15,0	14,0	0,75	2014	
Дозатор гипохлорита	Athens 4 AT.BL	5	20-55 л/ч		0,25	2014	
Откачивающие насосы	БК 290/17	3	290				

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселения. По системе, состоящей из трубопровода, общей протяженностью около 36 км отводятся на отстойник.

Сети и сооружения канализации поселения имеют высокую степень износа.

4.6. Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования

4.6.1. Существующее техническое состояние в сфере обращения с отходами.

На территории Радниковского городского поселения организован контроль за объемом и качеством (токсичностью) поступающих на свалку отходов. Предусмотрен раздельный сбор бытовых отходов (по видам отходов).

Ивановская область одной из первых по РФ организовала работу на территории области Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, соответственно нет стихийных беспорядочных свалок, повсеместно установлены контейнерные площадки, организован вывоз мусора, наличие полигона в д. Матвишево.

Твердые коммунальные отходы представлены типичными для городского поселения продуктами – стеклом, пластиком, строительным-бытовым мусором, растительными и древесными остатками, картоном, пищевыми отходами и использованной тарой.

Уборка и очистка дорог: обеспечивать содержание в чистоте одностебных и противостебных территорий, а так же удобств и безопасность движения.

Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определены полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами, к которым, в частности, относится разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Санитария участка и уборка населенных мест среди комплекса задач по охране окружающей среды занимает одну из важных мест. Она направлена на содержание и чистоту согласно санитарным требованиям одностебных территорий, охрану здоровья населения от вредного влияния ТКО, их своевременный сбор, удаление и полное обезвреживание и предотвращение возможных заболеваний и охраны почвы, воды и воздуха от загрязнения ТКО.

4.7. Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

В соответствии со ст. 12 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и 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 ст. 24 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», начиная с 1 января 2010 года бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в совокупных условиях объема потребляемых им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного в 2009 г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента.

В соответствии со ст. 13 Федерального закона от от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. 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 муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», а также их ввода в эксплуатацию.

Оснащенность приборами учета потребителей представлена в таблице 13.

Таблица 13. - Оснащенность приборами учета

Показатель	Население, %	Промышленные объекты, %	Объекты социально-культурного и бытового назначения, %
водоснабжение	91	92	92
отопление	-	-	-
теплоснабжение	66	63	62
электроснабжение	100	100	100

5. ПЛАН РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОДНИКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ», ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОВОКУПНОГО ПЛАТЕЖА ГРАЖДАН ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ ДОСТУПНОСТИ.

Перспектива развития территории муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» рассматривается до 2028 г.

Документами территориального планирования является генеральный план муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», который, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, комплексно решает задачи обеспечения устойчивого развития муниципального развития, развития его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, интересов Российской Федерации, Ивановской области, района и муниципального образования.

Динамика численности населения.

Согласно Генерального плана реализация мер по стабилизации численности населения могут привести к восстановлению тенденции стабилизации населения по муниципальному образованию «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» после 2025 г., в результате чего численность населения к 2028 г. увеличится.

Таблица 14 – Динамика численности населения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», чел.

Наименование поселения	Численность населения, человек		
	2021 г.	2026 г. (по оценке)	2028 г. (расчет, срок)
Родниковское городское поселение	23895	28 190	32 045

Прогноз численности населения осуществляется с учетом динамики естественного прироста и saldo миграции в период, предшествующий базовому году.

Используемая модель прогнозирования численности населения по половозрастному составу предполагает деление населения по полу и возрасту, с шагом в один год.

Изменение численности населения, в каждой из выделенных возрастных групп, определяется с помощью коэффициента дожития, который представляет собой вероятность того, что с наступлением следующего года человек перейдет в следующую возрастную группу (то есть, учитывается фактор смертности). Коэффициент дожития людей возраста (x+1) умножается на численность населения возраста (x), и это произведение будет отражать численность населения возраста (x+1) в следующем году. Расчет ведется отдельно для мужчин и для женщин. В модели были использованы коэффициенты дожития, рассчитанные по таблицам смертности по России за 2001 год и скорректированные с учетом динамики смертности по-селения за период 2001-2007 гг.

Для расчета численности новорожденных на каждый из прогнозируемых периодов использовался специальный коэффициент рождаемости, применяемый за ко-нститутой. Умножением специального коэффициента рождаемости на численность женщин в возрасте 15 – 49 лет, получаем численность новорожденных на следующий год. Соотношение новорожденных мальчиков и девочек принимается примерно 1:1.

Жизненный фонд представлен среднестатистической и малостатистической (индивидуальной) застройкой. В целом оборудованность жилого фонда Родниковского городского поселения инженерным обеспечением следует характеризовать, как высокую.

Ожидаемые результаты демографического прогноза возможны при следующих условиях:

- рост рождаемости и снижение смертности, которые возможно достичь за счет повышения уровня жизни населения (улучшения жилищных условий, улучшения состояния объектов социальной значимости) и обеспечения социальной поддержки населения;
- увеличение механического притока и закрепление рабочих кадров в муниципальном образовании «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» с учетом обеспеченности местами приложения труда и повышения доходов населения.

В целом, анализ показывает, что основными факторами, влияющими на демографическую ситуацию, являются факторы, обеспечивающие рост уровня и качества жизни населения.

Согласно генерального плана общая прогнозная численность населения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на расчетный срок до 2028 года составит 32 045 человек.

Строительство жилья на месте сноса с целью улучшения жилищных условий будет происходить на существующей жилой территории, путем повышения жилищной обеспеченности на одного человека и созданием комфортных условий для дальнейшего проживания.

При выборе территорий под новое жилищное строительство была проведена комплексная оценка территориальных ресурсов: наличие свободных территорий, пригодных для застройки, проанализировано состояние имеющегося жилищного фонда, возможность и целесообразность сноса и уплотнения существующих жилых кварталов.

Одним из факторов, ограничивающих развитие существующей экономики является наличие безработицы, отсутствие кадров необходимой квалификации, недостаточность финансовых ресурсов. Основными направлениями производственной деятельности является легкая промышленность (текстильное производство, производство и реализация изделий текстильного оборудования для горно-шахтной промышленности, производство и реализация погоняемых изделий, фанерированных шпона и шпал из пород древесины: дубовые коробки, вагончики, доборные доски).

В целях повышения уровня промышленного производства, улучшения социально-экономической обстановки в Родниковском городском поселении необходимо проведение следующих основных мероприятий:

- техническое и технологическое перевооружение, модернизация действующих промышленных предприятий и организаций;
- повышение эффективности использования природных и трудовых ресурсов;
- создание новых перспективных предприятий;
- внедрение системы мер по стимулированию притока инвестиций в промышленность, сопровождение инвестиционного предложения от начала строительства предприятия до ввода в эксплуатацию, развитие межрегиональных связей;
- развитие рынка сбыта товаров собственного производства;
- пополнение сырьевой базы промышленных предприятий;
- равнозначное использование бюджетных средств с помощью программно-целевого подхода;
- стимулирование развития малых частных организаций, создающих дополнительные рабочие места и обеспечивающие постоянный доход.

На уровень жизни населения влияет уровень развития торговли и бытового обслуживания. Основными целями развития потребительского рынка на территории муниципального

образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» являются: развитие и совершенствование отраслей торговли, общественного питания, укрепление и развитие предпринимательской деятельности, поддержка и развитие социально-личных торговых и бытовых услуг, обеспечение защиты прав потребителей на потребительском рынке.

В области малого предпринимательства проблемы заключаются в слабом развитии инфраструктуры потребительского рынка, неразвитость системы информационной поддержки субъектов предпринимательства, проблемы кадрового обеспечения и подготовки специалистов.

Для устойчивого развития экономики муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» необходимо стимулирование развития малого предпринимательства, создающего дополнительные рабочие места и обеспечивающего постоянный доход как населению, так и местному бюджету. В непрямой сфере малое предпринимательство может развиваться в сфере торговли и бытовых услуг.

Создание благоприятных условий для эффективного развития малого и среднего предпринимательства должно стать для муниципальной власти одной из основных задач. Для решения этой задачи необходимо разработать и принять программу поддержки развития малого и среднего предпринимательства.

Возможность подключения объектов нового строительства к системам коммунальной инфраструктуры оценивалась по следующим критериям:

Теплоснабжение:

- Место расположения объекта;
- Характеристика нагрузок по видам потребления (технологические нужды, отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) и видам теплоносителя;
- Пропускная способность трубопроводов водных тепловых сетей по диаметру трубопровода и температурному графику регулирования отпуска тепловой энергии;
- Сроки проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию;
- Источники теплоснабжения и точки присоединения к тепловым сетям;
- Параметры (давление и температура) теплоносителей.

Водоснабжение и водоотведение:

- Наличие резерва пропускной способности сетей, обеспечивающего передачу необходимого объема ресурсов.

- Максимальный объем водопотребления (куб. м/час) объекта капитального строительства;
 - Требуемый гарантируемый свободный напор в месте подключения и геологическая отметка верха трубы;
 - Диаметр и отметка лотка в местах подключения к системе канализации;
- Электроснабжение:
- Наличие резерва и непопущение дефицита отпускаемой мощности на существующих источниках системы электроснабжения в результате перспективного строительства;
 - Целесообразность строительства новых или модернизации существующих объектов электрических сетей.

Возможность модернизации или нового строительства объектов коммунальной инфраструктуры оценивалась по критериям:

Теплоснабжение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Подключаемая нагрузка;
- Пропускная способность трубопроводов водных тепловых сетей по диаметру трубопровода и температурному графику регулирования отпуска тепловой энергии;
- Параметры (давление и температура) теплоносителей;
- Данные о порывах на тепловых сетях, аварийность, износ.

Водоснабжение и водоотведение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Подключаемая нагрузка л/с;
- Наличие резерва пропускной способности сетей, обеспечивающих передачу необходимого объема ресурса;
- Максимальный объем водопотребления (л/с) объекта капитального строительства;
- Данные о порывах на сетях водоснабжения и водоотведения, аварийность, износ.

Электроснабжение:

- Год ввода в эксплуатацию;

- Наличие резерва, дефицита отпускаемой мощности на существующих источниках системы электроснабжения;
- Пропускная способность электрических сетей;
- Подключаемые нагрузки (кВт);

Целесообразность модернизации существующих объектов газовых сетей:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Наличие резерва, дефицита отпускаемого количества газового топлива от существующих источников;
- Пропускная способность газопроводов;
- Требуемое количество топлива;

В соответствии со схемами теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» подключение новых потребителей к соответствующим централизованным системам не планируется. Спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана останется без изменений, за исключением незначительного увеличения спроса на природный газ на хозяйственные нужды населения (линейного отопления, отопление частных домовладений).

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы основан на схемах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», а так же развитии газового хозяйства на территории муниципального образования.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2014 N 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации 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, теплоснабжение, утилизацию ТКО.

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 набавках к ценам (тарифам) с учетом среднегодового дохода населения Муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области». Одним из принципов разработки Программы является обеспечение доступности коммунальных услуг для населения.

Для определения возможности финансирования Программы за счет средств потребителей, была проведена оценка доступности для населения муниципального образования совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги по следующему показателю, установленным Методическими указаниями по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги, утвержденными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.08.2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги»:

- 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.

В таблице 15 приведены показатели доступности коммунальных услуг в сравнении с установленными Методическими указаниями диапазонами соответствия значений уровня доступности.

Таблица 15 - Показатели доступности коммунальных услуг

Критерий	Уровень доступности коммунальных услуг, установленный Методическими указаниями			
	Муниципальное образование	Высокий	Доступный	Недоступный
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %	н/д	от 6,3 до 7,2	от 7,2 до 8,6	свыше 8,6
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	39	до 8	от 8 до 12	свыше 12
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	87	от 92 до 95	от 85 до 92	ниже 85

Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, %	38	не более 10	от 10 до 15	свыше 15
---	----	-------------	-------------	----------

Значения критериев доступности коммунальных услуг в муниципальном образовании соответствуют доступному уровню, что свидетельствует о наличии возможности у потребителей для финансирования мероприятий Программы без ухудшения уровня доступности. При этом предполагается, что финансирование Программы в течение всего периода (до 2028 г.) не повлияет на снижение уровня доступности, предусмотренного Методическими указаниями.

5.1.1. Электроснабжение.

Целями и задачами развития электроснабжения являются:

- снижение уровня потерь электрической энергии в последующие годы;
- рост удельного потребления электрической энергии;
- повышение производительности труда.

В программе предусмотрены мероприятия: по восстановлению изношенной воздушной линии и увеличению ее эффективности, на уменьшение затрат на ремонт и эксплуатацию оборудования сетевой компании и повышение надежности электроснабжения потребителей. Снижению безучетного потребления электрической энергии, коммерческой составляющей потерь электрической энергии во внутридомовых сетях многоквартирных домов, риска возникновения технических аварий.

Развитие электроэнергетики муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» намечается в следующих направлениях:

- реконструкция существующих подстанций за счет установки нового современного оборудования;
- строительство новых сетей и подстанций для выдачи новых электрических мощностей и усиления надежности электроснабжения потребителей

Для трансформирования потребной мощности используются существующие подстанции и линии по мере необходимости. Местоположение сетей и их объектов должны быть определены техническими условиями на проектирование.

Развитие электрических сетей и сооружений района должно быть направлено на решение следующих основных задач:

- унфика инженерного обеспечения со стратегией экономического развития муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»;
- опережающее строительство объектов энергетики, необходимых для стабильного развития действующих и образования новых производственных комплексов;
- возможность присоединения новых потребителей;
- ликвидация «узких мест» в энергосистеме;
- повышение пропускной способности питающих сетей;
- наиболее полное использование существующих сетей с проведением работ по их восстановлению;
- строительство новых элементов сети в связи с физическим и моральным старением существующих.

При анализе существующей системы электроснабжения города Родники выявлены следующие проблемы:

- электроснабжающая сеть напряжением 110 кВ не имеет кольцевого исполнения линий, что снижает надежность электроснабжения потребителей электрической энергии г. Родники;
- наличие в схеме электроснабжения города распределительных сетей напряжением 6 и 10 кВ;
- схема электрических сетей среднего напряжения является недостаточно надежной для питания электроприемников I и II категории;
- моральный и физический износ трансформаторного и коммутационного оборудования на понизительных подстанциях ПС 110/6 кВ «Родники» и ПС 110/6 кВ «Большевки».

Для создания наиболее гибкой и надежной системы электроснабжения генеральным планом принят ряд мероприятий по строительству и реконструкции электрических сетей и объектов.

Генеральным планом предусмотрено строительство между понизительными подстанциями ПС 110/6кВ «Родники» (2х25 МВ·А) и ПС 110/6кВ «Большевки» (2х25 МВ·А) кабельной линии электропередачи напряжением 110кВ, общей протяженностью 1,7 км. В результате строительства электроснабжающая сеть будет выполнена в виде кольца линий напряжением 110кВ, что

обеспечит достаточно экономичное развитие электроснабжающей сети с ростом на-грузки отдельных районов города.

Кабели проложить в земле в кабельных сооружениях по трассе: ул. Д. Бедного – ул. Кинешенская – ул. Фурманова в соответствии с главой 2.3.44 ПУЭ 7 изд., марку и сечение кабелей определить при рабочем проектировании.

Решением генерального плана предусмотрена реконструкция действующих сетей 6(10) кВ по мере их физического износа и перевод сетей напряжением 6кВ на напряжение 10кВ, в соответствии с требованиями пункта 3.1.3, РД 34.20.185-94 «Внедрения по проектированию городских электрических сетей».

Для перевода сетей на напряжение 10 кВ необходимо выполнить реконструкцию двух понизительных подстанций ПС 110/6 кВ «Родники» и ПС 110/6 кВ «Большевки» в объеме замены существующих силовых двухобмоточных трансформаторов на трехобмоточные трансформаторы с номинальным напряжением обмоток 110/10/6 кВ, а при необходимости заменить устаревшее коммутационное оборудование на новое. В результате реконструкции передача мощности от понизительных подстанций потребителям жилой и общественной застройки будет осуществляться по электрическим сетям напряжением 10 кВ, а потребителям, расположенным на промышленной территории, по сетям напряжением 6 кВ.

В связи с изменением планировочной инфраструктуры проектом генерального плана предусмотрен вынос за санитарную территорию линии электропередачи напряжением 110 кВ, расположенной в северо-западной части города и питающей в зону проектируемой застройки, в соответствии с требованиями пункта 7.8, СП 42.133.30.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». В объем строительных работ входит:

- демонтаж участка линии электропередачи напряжением 110кВ протяженностью 1,4 км, попадающего в зону проектируемой застройки;
- строительство нового участка ЛЭП-110 кВ протяженностью 1,5 км, с последующим присоединением к основному питающему фидеру.

Суммарная электрическая нагрузка города Родники на расчетный срок составит 116 МВт.

С учетом потерь при транспортировке электроэнергии – 125,3 МВт.

3.1.2. Теплоснабжение.

Система централизованного теплоснабжения г. Родники сформирована на базе трех основных источников тепловой энергии:

- ПГ ТЭЦ, производящей пар и электрическую энергию;

- водогрейной котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники», обеспечивающей подогрев сетевой воды при пиковых нагрузках на ПГ ТЭЦ;
- пароводогрейной производственно-отопительной котельной ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод», обеспечивающей теплоснабжение микрорайона Машиностроитель и 60-лет Октября.

Котельные расположены на значительном удалении до основного потребителя – 1455 м от ЗАО «РМЗ» и 1400 м от ООО «УК ИП «Родники». Тепловые сети проложены преимущественно надземным способом на железных опорах, сами же котельные находятся в непосредственной близости друг от друга (около 400 метров) и имеют огромные запасы установленной мощности, т.е. на момент строительства котельных планировалось значительное увеличение отапливаемой площади за счет строительства жилых кварталов для развивающегося города.

Особенностью эффективной, экономичной и надежной работы системы теплоснабжения является максимальная нагрузка оборудования на источнике тепловой энергии. Таким образом, одновременная эксплуатация двух водогрейных котельных, расположенных на значительном удалении друг от друга и имеющих огромный резерв установленной тепловой мощности, приводит к незначительной нагрузке оборудования источников и как следствие снижению эффективности и повышению себестоимости, отпускаемой потребителям, тепловой энергии.

В ходе разработки Схемы теплоснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» сформированы варианты распределения зон теплоснабжения и загрузки источников теплоснабжения ООО «УК ИП «Родники» и ЗАО «РМЗ» между существующими и новыми теплоснабжателями. Каждый вариант обеспечивает баланс тепловой мощности источников тепловой энергии к спросу на тепловую мощность, определяемому оценками фактических тепловых нагрузок систем теплоснабжения при расчетных условиях.

Выбор варианта развития системы теплоснабжения должен осуществляться на основании анализа комплекса показателей, в целом характеризующих качество, надежность и экономичность теплоснабжения. Сравнение вариантов производится по принципу минимизации затрат на теплоснабжение для потребителей, на основании анализа тарифных последствий при реализации различных вариантов развития системы теплоснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

При расчете тарифных последствий использованы структуры тарифов теплоснабжающих организаций ООО «УК Индустриальный парк «Родники» и ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод».

Система теплоснабжения муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» сформировалась таким образом, что на окраине города расположены две котельные ООО «УК Индустриальный парк

«Родники» и ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод». Настоящим проектом актуализации Схемы теплоснабжения предусматривается вариантность развития систем теплоснабжения города Родники на срок до 2035 г. в части обеспечения населения тепловой энергией.

При актуализации Схемы теплоснабжения уточнены варианты решения проблемы развития теплоснабжения микрорайонов Машиностроитель, 60 лет Октября и 8 Марта. В результате были сформулированы 7 основных вариантов, которые и были положены в основу сравнительного анализа.

Тарифные последствия для потребителей составлены при следующем условии: перспективные БМК будут находиться в эксплуатационной ответственности единой теплоснабжающей организации ООО «УК Индустриальный парк «Родники», за исключением БМК ул. Советская, 4.

Базовый вариант развития, присутствующий во всех вариантах развития:

- 1) Теплоснабжения двух домов на улице 8 марта (д. 11 и д. 12 д/с) от новой БМК.

Реконструкция индивидуальных тепловых пунктов потребителей мкр. Машиностроитель с переходом с открытой схемы ГВС на закрытую.

Вариант №0 предусматривает:

- 1) Обеспечение тепловой энергией системы отопления города в зоне действия ЕТО ООО «УК ИП «Родники» от котельных ООО «УК Индустриальный парк «Родники» и ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод» остается без изменений.
- 2) Отсутствие инвестиций в развитие системы теплоснабжения.

Данный вариант показывает доминанту изменения тарифа если оставить текущую ситуацию в системе теплоснабжения «как есть».

Преимущества данного варианта:

- 1) Отсутствие инвестиций в развитие системы теплоснабжения приводит к умеренному росту тарифа (от фактического за 2019 г.) в соответствии с индексами инфляцией развития.

Недостатки варианта:

- 1) Загрузка источников остается на прежнем уровне, что приводит к высокой себестоимости отпускаемой тепловой энергии потребителям и низкой эффективности работы системы теплоснабжения в целом.
- 2) Значительные тепловые потери от протяженных магистральных трубопроводов котельных ООО «УК ИП «Родники» и ЗАО «РМЗ».

- 3) Продолжение эксплуатации котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники» с нарушением тепловой схемы.

Вариант №1 предусматривает:

- 1) Обеспечение тепловой энергией системы отопления основной части города в зоне действия ЕТО ООО «УК ИП «Родники» от котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники».
- 2) Теплоснабжение мкр. 60 лет Октября от ЦТП КОП.
- 3) Теплоснабжение мкр. Машиностроитель от котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники».
- 4) Строительство БМК на ГВС 4-х домов на мкр. 60 лет Октября (д.9, д.10, д.1, д/с "Золотая рыбка"). Строительство т/с БМК на мкр. 60 лет Октября.

Преимущества данного варианта:

- 1) Загрузка источника теплоснабжения ООО «УК Индустриальный парк «Родники», в связи с этим увеличение КПД котельной.
- 2) Вывод из эксплуатации участка магистральной тепловой сети от котельной ЗАО «РМЗ» до мкр. 60 лет Октября общей протяженностью L=4082 км (2Ду 500, L=2377 км; 2Ду 300, L=1185 км; 2Ду 250, L=120 км; 2Ду 200, L=400 км). В связи с этим снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 3) Значительная удаленность котельной положительно влияет на экологическую обстановку города.
- 4) Вторые наименьшие по величине капитальные вложения согласно вариантам развития.

Недостатки варианта:

- 1) Капитальные затраты на реконструкцию котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники»: восстановление деаэрации, линии рециркуляции, линии подогрева сырой воды; реконструкция станции ХВП.
- 2) Повышенная надежность теплоснабжения в связи с отсутствием резервного топлива на котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники».
- 3) Повышенные потери в протяженных тепломатриках котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники».

Вариант №2 предусматривает:

- 1) Обеспечение тепловой энергией системы отопления города от котельной ЗАО «РМЗ».
- 2) Теплоснабжение мкр. 60 лет Октября от ЦТП КОП.
- 3) Теплоснабжение мкр. Машиностроитель от котельной ЗАО «РМЗ».

- 4) Перевод на индивидуальное теплоснабжение АИФ «Прогресс» от БМК.

- 5) Перевод на индивидуальное теплоснабжение ООО «Бюсс».

- 6) Строительство БМК на ГВС 4-х домов на 60 лет Октября (д.9, д.10, д.1, д/с "Золотая рыбка"). Строительство т/с БМК на 60 лет Октября.
- 7) Исключение котельной ООО «УК ИП «Родники» из системы теплоснабжения населения.

Преимущества данного варианта:

- 1) Загрузка источника теплоснабжения ЗАО «РМЗ», в связи с этим увеличение КПД котельной.
- 2) Увеличение надежности теплоснабжения. На котельной установлено три паровых котла ДЕ-25-НГМ и три водогрейных КВГМ-50. В работе попеременно находятся один паровой и один водогрейный, остальные котлы законсервированы с 1990 года и не выработали свой эксплуатационный ресурс.
- 3) Гибкость регулирования тепловой нагрузки за счет использования пара (котельная пароводогрейная).
- 4) Вывод из эксплуатации участка магистральной тепловой сети от котельной ООО «УК ИП «Родники» до мкр. Машиностроитель общей протяженностью L=1800 км (2Ду 500, L=1800 км). Снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 5) Вывод из эксплуатации участка магистральной тепловой сети от мкр. Машиностроитель до мкр. 60 лет Октября общей протяженностью L=2380 км (2Ду 500, L=625 км; 2Ду 300, L=1185 км; 2Ду 250, L=120 км; 2Ду 200, L=400 км). Снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 6) Значительная удаленность котельной положительно влияет на экологическую обстановку города.
- 7) Наименьшие капитальные вложения согласно варианту развития.

Недостатки варианта:

- 1) Повышенные потери в протяженных тепломатриках котельной ЗАО «РМЗ».

Строительство новых котельных при имеющихся мощностях.

Вариант №3 предусматривает:

- 1) Обеспечение тепловой энергией системы отопления города в зоне действия ЕТО ООО «УК ИП «Родники» от ТЭЦ с двумя пиковыми БМК: БМК ОТС и БМК КОП.
- 2) Теплоснабжение мкр. 60 лет Октября от новой БМК по четырёхтрубной системе теплоснабжения.

- 3) Теплоснабжение мкр. Машиностроитель от новой БМК по двухтрубной, закрытой системе теплоснабжения.
- 4) Перевод на индивидуальное теплоснабжение АЦРФ «Прогресс» от БМК.
- 5) Перевод на индивидуальное теплоснабжение ООО «Битус».
- 6) Перевод на индивидуальное теплоснабжение частного дома ул. Запечная.
- 7) Исключение котельной ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод» из системы теплоснабжения населения (котельная работает на собственные нужды).
- 8) Исключение котельной ООО «УК ИП «Родники» из системы теплоснабжения населения.

Преимущества данного варианта:

- 1) Теплоснабжение города от новых энергоэффективных источников теплоснабжения.
- 2) Вывод из эксплуатации участка магистрали тепловой сети от котельной ЗАО «РМЗ» до мкр. 60 лет Октября общей протяженностью L=4082 км (2Ду 500, L=2377 км; 2Ду 300, L=1185 км; 2Ду 250, L=120 км; 2Ду 200, L=400 км). В связи с этим снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 3) Вывод из эксплуатации участка магистральной тепловой сети от котельной ООО «УК ИП «Родники» до ЦТП ОТС общей протяженностью L=4780 км (2Ду 500, L=3580 км; 2Ду 350, L=100 км; 2Ду 300, L=100 км). Снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 4) Разгрузка ТЭЦ по пару, что позволит увеличить технологическую нагрузку по пару в перспективе.

Недостатки варианта:

- 1) Существенные капитальные затраты на новые источники теплоснабжения.
- 2) Строительство новых котельных при имеющихся мощностях.
- 3) Увеличение «котельнизации» негативно воздействует на экологическую обстановку в городе.

Вариант №4 предусматривает:

- 1) Обеспечение тепловой энергией системы отопления города в зоне действия ЕТО ООО «УК ИП «Родники» от ТЭЦ с двумя пиковыми БМК: БМК ОТС и БМК КОП.
- 2) Теплоснабжение мкр. 60 лет Октября от новой БМК по четырехтрубной системе теплоснабжения.
- 3) Теплоснабжение мкр. Машиностроитель котельной ЗАО «РМЗ» по двухтрубной, закрытой системе теплоснабжения.

- 4) Перевод на индивидуальное теплоснабжение АЦРФ «Прогресс» от БМК.
- 5) Перевод на индивидуальное теплоснабжение ООО «Битус».
- 6) Перевод на индивидуальное теплоснабжение частного дома ул. Запечная.
- 7) Исключение котельной ООО «УК ИП «Родники» из системы теплоснабжения населения.

Преимущества данного варианта:

- 1) Теплоснабжение основной части города от новых энергоэффективных источников теплоснабжения.
- 2) Вывод из эксплуатации участка магистрали тепловой сети от мкр. Машиностроитель до мкр. 60 лет Октября общей протяженностью L=2380 км (2Ду 500, L=675 км; 2Ду 300, L=1185 км; 2Ду 250, L=120 км; 2Ду 200, L=400 км). В связи с этим снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 3) Вывод из эксплуатации участка магистральной тепловой сети от котельной ООО «УК ИП «Родники» до ЦТП ОТС общей протяженностью L=4780 км (2Ду 500, L=3580 км; 2Ду 350, L=100 км; 2Ду 300, L=100 км). Снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 4) Увеличение надежности теплоснабжения. На котельной ЗАО «РМЗ» установлены три паровых котла ДЕ-25-14ГМ и три водогрейных КВГМ-50. В работе попеременно находится один паровой и один водогрейный, остальные котлы запариваются с 1990 года и не выработали свой эксплуатационный ресурс.
- 5) Разгрузка ТЭЦ по пару, что позволяет увеличить технологическую нагрузку по пару в перспективе.

Недостатки варианта:

- 1) Существенные капитальные затраты на новые источники теплоснабжения.
- 2) Строительство новых котельных при имеющихся мощностях.
- 3) Увеличение «котельнизации» негативно воздействует на экологическую обстановку в городе.
- 4) Мала загрузка котельной ЗАО «РМЗ» при значительной установленной мощности.
- 5) Повышенные потери в протяженной тепломагистрали котельной ЗАО «РМЗ».

Вариант №5 предусматривает:

- 1) Обеспечение тепловой энергией системы отопления основной части города в зоне действия ЕТО ООО «УК ИП «Родники» от котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники».

- 2) Теплоснабжение мкр. 60 лет Октября от новой БМК по 4-х трубной системе теплоснабжения.
- 3) Теплоснабжение мкр. Машиностроитель от новой БМК по 2-х трубной закрытой системе теплоснабжения.
- 4) Исключение котельной ЗАО «РМЗ» из системы теплоснабжения населения.

Преимущества данного варианта:

- 1) Загрузка источника теплоснабжения ООО «УК Индустриальный парк «Родники», в связи с этим увеличение КПД котельной.
- 2) Вывод из эксплуатации участка магистральной тепловой сети от котельной ЗАО «РМЗ» до мкр. 60 лет Октября общей протяженностью L=4082 км (2Ду 500, L=2377 км; 2Ду 300, L=1185 км; 2Ду 250, L=120 км; 2Ду 200, L=400 км). В связи с этим снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 3) Значительная удаленность котельной положительно влияет на экологическую обстановку города.

Недостатки варианта:

- 1) Капитальные затраты на реконструкцию котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники»: восстановление деаэрации, линии рециркуляции, линии подогрева сырой воды; реконструкция станции ХВП.
- 2) Пониженная надежность теплоснабжения в связи с отсутствием резервного топлива на котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники».
- 3) Повышенные потери в протяженных тепломатриках котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники».
- 4) Строительство новых котельных при имеющихся мощностях.

Вариант №6 предусматривает:

- 1) Обеспечение тепловой энергией системы отопления города в зоне действия ЕТО ООО «УК ИП «Родники» от ТЭЦ с двумя пиковыми БМК: БМК ОТС и БМК КОП.
- 2) Теплоснабжение мкр. 60 лет Октября от новой БМК по четырёхтрубной системе теплоснабжения.
- 3) Теплоснабжение мкр. Машиностроитель от котельной ООО «УК ИП «Родники» по двухтрубной закрытой системе теплоснабжения.
- 4) Перевод на индивидуальное теплоснабжение частного дома ул. Загорная.
- 5) Исключение котельной ЗАО «РМЗ» из системы теплоснабжения населения.

Преимущества данного варианта:

- 1) Теплоснабжение основной части города от новых энергоэффективных источников теплоснабжения.
- 2) Вывод из эксплуатации участка магистральной тепловой сети от мкр. Машиностроитель до мкр. 60 лет Октября общей протяженностью L=2380 км (2Ду 500, L=675 км; 2Ду 300, L=1185 км; 2Ду 250, L=120 км; 2Ду 200, L=400 км). В связи с этим снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 3) Вывод из эксплуатации участка магистральной тепловой сети от мкр. Машиностроитель до ЦТП ОТС общей протяженностью L=2980 км (2Ду 500, L=1780 км; 2Ду 350, L=100 км; 2Ду 300, L=1100 км). Снижение тепловых потерь в тепловых сетях.

Недостатки варианта:

- 1) Капитальные затраты на реконструкцию котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники»: восстановление деаэрации, линии рециркуляции, линии подогрева сырой воды; реконструкция станции ХВП.
- 2) Пониженная надежность теплоснабжения в связи с отсутствием резервного топлива на котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники».
- 3) Повышенные потери в протяженных тепломатриках котельной ООО «УК Индустриальный парк «Родники».
- 4) Строительство новых котельных при имеющихся мощностях.

Вариант №7 предусматривает:

- 1) Обеспечение тепловой энергией системы отопления города в зоне действия ЕТО ООО «УК ИП «Родники» от ТЭЦ с одной пиковой котельной.
- 2) Теплоснабжение мкр. 60 лет Октября от новой БМК по четырёхтрубной системе теплоснабжения.
- 3) Теплоснабжение мкр. Машиностроитель от новой БМК по двухтрубной, закрытой системе теплоснабжения.
- 4) Перевод на индивидуальное теплоснабжение АШФ «Прогресс» от БМК.
- 5) Перевод на индивидуальное теплоснабжение ООО «Битус».
- 6) Перевод на индивидуальное теплоснабжение частного дома ул. Загорная.
- 7) Исключение котельной ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод» из системы теплоснабжения населения (котельная работает на собственные нужды).
- 8) Исключение котельной ООО «УК ИП «Родники» из системы теплоснабжения населения.

Преимущества данного варианта:

- 1) Теплоснабжение города от новых энергоэффективных источников теплоснабжения.
- 2) Вывод из эксплуатации участка магистрали тепловой сети от котельной ЗАО «РМЗ» до мкр. 60 лет Октября общей протяженностью $L \sim 4082$ км (2Ду 300, $L \sim 2377$ км; 2Ду 300, $L \sim 1185$ км; 2Ду 250, $L \sim 120$ км; 2Ду 200, $L \sim 400$ км). В связи с этим снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 3) Вывод из эксплуатации участка магистральной тепловой сети от котельной ООО «УК ИП «Родники до ЦТП ОТС общей протяженностью $L \sim 4780$ км (2Ду 500, $L \sim 3580$ км; 2Ду 350, $L \sim 100$ км; 2Ду 300, $L \sim 1100$ км). Снижение тепловых потерь в тепловых сетях.
- 4) Разгрузка ТЭЦ по пару, что позволит увеличить технологическую нагрузку по пару в перспективе.
- 5) Менее затратный вариант по сравнению с вариантом №3.

Недостатки варианта:

- 1) Существенные капитальные затраты на новые источники теплоснабжения.
- 2) Строительство новых котельных при имеющихся мощностях.
- 3) Увеличение котельных негативно воздействует на экологическую обстановку в городе.

Анализ показывает, что результат реализации варианта развития №7 приведет к снижению тарифа с 2021 по отношению к варианту №6. По тарифным последствиям практически идентичен варианту №3, но вариант №7 требует меньших инвестиционных вложений, что говорит об эффективности инвестиций в вариант №7.

Таблица 16 - Объемы потребления тепловой энергии и приросты объемов потребления тепловой энергии потребителями, подключенными к тепловым сетям существующих источников теплоснабжения муниципального образования «Радниковское городское поселение Радниковского муниципального района Ивановской области»

№ п/п	Наименование котельной и типы зданий, подключенных к ней	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
		2023 г.				2024 г.				2025 - 2026 гг.				2027 - 2028 гг.			
1	ЦЭТ-1 (включая УК ИТТ Радников (БМК КОП на перспективу))	47,865	-	2,66	50,53	47,865	-	2,66	50,53	47,865	-	2,66	50,53	47,865	-	2,66	50,53
	Жилые здания	19,958	-	1,00	20,96	19,958	-	1,00	20,96	19,958	-	1,00	20,96	19,958	-	1,00	20,96
	Объекты администрации муниципальных образований	19,681	-	1,29	20,97	19,681	-	1,29	20,97	19,681	-	1,29	20,97	19,681	-	1,29	20,97
	Промышленные здания	8,226	-	0,37	8,596	8,226	-	0,37	8,596	8,226	-	0,37	8,596	8,226	-	0,37	8,596
2	ЦАО РМЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Жилые здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Объекты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование котельной и типы зданий, подключенных к ней	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
		2023 г.				2024 г.				2025 - 2026 гг.				2027 - 2028 гг.			
	административные здания																
	Промышленные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	«Агротермис-М»	1,743	-	0,15	1,898	1,743	-	0,15	1,898	1,743	-	0,15	1,898	1,743	-	0,15	1,898
	Жилые здания	1,016	-	0,14	1,157	1,016	-	0,14	1,157	1,016	-	0,14	1,157	1,016	-	0,14	1,157
	Объекты администрации муниципальных образований	0,711	-	0,01	0,725	0,711	-	0,01	0,725	0,711	-	0,01	0,725	0,711	-	0,01	0,725
	Промышленные здания	0,016	-	-	0,016	0,016	-	-	0,016	0,016	-	-	0,016	0,016	-	-	0,016
4	ЦАО Теплоснаб-Радников	3,281	-	0,13	3,420	3,281	-	0,13	3,420	3,281	-	0,13	3,420	3,281	-	0,13	3,420
	Жилые здания	3,111	-	0,12	3,236	3,111	-	0,12	3,236	3,111	-	0,12	3,236	3,111	-	0,12	3,236

№ п/п	Наименование котельной и точки данных, подлежащих учету в ней	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
		Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум
		не	ция	С	ма	не	ция	С	ма	не	ция	С	ма	не	ция	С	ма
		2023 г.				2024 г.				2025 - 2026 гг.				2027 - 2028 гг.			
4	Общественны е и административ ные здания	0,170	-	0,01 3	0,183	0,170	-	0,01 3	0,183	0,170	-	0,01 3	0,183	0,170	-	0,01 3	0,183
	Промышлен ные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого 262	0,170	-	-	0,180	0,170	-	-	0,180	0,170	-	-	0,180	0,170	-	-	0,180
	Жилые здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Общественны е и административ ные здания	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150
	Промышлен ные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого 263	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150
	Жилые здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Общественны е и административ ные здания	0,200	-	-	0,200	0,200	-	-	0,200	0,200	-	-	0,200	0,200	-	-	0,200
	Промышлен ные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого 264	0,200	-	-	0,200	0,200	-	-	0,200	0,200	-	-	0,200	0,200	-	-	0,200
	Жилые здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование котельной и точки данных, подлежащих учету в ней	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
		Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум
		не	ция	С	ма	не	ция	С	ма	не	ция	С	ма	не	ция	С	ма
		2023 г.				2024 г.				2025 - 2026 гг.				2027 - 2028 гг.			
7	Промышлен ные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	д. с. №9 Саратовск	0,250	-	-	0,250	0,250	-	-	0,250	0,250	-	-	0,250	0,250	-	-	0,250
	Жилые здания	0,100	-	-	0,100	0,100	-	-	0,100	0,100	-	-	0,100	0,100	-	-	0,100
	Общественны е и административ ные здания	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150
8	Промышлен ные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	д. с. №11 Голубик	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150
	Жилые здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Общественны е и административ ные здания	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150
9	Промышлен ные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	д. с. №12 Голубик	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150
	Жилые здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Общественны е и административ ные здания	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150	0,150	-	-	0,150

№ п/п	Наименование котельной и типы зданий, подлежащих к пай	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе					
		Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум		
		ме	ция	С	ма	ме	ция	С	ма	ме	ция	С	ма	ме	ция	С	ма		
2023 г.					2024 г.					2025 - 2026 гг.					2027 - 2028 гг.				
9	БМК жер. Машиностроитель	4,200	-	1,260	5,460	4,200	-	1,260	5,460	4,200	-	1,260	5,460	4,200	-	1,260	5,460		
	Жилые здания	3,679	-	1,104	4,783	3,679	-	1,104	4,783	3,679	-	1,104	4,783	3,679	-	1,104	4,783		
	Общественные и административные здания	0,521	-	0,156	0,677	0,521	-	0,156	0,677	0,521	-	0,156	0,677	0,521	-	0,156	0,677		
	Промышленные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	БМК 60 лет октября	3,464	-	0,285	3,750	3,464	-	0,285	3,750	3,464	-	0,285	3,750	3,464	-	0,285	3,750		
	Жилые здания	3,122	-	0,272	3,394	3,122	-	0,272	3,394	3,122	-	0,272	3,394	3,122	-	0,272	3,394		
	Общественные и административные здания	0,348	-	0,014	0,362	0,348	-	0,014	0,362	0,348	-	0,014	0,362	0,348	-	0,014	0,362		
	Промышленные здания	0,003	-	-	0,003	0,003	-	-	0,003	0,003	-	-	0,003	0,003	-	-	0,003		

№ п/п	Наименование котельной и типы зданий, подлежащих к пай	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе					
		Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум	Отоплен	Вентиля	ГВ	Сум		
		ме	ция	С	ма	ме	ция	С	ма	ме	ция	С	ма	ме	ция	С	ма		
2023 г.					2024 г.					2025 - 2026 гг.					2027 - 2028 гг.				
11	БМК ул. Я. Марта	0,324	-	-	0,324	0,324	-	-	0,324	0,324	-	-	0,324	0,324	-	-	0,324		
	Жилые здания	0,238	-	-	0,238	0,238	-	-	0,238	0,238	-	-	0,238	0,238	-	-	0,238		
	Общественные и административные здания	0,087	-	-	0,087	0,087	-	-	0,087	0,087	-	-	0,087	0,087	-	-	0,087		
	Промышленные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	БМК Советская д.4	0,490	-	-	0,490	0,490	-	-	0,490	0,490	-	-	0,490	0,490	-	-	0,490		
	Жилые здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Общественные и административные здания	0,490	-	-	0,490	0,490	-	-	0,490	0,490	-	-	0,490	0,490	-	-	0,490		
	Промышленные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	АПФ Прогресс	0,600	-	-	0,600	0,600	-	-	0,600	0,600	-	-	0,600	0,600	-	-	0,600		

№ п/п	Наименование объектов и видов деятельности	Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе				Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе			
		Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма	Отопление	Вентиляция	ГВС	Сумма
		те	он	С	ма	те	он	С	ма	те	он	С	ма	те	он	С	ма
		2023 г.				2024 г.				2025 - 2026 гг.				2027 - 2028 гг.			
14	Жилые здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Общественные и административные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Промышленные здания	0,600	-	-	0,600	0,600	-	-	0,600	0,600	-	-	0,600	0,600	-	-	0,600
	ООО Витус	0,050	-	-	0,050	0,050	-	-	0,050	0,050	-	-	0,050	0,050	-	-	0,050
14	Жилые здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Общественные и административные здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Промышленные здания	0,050	-	-	0,050	0,050	-	-	0,050	0,050	-	-	0,050	0,050	-	-	0,050
	ООО Витус	0,050	-	-	0,050	0,050	-	-	0,050	0,050	-	-	0,050	0,050	-	-	0,050

К потерям и затратам теплоносителя в процессе передачи, распределения и потребления тепловой энергии и теплоносителя относятся технологические затраты, обусловленные используемыми технологическими решениями и техническим уровнем оборудования системы теплоснабжения, а также утечки теплоносителя, обусловленные эксплуатационным состоянием тепловой сети и систем теплопотребителя.

5.1.3. Газоснабжение.

Решением генерального плана, с учетом планов ООО «Газпром», предусмотрен реконструкция действующий ГРС «Родники» с увеличением мощности до 66 700 м³/час. Система газоснабжения принята смешанная, с использованием основных магистралей, состоящая из наземных газопроводов и присоединенных к ним тузовых газопроводов.

Кольцевые сети представляют собой систему замкнутого газопроводов, благодаря чему достигается более равномерный режим давления газа у всех потребителей и облегчается проведение различных ремонтных и эксплуатационных работ.

Классификация газопроводов:

- вид транспортируемого газа – природный;
- давление газа – низкое 0,005 МПа, среднее 0,3 МПа;
- местоположение относительно земли – подземные;
- назначение в системе газораспределения – распределительные, являясь, вводные газопроводы (ввод в здание);
- принцип построения (распределительные газопроводы) – кольцевые, тузовые;
- материал газопроводов среднего и низкого давления – полиэтилен. По числу ступеней давления система газоснабжения – двухступенчатая.

Газопроводы среднего давления служат для питания распределительных газопроводов низкого давления через газорегуляторные пункты, а также для подачи газа промышленным и коммунально-бытовым потребителям (котельным, ТЭЦ).

Многоквартирная жилая застройка обеспечивается газом для приготовления пищи. В части существующей средне- и многоэтажной застройки города Родники сохраняется подача газа:

- на горячее водоснабжение от локальных газовых водонагревателей;
- на горячее водоснабжение и отопление от локальных газовых котлов.

Индивидуальная жилая застройка обеспечивается отоплением и горячим водоснабжением от индивидуальных газовых двухконтурных котлов.

Проектом предусматривается реконструкция газопроводов в существующей застройке, строительство разводящих газопроводов для проектной жилой застройки. Для газификации города необходимо строительство сетей газоснабжения среднего давления из полиэтиленовых труб диаметром 159-219 мм, протяженностью 5,2 км.

5.1.4. Водоснабжение.

Основными техническими и технологическими проблемами при эксплуатации водопроводных сетей города Родники являются:

- высокий процент износа водопроводных сетей;
- невозможность качественного обслуживания участков сетей, выполненных из асбоцементных и чугунных материалов, ввиду прекращения выпуска сортамента и комплектующих для проведения ремонтных работ;

Главным показателем производственной деятельности предприятий, влияющим непосредственно на здоровье человека, является качество питьевой воды.

Для поддержания водопроводных сетей и сооружений, а так же запорно-секционирующей арматуры, схемной водоснабжения Родниковского городского поселения предусмотрены планово-восстановительные ремонты элементов водопроводной системы.

С целью повышения надежности работы и бесперебойного снабжения г. Родники качественной питьевой водой необходимо выполнить модернизацию устаревшей и неисправной запорной арматуры и провести реконструкцию водопроводных сетей с использованием современных материалов (ПНД и т.п.) и эффективных технологий («бестраншейные технологии» и пр.). Выполнение данных мероприятий запланировано на период 2021-2028 гг.

Прогнозируется незначительное увеличение водопотребления, что происходит, главным образом, по причине прогнозируемого Генеральным планом территории увеличения численности населения.

Подключение планируемых площадок нового строительства, расположенных на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям подключения водопроводных сооружений.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть обезжелезивание в составе установок обезжелезивания и обезмедианения воды.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей совместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

5.1.5. Водоотведение.

Проблемным вопросом в части сетевого канализационного хозяйства г. Родники является истечение срока эксплуатации трубопроводов, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры на вторых канализационных трубопроводах. Средний процент физического износа системы водоотведения составляет более 70 %. Количество сетей водоотведения, эксплуатируемых сверхнормативного срока, и нуждающихся в замене составляет 30%. Это приводит к аварийности на сетях и, как следствие, образованию утечек. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйственно-бытовой канализации и запорно-регулирующей арматуры.

В населенном пункте отсутствует система измерения и учета объемов сточных вод, а также загрязнений в сточных водах, невозможно построить химический баланс системы водоотведения - баланс загрязнений в количественном выражении по химическим соединениям, учитывающий загрязнения, поступающие в систему канализации.

Существующие выгребные ямы сильно загрязняют почву и подземные воды, поскольку давно выработали свои эксплуатационные сроки, и нуждаются в капитальном ремонте.

В соответствии с основными мероприятиями по развитию территории города Родники предусмотренными Генеральным планом и прогнозом снижения удельных норм водоотведения, определен объем водоотведения до 2028 года.

Таблица 17 - Баланс сточных вод

Показатели	Фактическое значение	Ожидаемое значение, 2028 г.
Объем промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающий в систему канализации, тыс. куб. м/год	1,367	1,382

5.1.6. Услуги по захоронению (утилизации) ТКО.

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест.

Основными положениями организации системы санитарной очистки являются:

- сбор, транспортировка, обезвреживание и утилизация всех видов отходов;
- организация сбора и удаление вторичного сырья;
- сбор, удаление и обезвреживание специфических отходов;
- уборка территорий от мусора, снега.

**6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОДИНКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
РОДИНКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

6.1. Перечень мероприятий.

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении.

Демонтаж участка линии электропередачи напряжением 110кВ протяженностью 1,4 км, выходящего в зону проектируемой застройки;

Строительство нового участка ЛЭП-110 кВ протяженностью 1,5 км, с последующим присоединением к основному питающему фидеру;

Строительство и реконструкция распределительных сетей протяженностью 1,7 км;

Реконструкция подстанций ПС 110/6кВ «Родники» и ПС 110/6кВ «Большеево».

Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.

Строительство сетей газоснабжения среднего давления из полиэтиленовых труб диаметром 150-219 мм, протяженностью 5,2 км.

Реконструкция ГРС «Родники»;

Реконструкция распределительных сетей газоснабжения среднего давления;

Строительство газопроводов к планируемым к строительству и реконструируемым источникам тепла – котельным блочно-модульным (30 км);

Строительство газопроводов для газификации промышленных предприятий УНТЕКС.

Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.

Строительство БМК 8 марта на ГВС производительностью 0,34 Гкал/ч;

Строительство БМК мкр. 60 лет Октября производительностью 3,9 Гкал/ч;

Строительство БМК мкр. Машиностроитель производительностью 5,7 Гкал/ч;

Перевод потребителей ул. Загорная (ч. дом) на индивидуальное ТС;

Строительство пиковой котельной 20,0 Гкал/ч;

Реконструкция ИТП мкр. Машиностроитель с переходом с открытой схемы ГВС на закрытую;

Строительство т/с ГВС от БМК мкр. 60 лет Октября (надземная).

Программа инвестиционных проектов в водоснабжении.

Реконструкция водопроводных очистных сооружений;

Строительство и реконструкция водопроводных сетей и источников водоснабжения.

Программа инвестиционных проектов в водоотведении.

Замена ветхих канализационных сетей;

Реконструкция существующих очистных сооружений;

Реконструкция существующих и строительство новых КНС.

Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО

Организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов, своевременного сбора и вывоза ТКО.

Ликвидация свалки (при выявлении) и проведение рекультивации ее территории.

Внедрение на производственных предприятиях малотоннажных и безотходных технологий.

Организация и дальнейшее селективного сбора и сортировки ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов.

Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ.

Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей

Установка индивидуальных приборов учета у потребителей.

Установка общедомовых приборов учета тепловой энергии.

6.2. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры.

Использование в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры предусмотрено действующим законодательством и является необходимым инструментом, позволяющим расширить источники финансирования инвестиционных мероприятий, реализуемых организациями коммунального комплекса.

Финансирование мероприятий Программы может осуществляться из двух основных групп источников: бюджетных и внебюджетных.

Бюджетное финансирование указанных проектов осуществляется из бюджета Российской Федерации, областного бюджета, районного и местного бюджета в соответствии с Бюджетным кодексом РФ и другими нормативно-правовыми актами.

Дополнительная государственная поддержка может быть оказана в соответствии с законодательством о государственной поддержке инвестиционной деятельности, в том числе при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Внебюджетное финансирование осуществляется за счет собственных средств энергоснабжающих и энергосетевых предприятий, состоящих из прибыли и амортизационных отчислений.

В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами тарифного регулирования в тарифы энергоснабжающих и энергосетевых организаций может включаться инвестиционная составляющая, необходимая для реализации указанных выше мероприятий.

Реализация мероприятий Программы будет осуществляться посредством следующих механизмов:

1. Инструментами реализации Программы являются инвестиционные и противодействующие программы ресурсоснабжающих организаций и организаций коммунального комплекса (в том числе в сферах электро-, газо-, водоснабжения, водоотведения, утилизации твердых коммунальных отходов). Одним из источников финансирования таких программ организаций коммунального комплекса являются тарифы, в том числе долгосрочные, надбавки к тарифам, инвестиционные составляющие в тарифах, утвержденные с учетом их доступности для

потребителей, а также Тариф на подключение (плата за подключение) к системе коммунальной инфраструктуры, получаемая от застройщиков.

2. При недоступности тарифов или надбавок частичное финансирование осуществляется за счет бюджетных источников и привлеченных средств, в том числе заемных средств (кредит) и собственных капиталов инвестора. Установление тарифов на товары (услуги) ресурсоснабжающих организаций в сферах электро-, газо-, водоснабжения, водоотведения, на долгосрочную перспективу, а также надбавок к тарифам (инвестиционных составляющих) должно сопровождаться заключением соглашения между Департаментом энергетики и тарифов Ивановской области и организацией коммунального комплекса.

Для достижения целей и решения задач Программы в зависимости от конкретной ситуации могут применяться следующие источники финансирования: федеральный бюджет, областной бюджет, районный бюджет, собственные средства предприятий, заемные средства.

Организация коммунального комплекса должна на основе утвержденного Администрацией муниципального образования технического задания разработать инвестиционную программу, произвести расчет финансовых потребностей для их реализации.

После проверки инвестиционной программы организация коммунального комплекса орган по регулированию тарифов готовит предложения о размере:

- надбавки к ценам (тарифам) для потребителей (ценовая ставка, которая учитывается при расчетах потребителей с организацией в целях финансирования инвестиционных программ);
- надбавки к тарифам на товары и услуги (ценовая ставка, устанавливаемая для организации на основе надбавки к цене для потребителей, используется для финансирования инвестиционной программы организации);
- тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры (ценовая ставка, формирующая плату за подключение к сетям при строительстве и модернизации объектов недвижимости);
- тарифа организации коммунального комплекса на подключение (ценовая ставка для организации, используемая для финансирования ее инвестиционной программы).

Проект инвестиционной программы и расчеты направляются в Департамент энергетики и тарифов Ивановской области, на основании утвержденных программ, рассчитываются надбавки к тарифам.

После утверждения инвестиционной программы, уполномоченными организациями устанавливаются и утверждаются надбавки к тарифам на товары и услуги, тарифы на

подключение к системе коммунальной инфраструктуры, тарифы организации коммунального комплекса на подключение.

После установления вышеуказанных тарифов и надбавок Администрация муниципального образования заключает с организациями коммунального комплекса договоры, определяющие условия выполнения инвестиционных программ.

3. Основными функциями по реализации Программы являются:

- реализация мероприятий Программы;
- подготовка и уточнение перечня программных мероприятий и финансовых потребностей на их реализацию;
- осуществление мероприятий в сфере информационного обеспечения и сопровождения реализации Программы;
- организация оценки соответствия представленных инвестиционных программ организаций коммунального комплекса установленным требованиям;
- организационное, техническое и методическое содействие организациям, участвующим в реализации Программы;
- сбор информации о ходе выполнения производственных и инвестиционных программ организаций в рамках проведения мониторинга Программы;
- осуществление сбора информации о реализации Программы и использовании финансовых средств;
- обеспечение взаимодействия органов местного самоуправления, организаций коммунального комплекса, участвующих в реализации Программы;
- мониторинг и анализ реализации Программы;
- осуществление оценки эффективности Программы и расчет целевых показателей и индикаторов реализации Программы;
- подготовка заключений об эффективности реализации Программы;
- подготовка докладов о ходе реализации Программы и предложений о ее корректировке;
- участие в разработке инвестиционных программ и подготовка проекта соглашения с организациями коммунального комплекса на реализацию инвестиционных программ;
- организация и координация действий по созданию информационно-расчетного комплекса коммунальной инфраструктуры;

4. Основными функциями по реализации Программы являются:

- оценка эффективности использования финансовых средств;
- внесение заключения по вопросу возможности выделения бюджетных средств на реализацию Программы.

6.3. Целевые показатели.

Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых показателей оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающимся в надежности обслуживания потребителей, а по изменению финансово-экономических и организационно-правовых характеристик:

- техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь – надежность их работы. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность в оценке фактической обеспеченности средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе;
- финансово-экономическое состояние организаций коммунального комплекса, уровень финансового обеспечения коммунального хозяйства, инвестиционный потенциал организаций коммунального комплекса;
- организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

Целевые показатели анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются, и актуализируются. Описание расчета значений целевых показателей разработаны на базе обобщения, анализа и корректировки фактических данных по системам коммунального комплекса Муниципального образования «Родниковское городское поселение поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» и приведены в Таблице 18.

Таблица 18. Описание расчета значений целевых показателей

№ п/п	Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры	Механизм расчета показателей
1	Доступность услуги (обеспеченность) для населения, %	Отношение численности населения, получающей услугу, к численности населения фактической или прогнозируемой

№ п/п	Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры	Механизм расчета показателей
2	Спрос на коммунальные ресурсы	Произведение нормативного потребления данного вида ресурса на фактическую или прогнозируемую численность населения
3	Показатели эффективности производства (потери), %	Отношение объема потерь к объему отпуска данного вида ресурса
4	Показатель надежности, од. и год	Количество аварий по системам коммунальной инфраструктуры

Обоснование мероприятий, входящих в план застройки муниципального образования «Единовское городское поселение Радвинского муниципального района Ивановской области» представлено в таблице 19.

Таблица 19. Мероприятия систем коммунальной инфраструктуры и ожидаемые эффекты от их реализации

№ п/п	Система коммунальной инфраструктуры, в которой будет реализовано мероприятие	Ожидаемые эффекты от реализации мероприятий
1	Электроснабжение	- повышение качества и надежности электроснабжения в муниципальном образовании; - создание резерва электрической мощности при дальнейшем освоении новых территорий; - подключение новых потребителей.
2	Теплоснабжение	- повышение надежности систем теплоснабжения; - повышение качества подачи теплотехнического режима и его безопасности.
3	Водоснабжение	- обеспечение надежности и бесперебойной подачи воды питьевого качества потребителям; - подключение потребителей; - максимальное сокращение эксплуатационных затрат.
4	Водоотведение	- обеспечение надежности систем водоотведения; - очистка сточных вод до нормативных требований.

№ п/п	Система коммунальной инфраструктуры, в которой будет реализовано мероприятие	Ожидаемые эффекты от реализации мероприятий
		- подключение потребителей.
5	Сбор и вывоз ТКО	- соответствие санитарно-экологическим нормам и правилам эксплуатации объектов ТКО; - улучшение экологической обстановки на территории муниципального образования за счет ликвидации несанкционированных свалок.

Состав целевых показателей и индикаторов Программы определен таким образом, чтобы обеспечить:

- мониторинг значений показателей (индикаторов) в течение срока реализации Программы;
- отчет всех наиболее значимых результатов реализации мероприятий;
- минимизацию количества показателей (индикаторов);
- наличие формализованных методов расчета значений показателей (индикаторов).

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Требованиями к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утвержденными, утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 502.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения районов, планируемых к застройке.

Результатами реализации мероприятий по системе теплоснабжения муниципального образования являются:

- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счет уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;

- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем сбора и утилизации (переработки) ТКО муниципального образования являются:

- улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования.

Результаты реализации Программы определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей, которые устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Целевые показатели отражены в таблице 20.

Таблица 20 - Целевые показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	01.01. 2021 г.	01.01. 2026 г.	31.12. 2028 г.
1	Электроснабжение				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугами				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,5	0,2	0
	Износ сетей	%	50	40	25
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	0,2	0,1	0
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество электрической энергии	ед.	0	0	0
	Обеспеченность населения централизованным электроснабжением (от численности населения)	%	100	100	100
	Охват абонентов приборами учета	%	100	100	100
2	Теплоснабжение				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугами				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	1,43	0,5	0
	Износ тепловых сетей	%	60	50	40
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	0,65	0,4	0,3
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	н/д	н/д	н/д
	Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением (от численности населения)	%	60	60	60
	Охват абонентов приборами учета	%	64	85	100
3	Система водоснабжения				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугами				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	1,05	0,5	0,3
	Износ водопроводных сетей	%	75	50	40
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	0,4	0,2	0,0
	Показатели качества воды				
	Доля проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не	%	0	0	0

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	01.01. 2021 г.	01.01. 2024 г.	31.12. 2025 г.
	соответствующих санитарным нормам и правилам.				
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	ед.	0	0	0
	Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от надежности населения)	%	50	60	60
	Охват абонентов приборами учета	%	91	97	100
4	Система водоотведения				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услуг				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,69	0,34	0,12
	Износ канализационных сетей	%	70	60	50
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	0,1	0	0
	Показатели качества очистки сточных вод				
	Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	0	0	0
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от надежности населения)	%	60	60	60
5	Система утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услуг				
	Уровень износа парка специальной техники, используемой на полигонах и свалках	%	н/д	н/д	н/д
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	н/д	н/д	н/д
	Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО (от надежности населения)	%	100	100	100
	Количество несанкционированных свалок	ед.	0	0	0
6	Газоснабжение				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услуг				

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	01.01. 2021 г.	01.01. 2024 г.	31.12. 2025 г.
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	н/д	н/д	н/д
	Износ сетей	%	34	34	34
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	н/д	н/д	н/д
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	н/д	н/д	н/д
	Обеспеченность населения централизованным газоснабжением (от надежности населения)	%	88	90	91
	Охват абонентов приборами учета	%	100	100	100

**7. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА
ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С РАЗБИВКОЙ ПО
КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ФИНАНСИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ
МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОГРАММОЙ**

Общая программа инвестиционных проектов включает:

- программу инвестиционных проектов в электроснабжении;
- программу инвестиционных проектов в газоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в теплоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоотведении;
- программу инвестиционных проектов в сборе и утилизации (захоронении) ТКО;
- программу реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей;

Общая программа инвестиционных проектов, с учетом реализации мероприятий программы, муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального район Ивановской области» представлена в таблице 21.

К реализации инвестиционных проектов могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных соответствующих программ.

Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджетов всех уровней на очередной финансовый год.

Таблица 21 - Общая программа инвестиционных проектов муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предполагающих реализацию мероприятия	
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год		
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении										
Реконструкция подстанции ПС 110/6кВ «Родников» и ПС 10/6кВ «Большаковское»	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0	Генеральный план МО «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»	
Демонтаж участка линии электропередачи напряжением 10кВ протяженностью 1,4 км, находящегося в зоне проектируемой застройки	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0		
Строительство нового участка ЛЭП-10 кВ протяженностью 1,5 км, с последующим присоединением к основному питающему фидеру	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0		
Строительство и реконструкция распределительных сетей протяженностью 1,7 км	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0		
Итого по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении										
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении										
Строительство сетей газоснабжения среднего давления из подземных труб диаметром 159-219 мм, протяженностью 5,2 км	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0	Генеральный план МО «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»	
Реконструкция распределительных сетей газоснабжения среднего давления	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией									
Строительство газопровода в планируемом к строительству и реконструируемом источнике тепла – котельном блоком - модульным (30 кв)	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией	0	0	0	0	0	0	0		

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предполагающих реализацию мероприятия
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
Строительство газопровода для газификации промышленных предприятий УНТЕКС	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0	
Реконструкция ГРС «Родники»	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0	
Итого по Программе инвестиционных проектов в газоснабжении									
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении									
Строительство БМК 8 марта на ГВС производительностью 9,24 Гкал/ч	3 750,61	0	0	0	0	0	0	0	Схема теплоснабжения МО «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на период до 2035 г. (актуализация)
Строительство БМК мкр. 60 лет Октября производительностью 3,9 Гкал/ч	27 719,48	0	0	0	0	0	0	0	
Строительство БМК мкр. Малоестроитель (производительностью 5,7 Гкал/ч	37 463,36	0	0	0	0	0	0	0	
Перевод потребителей ул. Звездная (ч. дом) на индивидуальное ТС	250	0	0	0	0	0	0	0	
Строительство пиковой котельной 29,0 Гкал/ч	94 451,32	0	0	0	0	0	0	0	
Реконструкция ИТП мкр. Малоестроитель с переводом с открытой схемы ГВС на закрытую	0	3 806,08	0	0	0	0	0	0	
Строительство теп. ГВС от БМК мкр. 60 лет Октября (постоянная)	0	5 023,51	0	0	0	0	0	0	
Итого по Программе инвестиционных проектов в теплоснабжении	163 634,77	10 830,19	0	0	0	0	0	0	174 464,96
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении									
Реконструкция водопроводных очистных сооружений	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0	Генеральный план МО «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»
Строительство и реконструкция водопроводных сетей и источников водоснабжения	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятий
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоснабжении									
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении									
Замена ветхих канализационных сетей	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								Генеральный план МО «Радоницкое городское поселение Радоницкого района Ивановской области»
Реконструкция существующих очистных сооружений	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0	
Реконструкция существующих и строительство новых КНС	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией				0	0	0	0	
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоснабжении									
Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО									
Организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов, своевременного сбора и вывоза ТКО	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								Генеральный план МО «Радоницкое городское поселение Радоницкого района Ивановской области»
Ликвидация свалки (при выявлении) и проведение рекультивации ее территории	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Внедрение на производственных предприятиях малоотходных и безотходных технологий	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Организация в дальнем селе селекционного сбора и сортировки ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обжариваемых отходов									
Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ									
Итого по Программе инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО									

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предусматривающие реализацию мероприятий
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей									
Установка индивидуальных приборов учета у потребителей	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Установка общедомовых приборов учета тепловой энергии	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей									
ВСЕГО*	163 634,77	10 830,19	0	0	0	0	0	0	174 464,96

*Бюджетные расходы, предусмотренные мероприятиями являются прогнозными и подлежат корректировке после разработки, утверждения и прохождения государственной экспертизы проектно-сметной документации.

Расходы, предусмотренные мероприятиями, подлежат корректировке при утверждении проектно-сметной документации соответствующих мероприятий.

7.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в электроснабжении, обеспечивающих спрос на услуги электроснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- демонтаж участка линии электропередачи напряжением 110кВ протяженностью 1,4 км, попавшего в зону проектируемой застройки;
- строительство нового участка ЛЭП-110 кВ протяженностью 1,5 км, с последующим присоединением к основному питающему фидеру;
- Строительство и реконструкция распределительных сетей протяженностью 1,7 км;
- Реконструкция подстанций ПС 110/6кВ «Родники» и ПС 110/6кВ «Большевик».

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект:

- повышение надежности и качества централизованного электроснабжения;
- достижение целевых показателей программы;
- ускоренное инвестирование обеспечения со стратегией экономического развития муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», необходимым для стабильного развития действующих и образования новых производственных комплексов;
- возможность присоединения новых потребителей;
- ликвидация «узких мест» в энергосистеме, повышение пропускной способности питающих сетей.

7.2. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в газоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги газоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- строительство сетей газоснабжения среднего давления из полиэтиленовых труб диаметром 159-219 мм, протяженностью 5,2 км;

- Реконструкция ГРС «Родники»;
- Реконструкция распределительных сетей газоснабжения среднего давления;
- Строительство газопроводов с планируемым к строительству и реконструируемым источникам тепла – котельным блоками – нодульным (30 км);
- Строительство газопроводов для газификации промышленных предприятий УНТЕКС.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект:

- повышение надежности работы объектов централизованной системы газоснабжения;
- создание резерва производственной мощности источников газоснабжения;
- повышение качества, надежности и ресурсной эффективности работы источников газоснабжения.

7.3. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в теплоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги теплоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Строительство БМК 8 марта на ГВС производительностью 0,34 Гкал/ч;
- Строительство БМК мкр. 60 лет Октября производительностью 3,9 Гкал/ч;
- Строительство БМК мкр. Машиностроитель производительностью 5,7 Гкал/ч;
- Перевод потребителей ул. Запорожья (п. дом) на индивидуальное ТС;
- Строительство пиковой котельной 20,0 Гкал/ч;
- Реконструкция ИТП мкр. Машиностроитель с переходом с открытой схемы ГВС на закрытую;
- Строительство т/с ГВС от БМК мкр. 60 лет Октября (настенная).

Необходимый объем финансирования: 174 464,96¹ тыс. руб.

¹Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект:

- повышение надежности и ресурсной эффективности работы объектов централизованной системы теплоснабжения;
- создание резерва производственной мощности источников теплоснабжения;
- достижение целевых показателей Программы.

Общий ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного теплоснабжения, минимизация воздействия на окружающую среду, обеспечение энергосбережения.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

Срок окупаемости проекта: проект программы направлен на повышение надежности и качества оказания услуг теплоснабжения и не предусматривает обеспечения окупаемости в период полезного использования оборудования.

7.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги водоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Роднянское городское поселение Роднянского муниципального района Ивановской области», включает:

- Реконструкция водопроводных очистных сооружений;
- Строительство и реконструкция водопроводных сетей и источников водоснабжения;

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: повышение качества и надежности централизованного водоснабжения, соответствие воды требованиям законодательства.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

7.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоотведении, обеспечивающих спрос на услуги водоотведения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального

образования «Роднянское городское поселение Роднянского муниципального района Ивановской области», включает:

- Замена ветхих канализационных сетей;
- Реконструкция существующих очистных сооружений;
- Реконструкция существующих и строительство новых КНС.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: обеспечение качества и надежности водоотведения, достижение целевых показателей программы.

При выполнении прокладки новых сетей водоотведения предлагается использование канализационных труб из поливинилхлорида.

Канализационные трубы ПВХ предназначены для самостоятельной транспортировки сточных в наружной канализации при максимальной температуре до 60°C. Соединение труб осуществляется раструбным методом, герметичность и безопасность соединения обеспечивается резиновым уплотнительным кольцом, установленным в раструбе трубы.

Трубы ПВХ для наружной канализации изготовлены из прочного материала, который выдерживает сильные удары, возгорание при транспортировке и монтаже. Продукция, изготовленная из ПВХ, обладает малым коэффициентом расширения и линейного растяжения при изменении температуры. Канализационные трубы ПВХ морозостойчивы.

Основные достоинства канализационных ПВХ труб заключаются в том, что они обладают:

- высокой прочностью
- устойчивостью против коррозии
- сопротивлением от тараканий стенок
- высокой сопротивляемостью внутреннему износу
- низким весом
- трубы легки в монтаже при различных способах прокладки
- стойкостью к воздействию кислотной среды
- стойкостью к изнашиванию в стоках, в которых присутствует высокое содержание песка.

7.6. Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО, обеспечивающих спрос на услуги сбора и утилизации ТКО по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов, современного сбора и вывоза ТКО;
- Ликвидация свалок (при вывозе) и проведение рекультивации ее территории;
- Внедрение на производственных предприятиях малоотходных и безотходных технологий;
- Организация в дальнейшем селективного сбора и сортировки ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов;
- Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

- Ожидаемый эффект: улучшения экологической ситуации на территории муниципального образования, повышение экологической культуры населения, достижение целевых показателей программы.

7.7. Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей, по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Установка индивидуальных приборов учета у потребителей;
- Установка общедомовых приборов учета тепловой энергии.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: повышение энергосбережения и энергетической эффективности на территории муниципального образования, достижение целевых показателей.

8. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ.

Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы, а также обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры и мероприятий, входящих в план городского округа, результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности, отображены в разделе 5 Программы.

Характеристика состояния и проблем соответствующей системы коммунальной инфраструктуры и оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов и целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обоснование целевых показателей развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры отображены в разделах 4, 6 Программы.

Перечень инвестиционных проектов в отношении соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, предложения по организации реализации инвестиционных проектов, обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры, отображены в разделах 6, 7 Программы.

Расходы бюджетов на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, определяются в соответствии с бюджетным законодательством.



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Администрации
муниципального образования «Родниковский муниципальный район»
Ивановской области**

от 05.05.2022 № 559

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Уставом муниципального образования «Родниковский муниципальный район», с решением комиссии по рассмотрению программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г., муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г., муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г., муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г. от 19 апреля 2022 года, администрация муниципального образования «Родниковский муниципальный район»

постановляет:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г. согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Сборник нормативных актов Родниковского района».
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район».

**И.о. Главы муниципального образования
«Родниковский муниципальный район»**

А.В. Пахолков

Приложение к постановлению
администрации МО
«Родниковский муниципальный район»

от 05.05.2022 № 553

**ПРОГРАММА
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
муниципального образования
«Парское сельское поселение
Родниковского муниципального района
Ивановской области»
на 2021- 2028 г.г.**

Заказчик:

**Управление строительства и жилищно – коммунального хозяйства администрации
муниципального образования «Родниковский муниципальный район»**

Юридический адрес: 155250, г. Родники, ул. Советская, д. 10

Фактический адрес: 155250, г. Родники, ул. Советская, д. 10

_____ Соколова И.Ю.

Разработчик:

Индивидуальный предприниматель Крылов Иван Васильевич

Юридический адрес: 160024, г. Вологда, ул. Фрязиновская, д.25г - 25

Фактический адрес: 160000, г. Вологда, ул. Пречистенская набережная дом 72 офис 1Н

Контакты:

Email: ea503532@yandex.ru

Телефон: +7 (8172) 50-35-32

_____ Крылов И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	5
2	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	8
3	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПАРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».....	10
3.1.	Территория.....	10
3.2.	Климат.....	11
3.3.	Анализ численности населения.....	11
4	ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПАРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».....	155
4.1.	Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования.....	15
4.2.	Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования.....	17
4.3.	Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования.....	22
4.4.	Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования.....	23
4.5.	Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования.....	28
4.6.	Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования.....	29
4.7.	Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергосбережения у потребителей.....	30
5	ПЛАН РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПАРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ», ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОВОКУПНОГО ПЛАТЕЖА ГРАЖДАН ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ ДОСТУПНОСТИ.....	32
6	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПАРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».....	40
6.1.	Перечень мероприятий.....	40
6.2.	Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры.....	41
6.3.	Целевые показатели.....	44
7	АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С РАЗБИВКОЙ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ФИНАНСИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОГРАММОЙ.....	49
7.1.	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении.....	53
7.2.	Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	53
7.3.	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.....	53
7.4.	Программа инвестиционных проектов в водоснабжении.....	54
7.5.	Программа инвестиционных проектов в водоотведении.....	55
7.6.	Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО.....	56
7.7.	Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей.....	56
8	ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	58

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021-2028 г.г.
Основание для разработки Программы	1. Федеральный закон РФ от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 2. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 3. Федеральный закон РФ от 21 июля 2007 г. № 185-ФЗ «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»; 4. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; 5. Федеральный закон РФ от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О технологическом»; 6. Федеральный закон РФ от 26.03.2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; 7. Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; 8. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры»; 9. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 1 октября 2013 года N 359/ТС «Об утверждении программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».
Ответственный исполнитель программы	Администрация муниципального образования «Родниковский муниципальный район»
Сополнитель программы	НП Крылов И.В.
Цели Программы	1. Создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»; 2. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования, и целях: – повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса; – обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к

	технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации.
Задачи Программы	1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем; 2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем; 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации; 4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг; 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Целевые показатели	1. Обеспечить полное удовлетворение перспективного спроса на коммунальные ресурсы при соответствии на всем периоде нормативных требований по наличию резервов мощности: обеспечение коммунальными ресурсами вновь вводимой застройки объектов социальной сферы и жилищного фонда с учетом плана сноса; 2. Установить следующие перспективные целевые показатели развития электроснабжения на территории муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: – сокращение аварийности системы электроснабжения до уровня 0 ед./км; – снизить индекс ЛЭП, путем замены сетей до 10%; – сокращение обеспеченности населения централизованным электроснабжением на уровне 100%; – сокращение обеспеченности абонентов приборами учета на уровне 100%; 3. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: – сокращение аварийности системы теплоснабжения до уровня 0 ед./км; – снизить протяженность сетей, подлежащих замене до 0 км; 4. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: – сокращение доли проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам до уровня 0%; – увеличение обеспеченности абонентов приборами учета до

	уровня 100%. 5. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: - Обеспечение населения централизованным водоснабжением до уровня 60%. 6. Установить следующие перспективные целевые показатели развития системы с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территории муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: - сохранение обеспеченности населения централизованным сбором ТКО на уровне 82%; - сохранение количества несанкционированных свалок до 0 ед.
Сроки и этапы реализации Программы	Срок реализации Программы – 2028 год. Этапы осуществления Программы: первый этап – с 2021 года по 2025 год; второй этап – с 2026 года по 2028 год.
Объемы и источники финансирования программы	Объем финансирования Программы составляет 10 269,00 тыс. руб., в т.ч. по видам коммунальных услуг: - теплоснабжение – 10 269,00 тыс. руб. Источники финансирования – бюджет муниципального образования «Родниковский муниципальный район», областной бюджет, средства ресурсоснабжающей организации, инвестиционные программы района (в рамках своих полномочий).
Ожидаемые результаты реализации Программы	Предполагается, что по завершении реализации Программы все целевые показатели Программы будут достигнуты. Во всех системах коммунальной инфраструктуры будут устранены проблемы, существующие в настоящее время и их функционировании, и будет оптимизирована работа данных систем. Обеспечение потребителей качественной услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, газо-, электро-, водоснабжением и водоснабжением в соответствии с требованиями СанПиН, техническими регламентами, ГОСТ.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного строительства, повышение качества предоставляемых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является базовым документом для разработки Инвестиционных и Производственных программ организаций, обслуживающих системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

Основными задачами Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

- Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.
- Взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных систем.
- Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации.
- Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.
- Совершенствование механизмов развития энергобережения и повышение энергетической эффективности коммунальной инфраструктуры.
- Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
- Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» базируются на следующих принципах:

- системность – рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;
- комплексность – формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в увязке с различными целевыми программами (федеральными, региональными, муниципальными).

Сроки и этапы:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» разрабатывается на период 2021 – 2028 г.г.

Этапы осуществления Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

- 1 этап – 2021-2025 годы;
- 2 этап – 2026-2028 годы.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПАРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров Программы:

1. Численность населения (на 01.01.2021 г.) – 2712 чел.

3.1. Территория.

Муниципальное образование «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» расположено в центральной части Ивановской области на юге Родниковского района. Граничит на западе с Каминским сельским поселением, на юге с Шуйским и Палехским муниципальными районами, на востоке с Лузьским муниципальным районом, а на севере с Фидлово-Юным сельским поселением. Центр поселения – с. Парское.

Парское сельское поселение образовано 25 февраля 2005 года в соответствии с Законом Ивановской области № 50-ОЗ. 16 декабря 2009 года на основании Закона Ивановской области № 126-ОЗ в состав МО «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» включено упраздненное Малишевское сельское поселение.

В состав поселения входят 46 населенных пунктов: села: Болотново, Бортошцы, Мелечкино, Парское, Парачево, Сосновцы, Хрипелово; деревни: Алашино, Бердюково, Беренкино, Бобры, Борщено, Ведрово, Выволово, Вязово, Голышино, Дюряжское, Дятларово, Деменино, Дунашцево Большое, Жваньиха, Козлово, Коробейкино, Котиха, Красново, Кузьмино, Купилово, Лежково, Ломы Большие, Ломы Малые, Малишино, Номково, Николаскино, Никомка, Парихово, Паршино, Петрово, Половинково, Придоница, Раставлево, Становое, Старое Село, Тюрчиха, Хмельники, Шедриново. Крупные населенные пункты – деревня Котиха, село Сосновцы, село Парское, деревня Малишино, село Мелечкино, село Болотново.

Площадь поселения – 289 кв. км.

В 2019 г. Парское отметило свое 620-летие.

Одной из достопримечательностей села Парское является родник, давший жизнь селу. Источник расположен в Родниковое нутло Ивановской области. Нескончаемым потоком сплут сюда люди за живой водой родника.

На территории поселения находится 7 деревей, 5 из которых действующие.

В конце 18 века в селе Парское был построен Предтеченский (летний) храм. К 1863 году было завершено строительство каменной Вознесенской церкви. В настоящее время этот храмовый комплекс является объектом культурного наследия федерального значения. Социальная структура поселения представлена следующими объектами: 2 средние общеобразовательные школы; 1 начальная школа – детский сад (с двумя филиалами в других населенных пунктах); 2 детских сада; 6 учреждений культуры; 3 библиотеки; 2 офиса врача общей практики (с.Сосновцы и с.Парское); 4 фельдшерско-акушерских пункта, 1 краеведческий музей.

Большое значение для развития муниципального образования, его жизнедеятельности имеет наличие сельскохозяйственных предприятий и инфраструктура. В Парском сельском поселении успешно осуществляют свою деятельность 3 сельскохозяйственных производственных кооператива: СПК «Возрождения», СПК «Большевик», СПК «Искра», 5 крестьянско-фермерских хозяйств. Развито племенное животноводство, выращивание элитных сортов картофеля и зерновых культур.

На территории поселения находятся 7 обелисков воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. В 2010 году были установлены 3 мемориальные доски людям, много сделавшим для процветания своей «малой родины»: Бредову Михаилу Яковлевичу, Староверову Константину Иосифовичу, Борцову Николаю Ивановичу.

Жители поселения знают свою историю, свои обычаи, традиции, чтят и помнят своих героев.

3.2. Климат.

Климат МО «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» умеренно-континентальный с продолжительной умеренно холодной многоснежной зимой и тёплым летом.

Среднегодовая температура воздуха 3,1°C. В годовой ход среднесуточные температуры изменяются от +18,3 °C в июле, до -11,9 °C в январе. Абсолютный минимум температуры – -46 °C. Абсолютный максимум температуры – +36°C.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 126 дней, в отдельные, особо благоприятные годы – 180 дней. В неблагоприятные годы продолжительность безморозного периода уменьшается до 80 дней. Самые последние заморозки отмечаются в последней декаде мая, а в некоторые годы они фиксируются и в начале июня.

Период температуры воздуха выше 0°C – 212 дней, а средняя температура лета достигает +16°C.

3.3. Анализ численности населения.

В соответствии со статистическими данными, предоставленными Администрацией муниципального образования «Родниковский муниципальный район», фактическая численность населения составляет 2712 человек.

Таблица 1 - Численность населения

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Муниципальное образование «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»	2900	2872	2859	2824	2794	2763	2712

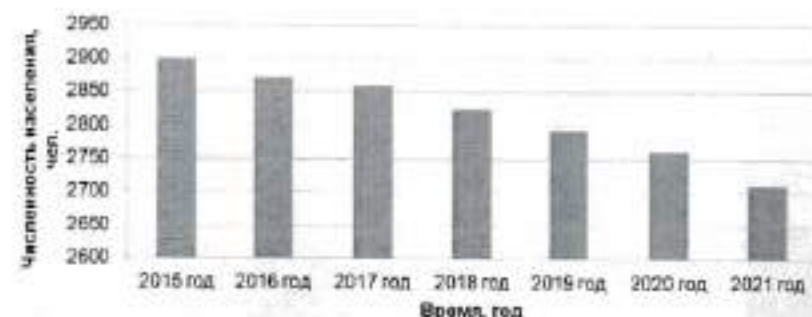


Рис. 1 - Динамика численности населения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

По состоянию на 01.01.2021 года численность населения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» составляет 2712 человек.

Основной причиной снижения численности населения является миграционный отток (убыль) населения.

Несмотря на то, что показатель естественного прироста остается положительным, при этом сохраняется тенденция к снижению численности населения, что также свидетельствует о сохранении тенденции миграционного оттока населения. Эта динамика неблагоприятно сказывается на трудовых ресурсах муниципального района, так как заветую с территории выезжают квалифицированные кадры, специалисты различных сфер деятельности.

Изменения, происходящие с демографической ситуацией в сельском поселении, можно объяснить тенденциями, сложившимися и в масштабе городского поселения в целом.

Тенденции демографической ситуации муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

- формируется отрицательная динамика миграционной убыли населения;
- снижается уровень безработицы.

В целом демографическая ситуация муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» повторяет проблемы и обстановку большинства регионов Российской Федерации. Наряду с процессами естественного воспроизводства населения большую роль в формировании демографического потенциала муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» играет механическое движение населения (миграция).

Динамика численности и состава населения во многом определяет объем и параметры трудовых ресурсов. Потребность людей в работе формируется под влиянием различных факторов (уровня доходов, образования, культуры и т.д.).

Дальнейшее развитие экономики муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в условиях рыночных отношений приведет к росту потребности в рабочей силе, к увеличению числа рабочих мест.

К дальнейшему развитию экономики муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» приведут такие факторы, как естественный прирост трудоспособного населения, вовлечение населения из домашнего хозяйства в новые и существующие предприятия, перераспределение трудовых ресурсов.

При условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки соответствующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания новых рабочих мест, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на территории района прогнозируется повышение рождаемости, уменьшение миграционной убыли населения из поселений.

Согласно генерального плана характеристика формирования населения на расчетный срок представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Характеристика формирования населения

Наименование сельского поселения	Численность населения, человек		
	2021 г.	2026 г. (1 вариант)	2028 г. (расчет. срок)
Муниципальное образование «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»	2712	3000	3500

Прогноз численности населения осуществляется с учетом динамики естественного прироста и saldo миграции в период, предшествующий базовому году.

С учетом современной демографической ситуации, перспектив развития локальных систем расселения в отдельных населенных мест в рамках схемы предлагаются к реализации следующие основные мероприятия:

- стимулирование развития центральных населенных пунктов путем концентрации в них всего капитального строительства (производственного, жилищного и культурно-бытового);
- совершенствование внутрихозяйственных систем расселения – укрупнение населенных пунктов и застройка наиболее значимых из них;
- рациональная концентрация населения в ограниченном числе населенных пунктов с целью организации более высокого уровня и комфортности проживания, обслуживания, а также получения экономического эффекта от концентрации строительства;
- сближения мест расселения населения с местами приложения труда, с центрами обслуживания, с целью максимального сокращения нерациональных трудовых и культурно-бытовых передвижений;

- развитие коммунаций, обеспечивающих интеграцию населенных пунктов в местную поселенческую структуру и включение этой структуры в единую систему расселения.

Жилищный фонд представлен орденной и ведомственной (неиндивидуальной) застройкой. В целом обеспеченность жилого фонда поселения инженерным обеспечением следует характеризовать, как высокую.

Ожидаемые результаты демографического прогноза возможны при следующих условиях:

- рост рождаемости и снижение смертности, которые возможно достичь за счет повышения уровня жизни населения (улучшения жилищных условий, улучшения состояния объектов социальной значимости) и обеспечения социальной поддержки населения;
- увеличение механического притока и закрепление рабочих кадров в муниципальном образовании «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» с учетом обеспеченности местами приложения труда и повышения доходов населения.

В целом, анализ показывает, что основными факторами, влияющими на демографическую ситуацию, являются факторы, обеспечивающие рост уровня и качества жизни населения.

Согласно генерального плана общая прогнозируемая численность населения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на расчетный срок до 2028 года составит 3500 человек.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПАРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

4.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования.

4.1.1. Существующее техническое состояние системы электроснабжения.

В настоящее время потребности в электроэнергии муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» обеспечены существующими электроустановками. В ближайшие 10-15 лет рост потребления электроэнергии будет определяться умеренными темпами развития отраслей промышленности, ростом потребления электроэнергии в коммунальном и бытовом секторах.

Протяженность трассы 215 км. Доля сетей, нуждающихся в замене – 5%.

Всего отпущено электроэнергии в 2021 году – 6,3 млн. кВтч.

Таблица 3 - Технические характеристики повысительной подстанции

Наименование ПС	Место расположения, адрес	Система напряжения, кВ	Количество в установленная мощность транс-ров, кВА	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Ведомственная принадлежность
ПС Парское	д. Парское Родниковский р-н	110/10	T-1 ТДПН-10000/110 T-2 ТДПН-10000/110	1981 1990	96,9	Фонд ПАО «Россети Центр и Приволжье» «Иваново»

4.1.2. Эффективность и надежность системы электроснабжения.

Надежность системы электроснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» соответствует критериям, определенным «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надежность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Анализ надежности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

4.1.3. Доля поставки электроэнергии по приборам учета.

Поставка электроэнергии потребителям муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» осуществляется для населения на 100 % по приборам учета.

4.1.4. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности.

Территория муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» электрифицирована на 100%. Система электроснабжения на настоящий момент рациональна.

4.1.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Показатели готовности на предприятиях электроснабжения применяются на основании требований:

- отраслевых нормативных документов;
- региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Взаимодействие предприятия электроснабжения с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД определяется на основании утвержденных соглашений, инструкций и приказов.

Анализ взаимодействия с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации аварийных ситуаций показывает достаточность указанного взаимодействия для решения данных вопросов.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации аварийных ситуаций системы электроснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» показал соответствие готовности системы требованиям нормативных законодательных актов.

4.1.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Воздействие системы электроснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

4.2. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования

4.2.1. Организационная структура, форма собственности и система договоров между организациями и с потребителями.

Централизованное теплоснабжение в МО Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области осуществляется от 5 источников, расположенных в следующих населенных пунктах:

1. д. Малишино
2. с. Парское
3. с. Сосновцы
4. д. Котика, ул. Молодежная, д. 7
5. с. Парское, ул. Сметана, д. 1

Таблица 4 – Характеристика котельных муниципальных образований «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

№ п/п	Наименование котельной	год ввода в эксплуатацию/реконструкция	марка котла	Фактическая (установленная)		Подписанная нагрузка котельной, Гкал/час
				мощность, Гкал/час	мощность, кВт	
1	д. Малишино, котельная №14	1987	Универсал-6 уст. №1	законсервирован		
			Фавел-Г уст. №5	0,41	477	
			Фавел-Г уст. №3	0,45	523	
			3 котла	0,86	1000	0,653
2	с. Парское, котельная №3	1985	НР уст. №1	0,41	477	
			НР уст. №2	0,39	454	
			НР уст. №3	0,38	443	
			НР уст. №4	0,42	488	
			4 котла	1,6	1861	0,926
3	с. Сосновцы, котельная №16	1989	Е-19-1Г уст. №1	0,55		
			Менск-1 уст. №2	0,61		
			В 19-1Г уст. №3	0,56		
			3 котла	1,72		1,312
4	БМК д. Котика, ул. Молодежная, д. 7	2017	Boilerkraft Polykraft	0,688		0,698
			1 котла	0,688		0,698
5	с. Парское, ул. Сметана, д. 1	2018	Kotelnik Leonardo Aulerin ARDERIA ESR-2.30FFCD cosesio №507161000183; №507161000241	0,06	79	0,06
			2 котла			

Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении составляет:

- котельные ООО «Энергетик» – отопление 2,515 км.

Суммарная подписанная нагрузка жилищно-коммунального сектора составляет: отопление – 2,979 Гкал/час.

Топливом для котельных является природный газ.

Зона действия котельных в МО «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» включает в себя 5 технологических зон теплоснабжения.

Кот. д. Малишино (технологическая зона №1)

В технологической зоне №1 источником тепловой энергии является котельная д. Малишино, котельная №14. Котельная находится на балансе ООО «Энергетик». Котельная обеспечивает теплом население, здания клуба и детского сада. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Установленная тепловая мощность котельной составляет 0,86 Гкал/час. Год ввода в эксплуатацию–1987 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено). Котельная расположена в отдельном здании.

В данной котельной установлены водогрейные котлы Универсал-6 – 1 шт.; Фавел-Г-2 шт. Установлено следующее насосное оборудование: сетевые насосы К 100 – 65-200 А- 1 шт. К 100-65-200 –1 шт.; подпиточные насосы К-50-32-125- 2 шт.

В котельной установлены прибор учета электроэнергии и газа. Система химико-подготовки отсутствует.

Общая длина трассы составляет 0,771 км в двухтрубном исполнении.

Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70°C.

Кот. с. Парское (технологическая зона №2)

В технологической зоне №2 источником тепловой энергии является котельная, расположенная по адресу с. Парское, котельная №3. Котельная находится на балансе ООО «Энергетик». Котельная обеспечивает теплом здания жилого фонда, муниципального бюджета и прочих потребителей. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Установленная тепловая мощность котельной составляет 1,6 Гкал/час. Год ввода в эксплуатацию– 1985 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено). Котельная расположена в отдельном здании.

В данной котельной установлены водогрейные котлы НР- 4 шт., сетевые насосы КМ 80-50-200-4 шт.; подпиточные насосы ВКС 5/32 А-У31 – 2 шт.

В котельной установлены прибор учета электроэнергии и газа. Система химико-подготовки отсутствует.

Общая длина трассы составляет 1,089 км в двухтрубном исполнении.

Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70°C.

Котл. Сосновец (технологическая зона №3)

В технологической зоне №3 источником тепловой энергии является котельная, расположенная по адресу: с. Сосновец, котельная №16. Котельная находится на балансе ООО «Энергетика». Котельная обеспечивает теплом здания жилого фонда, муниципального бюджета и прочих потребителей. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Установленная тепловая мощность котельной составляет 1,720 Гкал/час. Год ввода в эксплуатацию – 1985 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено). Котельная расположена в отдельном здании.

В данной котельной установлены водогрейные котлы Е-1/9-1Г-2 шт.; Минск-1-1 шт.

В котельной установлены: сетевые насосы АПБЛ-100S/200-22 - 2 шт., К 100-80-160 - 1 шт.; подпиточные насосы: 1,5 к-6 - 1 шт., 15к-6 - 2 шт., КМ-80-65-160 - 1 шт.

В котельной установлены прибор учета электроэнергии и газа. Система химводоподготовки отсутствует.

Общая длина трассы составляет 0,595 км в двухтрубном исполнении.

Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70°C.

БМК д. Котиха (технологическая зона №4)

В технологической зоне №4 источником тепловой энергии является котельная, расположенная по адресу БМК д. Котиха, ул. Молодежная, д. 7. БМК находится на балансе ИП Широков С.В. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Год ввода в эксплуатацию – 2017 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено). БМК расположена в отдельном здании. БМК обеспечивает теплом МКОУ начальная школа-с/с «Толоски». Установленная тепловая мощность – 0,688 Гкал/час.

В данной котельной установлен котел Duochem Polykraft.

Электрооборудование: сетевые насосы Wilo P, 80/140-7,5/2-1 шт. и циркуляционный насос Wilo Top S 30/7 - 3-1 шт.

Установлены приборы учета холодной воды, прибор учета электроэнергии и газа. Система химводоподготовки отсутствует.

Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70°C.

Баттлы теплоносителя 2017 – 2019 г.г. собственником БМК не предоставлены.

Котельная: Парское, ул. Свободы, д. 1 (технологическая зона №5)

В технологической зоне №5 источником тепловой энергии является котельная, расположенная по адресу с. Парское, ул. Свободы, д. 1. Котельная находится на балансе ИП Широков С.В. Котельная отопительная. Тип системы отопления – закрытый. Централизованное горячее водоснабжение отсутствует. Год ввода в эксплуатацию – 2018 г. Видом топлива является природный газ (резервное топливо не предусмотрено). Котельная расположена в отдельном здании.

В данной котельной установлены водогрейные котлы Komen заводской Ardoria ARDERIA ESR-2.30FFCD coesial №507161000188, №507161000241 - 2шт.

Установлены: сетевые насосы КМ 80-50-200 - 2шт. и подпиточные насосы 15к-6 - 2 шт.

В котельной установлены прибор учета холодной воды, прибор учета электроэнергии и газа. Система химводоподготовки отсутствует.

Температурный график (расчетный) работы котельной 95/70°C.

4.2.2. Эффективность и надежность системы теплоснабжения.

Эффективность системы теплоснабжения, прежде всего, характеризуется удельным количеством ресурсов, используемых в производстве и поставке тепловой энергии.

Анализ надежности системы теплоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе теплоснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надежность системы теплоснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, бесперебойность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Анализ надежности системы теплоснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе закротоснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

4.2.3. Рациональность системы теплоснабжения.

Система теплоснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в настоящее время рациональна.

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы теплоснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

4.2.4. Идентификация резервов и дефицитов мощности в системе ресурсоснабжения и оценка резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса.

Использование существующей централизованной системы теплоснабжения эффективно на перспективу с учетом будущего спроса.

4.2.5. Показатели готовности системы теплоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Различные аспекты готовности систем теплоснабжения определены Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении». В частности, в системе теплоснабжения с учетом резервирования должен быть обеспечен баланс тепловой энергии (мощности) и тепловой нагрузки как в расчетных условиях, так и (с учетом резервных источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и резервирования в системе теплоснабжения) в коротких нерасчетных погодных условиях (ст.23 Закона), должна обеспечиваться и проверяться готовность к отопительному сезону (ст.20 Закона) – проверка проводится в соответствии с правилами оценки готовности к отопительному периоду, которые утверждаются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения.

Показатели готовности на предприятиях теплоснабжения оцениваются:

- актами обследования инженерных сетей теплоснабжения;
- актами обследования теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами обследования дымовых труб теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами обследования дымовых труб и вентиляционных каналов теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами гидравлического испытания теплоэнергетических установок теплоснабжения;
- актами гидравлического испытания инженерных сетей теплоснабжения;
- актами проверки знаний обслуживающего персонала;
- паспортами готовности предприятия к началу отопительного сезона.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации аварийных ситуаций системы теплоснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» показал соответствие готовности системы требованиям Федеральных законов № 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О теплоснабжении» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021), № 116-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4.2.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Воздействие системы теплоснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на окружающую среду

находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий теплоснабжения.

4.3. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования

4.3.1. Существующее техническое состояние системы газоснабжения.

По территории Родниковского района в направлении с юга на север-восток пролежит магистральный газопровод подземного проложения «Саратов – Горький – Череповец» с отводом до г.Родники «Кинешма – Шуя», общей протяженностью около 29 км, который так же проходит и по территории Парского поселения.

По территории поселения проходят межпоселковые газопроводы, отходящие от районной ГРС. Газораспределительная сеть района включает следующие населенные пункты: Малышево, Мелечино, Березинки, Парское, Котиха, Выпеклово, Коробейкино, Алашино, Парасино, Сосновое, Хмельники, Болотино.

В настоящее время развитие газификации поселения ориентировано на подпрограмму «Развитие газификации Родниковского района» муниципальной программы «Обеспечение качественным жильем и услугами жилищно – коммунального хозяйства населения Родниковского муниципального района», где определены конкретные населенные пункты газификации, источники (ГРП), газопроводы межпоселковые и распределительные.

Протяженность сетей к источникам ресурсоснабжения - 76317,08 км.

Таблица 5 - Информация по источникам газоснабжения

№ п/п	Наименование ГРП, его месторасположения	территория покрытия (питающиеся нас. пункты)	искус.	Мощность	примечания
1	ГРП № 2-С с.Сосновое	Родниковский район, с. Сосновое	67%	1816м3/год	
2	ГРП № 3-С д.Парское	Родниковский район, с. Парское	87%	8508м3/год 2700м3/год	
3	ГРП № 4-С д.Малышево, ул. Центральная	Родниковский район, д. Малышево	67%	1816м3/год	
4	ГРП № 5-С д.Болотино, ул. Солнечная	Родниковский район, с. Болотино	70%	2700м3/год	
5	ШРП № 1-С д.Парасино	Родниковский район, д. Парасино	67%	300м3/год	
6	ШРП № 2-С д.Хмельники	Родниковский район, д. Хмельники	67%	170м3/год	
7	ШРП № 3-С д.Котиха	Родниковский район, д. Котиха	80%	450м3/год	
8	ШРП № 5-С с.Мелечино	Родниковский район, с. Мелечино	60%	300м3/год	
9	ШРП № 6-С д.Распеклово	Родниковский район, д. Распеклово	55%	170м3/год	

№ п/п	Наименование ГРП, его местонахождение	территория покрытия (поселенческое подразделение)	население	Мощность	примечания
10	ШРП № 7-С д. Коробейкино	Родниковский район, д. Коробейкино	17%	100м ³ /год	
11	ШРП № 8-С д. Вышлогово	Родниковский район, д. Вышлогово	40%	100м ³ /год	
12	ШРП № 9-С д. Азиминово	Родниковский район, д. Азиминово	40%	100м ³ /год	
13	ШРП № 10-С с. Парское, ул. Тихая	Родниковский район, с. Парское	76%	100м ³ /год	
14	ШРП № 11-С д. Березинки	Родниковский район, д. Березинки	76%	100м ³ /год	
15	ШРП № 13-С с. Парское, ул. Советов (храм святого Иоанна Предтечи)	храм святого Иоанна Предтечи	75%	40м ³ /год	
16	ШРП д. Коробейкино Мастерская	д. Коробейкино-мастерская			Требуется замена
17	ШРП д. Коробейкино КЭС	д. Коробейкино-КЭС			Требуется замена
18	ШРП д. Коробейкино Сантоформа	д. Коробейкино-сантоформа			Требуется замена

4.4. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования.

4.4.1. Существующее техническое состояние системы водоснабжения.

В настоящее время в Парском сельском поселении основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения являются подземные воды. Водоснабжение организовано от децентрализованных источников - одиночных скважин мелкого залегания, водоразборных колонок.

Водоснабжение Парского сельского поселения осуществляется от скважин.

Техническое состояние скважин удовлетворительное; зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения обустроены частично.

Качество воды в скважинах удовлетворяет требованиям СанПиН.

Система водоснабжения Парского сельского поселения имеет скважины с погружными насосами, напорные трубопроводы, и водопроводные сети. Назначение системы водоснабжения - снабжение потребителей (население и предприятия) хозяйственно-питьевой водой.

Действующих станций водоподготовки (обезжелезивания) на территории МО «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» нет.

На территории поселения в эксплуатации находится 19 артезианских скважин.

Таблица 6 - Характеристика артезианских скважин системы водопровода МО «Парное сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

№ п/п	Наименование объекта и его местонахождение	Состав водозаборного узла	итог, %	Проницаемость дебит/сут	Наличие ЗСО
1	с.Болотново артезианская скважина №1	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	88	47	да
2	с.Болотново артезианская скважина №2	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	88	12	да
3	с.Болотново артезианская скважина №3	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	18	резерв	да
4	с.Парское артезианская скважина №1	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	89	18	нет
5	с.Парское артезианская скважина №2	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	89	15	нет
6	с.Парское артезианская скважина №3	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	89	48	нет
7	с.Сосновое артезианская скважина №1	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	89	58	да
8	с.Сосновое артезианская скважина №2	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	89	резерв	да
9	д.Мамзатово артезианская скважина №2	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	89	29	да
10	д.Мамзатово артезианская скважина №3	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	89	29	да
11	д. Аleshkovo артезианская скважина (СПК «Возрождение»)	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	н/д	0,27	н/д

№ п/п	Наименование объекта и его местонахождение	Состав водозаборного узла	итог, %	Проницаемость дебит/сут	Наличие ЗСО
12	д. Кирейбиново артезианская скважина (СПК «Возрождение»)	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	н/д	0,27	н/д
13	д. Котина артезианская скважина (СПК «Возрождение»)	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	н/д	0,27	н/д
14	д. Никольск артезианская скважина (СПК «Возрождение»)	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	н/д	0,27	н/д
15	д. Параньно артезианская скважина (СПК «Искра»)	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	н/д	9,8	н/д
16	д. Хмельники артезианская скважина (СПК «Искра»)	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	н/д	13,2	н/д
17	д. Раствасеево артезианская скважина (СПК «Большеники»)	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	н/д	29	н/д
18	д. Маше с Дома (СПК «Большеники»)	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	н/д	10,69	н/д
19	д. Крестово (СПК «Большеники»)	водозаборная скважина, павильон с оборудованием насосных станций I-го подъема	н/д	5,62	н/д

Значительный физический износ трубопроводов не позволяет обеспечивать безаварийную работу водопроводных сетей.

Для обеспечения бесперебойности предоставления услуг водоснабжения потребителям необходимы реконструкция водопроводных сетей, в первую очередь аварийных, полностью изношенных и перегруженных по пропускной способности.

4.4.2. Эффективность и надежность системы водоснабжения.

Надежность обслуживания систем водоснабжения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность поселка без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой возможности функционирования системы практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

Надежность работы объектов системы водоснабжения характеризуется обратной величиной – интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей); износом сетей водоснабжения, протяженностью сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- повышение надежности системы водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

4.4.3. Рациональность системы водоснабжения.

Система водоснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в настоящее время рациональна.

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы водоснабжения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

4.4.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности и системе ресурсоснабжения и ожидаемых резервов и дефицитов на перспективу, с учетом будущего спроса.

Использование существующей централизованной системы водоснабжения эффективно на перспективу с учетом будущего спроса.

4.4.5. Показатели готовности системы водоснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения.

В настоящее время основной проблемой муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является низкий уровень территории сельского поселения системой водоснабжения, что влияет на качество жизни и комфортность проживания населения.

Целью всех мероприятий по новому строительству и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения является бесперебойное снабжение муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» качественной питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, повышение энергетической эффективности, контроль и автоматическое регулирование процессов доставки воды конечному потребителю, обеспечение переселенного водопотребления в необходимом объеме.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу системы водоснабжения и подачу потребителям воды необходимого качества в необходимом количестве.

4.4.6. Воздействие на окружающую среду (анализ выбросов, сбросов, шумовых воздействий), имеющиеся проблемы и направления их решения.

Для водозаборов из скважин, шахтных колодезов и каптажей или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора предусматривается создание 3-х поясов зон санитарной охраны:

- граница первого пояса ЗСО (зона строгого санитарного режима) принята радиусом 30-50 м;
- границы второго пояса ЗСО определяются расчетом, в ходе проведения оценочных работ на питьевые воды и в зависимости от микробного загрязнения водных слоев, составляет минимум 100-150 м;
- границы третьего пояса ЗСО определяются расчетом, учитывая время продвижения минимального загрязнения воды до водозабора.

Граница первого пояса ЖО водопровода с поверхностным источником устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах: - для водотоков: вверх по течению - не менее 200 м от водозабора; вниз по течению - не менее 100 м от водозабора; по направлению к водозбору - берегу - не менее 100 м от линии уреза воды (линия пересечения водной поверхности с поверхностью суши); летне-осенней межени (низкий уровень воды); а направлением к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватория шириной не менее 100 м; - для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по направлению к водозбору - берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

На водозаборах колодезного типа в пределы первого пояса ЖО включаются вся акватория колодезя.

Границы второго и третьего поясов ЖО устанавливаются в соответствии с п. п. 2.3.2 и 2.3.3 СанПиН "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения" соответственно.

4.5. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования

4.5.1. Существующее техническое состояние системы водоотведения.

Централизованная система водоотведения имеется в с. Парское, д. Малышево, д. Котлово, с. Болотнино, и в с. Сосновце.

В систему канализации входят самотечные сети.

Канализационная сеть построена по схеме, определяемой планировкой застройки, общим направлением рельефа местности.

Система канализации населенных пунктов МО «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» предназначена для приема бытовых и производственных сточных вод.

На территории МО «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» имеются канализационные насосные станции.

Таблица 7 - Характеристики основного оборудования

№п/п	Наименование	Место нахождения объекта водоотведения	Год ввода в эксплуатацию	Напор, м	Производительность, м³
1	2	3	4	5	6
с. Парское					
1	КНС	с. Парское	1982	-	13685
с. Болотнино					

№п/п	Наименование	Место нахождения объекта водоотведения	Год ввода в эксплуатацию	Напор, м	Производительность, м³
1	КНС	д. Малышево	1989	-	8373
д. Малышево					
1	КНС	д. Малышево	1988	-	9940
с. Сосновце					
1	КНС	с. Сосновце	1980	-	16750

Общая протяженность канализационных сетей – 6,987 км.

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия сельского поселения.

Сети и сооружения канализации сельского поселения имеют высокую степень износа.

4.6. Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования

4.6.1. Существующее техническое состояние в сфере обращения с отходами.

Мусор с территории сельских поселений вывозится транспортом на полигон ТКО по адресу: Ивановская область, Родниковский район, д. Малышево (МКОП муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» «Спецтехстрой»), расположенную в 1 км северо-восточнее д. Малышево на левобережном склоне р. Шохонка (площадь 5 га, объем утилизации 30 тыс. куб. м./год). На полигоне ТКО разработана план-схема утилизации отходов и программа мониторинга влияния полигона на окружающую среду. Работы по планированию полищад проводятся регулярно. Формируются рабочие карты, на которых отходы укладываются с помощью тяжелой техники и засыпаются изолирующим слоем. Кроме того, на полигоне проводится ручная сортировка стеклотары с последующей утилизацией.

Ивановская область одной из первых по РФ организовала работу на территории области Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, соответственно нет стихийных беспорядочных свалок, повсеместно установлены контейнерные площадки, организован вывоз мусора, наличие полигона в д. Малышево.

Экологическая обстановка на территории муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» удовлетворительная, что объясняется отсутствием крупных промышленных предприятий, которые оказывали существенное негативное влияние на состояние окружающей среды.

Твердые коммунальные отходы представлены типичными для сельского поселения продуктами – стеклом, пластиком, строительско-бытовым мусором, растительными и древесными остатками, навозом, пищевыми отходами и неиспользованной тарой.

Уборка и очистка должны обеспечивать содержание в чистоте населенных и производственных территорий, а также удобство и безопасность движения.

Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определены полномочия субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами, к которым, в частности, относится разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Санитарная очистка и уборка населенных мест среди комплекса задач по охране окружающей среды занимает одну из важных мест. Она направлена на содержание в чистоте согласно санитарным требованиям санитарных территорий, охрану здоровья населения от вредного влияния ТКО, их своевременный сбор, удаление и полное обезвреживание и предотвращение возможных заболеваний и охраны почвы, воды и воздуха от загрязнения ТКО.

4.7. Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

В соответствии со ст. 12 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о 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 должны 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 ст. 24 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», начиная с 1 января 2010 года бюджетные учреждения обязаны обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребляемых им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного в 2009 г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента.

В соответствии со ст. 13 Федерального закона от от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в

отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. 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 муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», а также их ввода в эксплуатацию.

Оснащенность приборами учета потребителей представлен в таблице 8.

Таблица 8 - Оснащенность приборами учета

Показатель	Население, %	Промышленные объекты, %	Объекты социально-культурного и бытового назначения, %
водоснабжение	100	100	95
водопотребление	-	-	-
теплоснабжение	-	-	70
электроснабжение	100	100	100

5. ПЛАН РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПАРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ», ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОВОКУПНОГО ПЛАТЕЖА ГРАЖДАН ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ ДОСТУПНОСТИ.

Перспектива развития территории муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» рассматривается до 2028 г.

Документами территориального планирования является генеральный план муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», который, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов, комплексно решает задачи обеспечения устойчивого развития муниципального развития, развития его инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, интересов Российской Федерации, Ивановской области, района и муниципального образования.

Динамика численности населения.

Согласно Генерального плана реализация мер по стабилизации численности населения могут привести к восстановлению тенденции стабилизации населения по муниципальному образованию «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» после 2025 г., в результате чего численность населения к 2028 г. увеличится.

Таблица 9 - Динамика численности населения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», чел.

Наименование сельского поселения	Численность населения, человек		
	2021 г.	2026 г. (по оценке)	2028 г. (расчет, прогноз)
Муниципальное образование «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»	2712	3000	3500

Прогноз численности населения осуществляется с учетом динамики естественного прироста и saldo миграции в период, предшествующий базовому году.

С учётом современной демографической ситуации, перспектив развития локальных систем расселения в отдельных населённых мест в рамках схемы предлагается к реализации следующие основные мероприятия:

- стимулирование развития центральных населённых пунктов путем концентрации в них всего капитального строительства (производственного, жилищного и культурно-бытового);
- совершенствование внутрихозяйственных систем расселения – укрупнение сельских населённых пунктов и застройка наиболее значимых из них;
- рациональная концентрация населения в ограниченном числе населённых пунктов с целью организации более высокого уровня и комфортности проживания, обслуживания, а также получения экономического эффекта от концентрации строительства;
- объединение мест расселения населения с местами приложения труда, с центрами обслуживания, с целью максимального сокращения нерациональных трудовых и культурно-бытовых передвижений;
- развитие коммуникаций, обеспечивающих интеграцию населённых пунктов в местную поселенческую структуру и включение этой структуры в единую систему расселения.

Жилищный фонд представлен среднеэтажной и малоэтажной (индивидуальной) застройкой. В целом обустроенность жилого фонда Парского сельского поселения инженерным обеспечением следует характеризовать, как высокую.

Ожидаемые результаты демографического прогноза возможны при следующих условиях:

- рост рождаемости и снижение смертности, которые возможно достичь за счет повышения уровня жизни населения (улучшения жилищных условий, улучшения состояния объектов социальной значимости) и обеспечения социальной поддержки населения;
- увеличение естественного прироста и закрепления рабочих кадров в муниципальном образовании «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» с учетом обеспеченности местами приложения труда и повышении доходов населения.

В целом, анализ показывает, что основными факторами, влияющими на демографическую ситуацию, являются факторы, обеспечивающие рост уровня и качества жизни населения.

Согласно генерального плана общая прогнозируемая численность населения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на расчетный срок до 2028 года составит 3500 человек.

Строительство жилья на месте сноса с целью улучшения жилищных условий будет проходить на существующей жилой территории, путем повышения жилищной обеспеченности каждого человека и созданием комфортных условий для дальнейшего проживания.

При выборе территорий под новое жилищное строительство была проведена комплексная оценка территориальных ресурсов села: наличие свободных территорий, пригодных для застройки, проанализировано состояние имеющегося жилищного фонда, возможность и целесообразность сноса и уплотнения существующих жилых кварталов.

Одними из факторов, ограничивающих развитие существующей экономики, являются: наличие безработицы, отсутствие кадров необходимой квалификации, недостаточность финансовых ресурсов. Основными направлениями производственной деятельности являются:

- животноводство,
- растениеводство,
- реализация сельскохозяйственной продукции.

В целях повышения уровня промышленного и сельскохозяйственного производства, улучшения социально-экономической обстановки в Парском поселении необходимо проведение следующих основных мероприятий:

- техническое и технологическое перевооружение, модернизация действующих промышленных предприятий и организаций, агропромышленного производства;
- повышение эффективности использования природных и трудовых ресурсов, вовлечение в оборот неиспользуемых сельскохозяйственных угодий;
- создание новых перспективных предприятий, в частности, развитие перерабатывающего производства;
- внедрение системы мер по стимулированию притока инвестиций в промышленность и сельское хозяйство, сопровождение инвестиционного предложения от начала строительства предприятия до ввода в эксплуатацию, развитие межрегиональных связей;
- развитие рынка сбыта товаров собственного производства;
- пополнение сырьевой базы промышленных предприятий;
- рациональное использование бюджетных средств с помощью программно-целевого подхода;
- стимулирование развития малых форм хозяйствования, создающих дополнительные рабочие места и обеспечивающие постоянный доход;
- организация малых предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции.

На уровень жизни населения влияет уровень развития торговли и бытового обслуживания. Основными целями развития потребительского рынка на территории муниципального

образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», являются: развитие и совершенствование отрасли торговли, общественного питания, укрепление и развитие предпринимательской деятельности, поддержка и развитие социально-значимых торговых и бытовых услуг, обеспечение защиты прав потребителей на потребительском рынке.

В области малого предпринимательства проблемы заключаются в слабом развитии инфраструктуры потребительского рынка, неразвитость системы информационной поддержки субъектов предпринимательства, проблемы кадрового обеспечения и подготовки специалистов.

Для устойчивого развития экономики муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» необходимо стимулирование развития малого предпринимательства, создающего дополнительные рабочие места и обеспечивающего постоянный доход как населению, так и местному бюджету. В сельскохозяйственной сфере целесообразно организация малых предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. В непроизводственной сфере малое предпринимательство может развиваться в сфере торговли и бытовых услуг.

Создание благоприятных условий для эффективного развития малого и среднего предпринимательства должно стать для муниципальной власти одной из основных задач. Для решения этой задачи необходимо разработать и принять программу поддержки развития малого и среднего предпринимательства.

Возможность подключения объектов нового строительства к системам коммунальной инфраструктуры оценивалась по следующим критериям:

Теплоснабжение:

- Место расположения объекта.
- Характеристика нагрузок по видам потребления (технологические нужды, отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) и видом теплоносителя;
- Пропускная способность трубопроводов водных теплых сетей по диаметру трубопровода и температурному графику регулирования отпуска тепловой энергии;
- Сроки проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию;
- Источник теплоснабжения и точки присоединения к тепловым сетям;
- Параметры (давление и температура) теплоносителей.

Водоснабжение и водоотведение:

- Наличие резерва пропускной способности сетей, обеспечивающего передачу необходимого объема ресурса;

- Максимальный объем водопотребления (куб. м/час) объекта капитального строительства;
- Требуемый гарантируемый свободный напор в месте подключения и геологическая отметка верха трубы;
- Диаметр и отметка лотков в местах подключения к системе канализации.

Электроснабжение:

- Наличие резерва и отсутствие дефицита отпускаемой мощности на существующих источниках системы электроснабжения в результате перспективного строительства;
- Целесообразность строительства новых или модернизации существующих объектов электрических сетей.

Возможность модернизации или нового строительства объектов коммунальной инфраструктуры оценивается по критериям:

Теплоснабжение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Подключенная нагрузка;
- Пропускная способность трубопроводов и котельных тепловых сетей по диаметру трубопровода и температурному графику регулирования отпуска тепловой энергии;
- Параметры (давление и температура) теплоносителей;
- Данные о порывах на тепловых сетях, аварийность, износ.

Водоснабжение и водоотведение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Подключенная нагрузка л/с;
- Наличие резерва пропускной способности сетей, обеспечивающих передачу необходимого объема ресурса;
- Максимальный объем водопотребления (л/с) объекта капитального строительства;
- Данные о порывах на сетях водоснабжения и водоотведения, аварийность, износ.

Электроснабжение:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Наличие резерва, дефицита отпускаемой мощности на существующих источниках системы электроснабжения;
- Пропускная способность электрических сетей;
- Подключенные нагрузки (кВт).

Целесообразность модернизации существующих объектов газовых сетей:

- Год ввода в эксплуатацию;
- Наличие резерва, дефицита отпускаемого количества газового топлива от существующих источников;
- Пропускная способность газопроводов;
- Требуемое количество топлива;
- Целесообразность модернизации существующих объектов газовых сетей.

В соответствии со схемами теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» подключение новых потребителей к соответствующим централизованным системам не планируется. Спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана остается без изменений, за исключением незначительного увеличения спроса на природный газ на хозяйственные нужды населения (подогрев котельные, отопление частных домовладений).

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы основан на схемах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», а так же развития газового хозяйства на территории муниципального образования.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2014 N 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» 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, теплоснабжение, утилизация ТКО.

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 организацией коммунального комплекса использованы данные об установленных ценах (тарифах) для потребителей и надбавках к ценам (тарифам) с учетом среднегодового дохода населения Муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области». Одним из принципов разработки Программы является обеспечение доступности коммунальных услуг для населения.

Для определения возможности финансирования Программы за счет средств потребителей, была проведена оценка доступности для населения муниципального образования совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги по следующим показателям, установленным Методическими указаниями по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.08.2010 № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги»:

- 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.

В таблице 10 приведены показатели доступности коммунальных услуг в сравнении с установленными Методическими указаниями диапазонами соответствия значений уровня доступности.

Таблица 10 - Показатели доступности коммунальных услуг

Критерий	Уровень доступности коммунальных услуг, установленный Методическими указаниями			
	Муниципальное образование	Высокий	Доступный	Недоступный
Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %	н/д	от 6,3 до 7,2	от 7,2 до 8,6	свыше 8,6
Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	22	до 8	от 8 до 12	свыше 12
Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	87	от 92 до 95	от 85 до 92	ниже 85
Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, %	16	не более 10	от 10 до 15	свыше 15

Значения критериев доступности коммунальных услуг в муниципальном образовании соответствуют доступному уровню, что свидетельствует о наличии возможности у потребителей для финансирования мероприятий Программы без ухудшения уровня доступности. При этом предполагается, что финансирование Программы в течение всего периода (до 2028 г.) не приведет к снижению уровня доступности, предусмотренного Методическими указаниями.

**6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ПАРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОН ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

6.1. Перечень мероприятий.

Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Строительство и реконструкция распределительных сетей (сооружения и линии электропередачи) 6-10 кВ в соответствии с нормативно-технической документацией и спросом на мощность (технологическое присоединение).

Восстановление сетей уличного освещения, коммунального хозяйства.

Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Подключение газифицированных частных индивидуальных домовладений к централизованным сетям газоснабжения (газификация).

Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

Модернизация котельной с. Сосновое № 16 - замена газовых котлов на современные.

Модернизация котельной с. Парское № 3 с установкой современных газовых котлов.

Реконструкция тепловых сетей с заменой существующих трубопроводов.

Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

Строительство и реконструкция водопроводных сетей и источников водоснабжения в существующих населенных пунктах.

Программа инвестиционных проектов в водоотведении

Замена ветхих канализационных сетей.

Капитальный ремонт выгребов.

Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО

Организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов, своевременного сбора и вывоза ТКО.

Ликвидация свалки (при выявлении) и проведение рекультивации ее территории.

Внедрение на производственных предприятиях малоотходных и безотходных технологий.

Организация в дальнейшем селективного сбора и сортировки ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема подлежащих захоронению отходов.

Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ.

Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей

Установка индивидуальных приборов учета у потребителей.

Установка общедомовых приборов учета тепловой энергии.

**6.2. Обоснование использования в качестве источников финансирования
инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое
присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной
инфраструктуры.**

Использование в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры предусмотрено действующим законодательством и является необходимым инструментом, позволяющим расширить источники финансирования инвестиционных мероприятий, реализуемых организациями коммунального комплекса.

Финансирование мероприятий Программы может осуществляться из двух основных групп источников: бюджетных и небюджетных.

Бюджетное финансирование указанных проектов осуществляется из бюджета Российской Федерации, областного бюджета, районного и местного бюджета в соответствии с Бюджетным кодексом РФ и другими нормативно-правовыми актами.

Дополнительная государственная поддержка может быть оказана в соответствии с законодательством о государственной поддержке инвестиционной деятельности, в том числе при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Небюджетное финансирование осуществляется за счет собственных средств энергоснабжающих и энергосетевых предприятий, состоящих из прибыли и амортизационных отчислений.

В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами тарифного регулирования в тарифы энергоснабжающих и энергосетевых организаций может включаться инвестиционная составляющая, необходимая для реализации указанных выше мероприятий.

Реализация мероприятий Программы будет осуществляться посредством следующих механизмов:

1. Инструментом реализации Программы являются инвестиционные и производственные программы ресурсоснабжающих организаций и организаций коммунального комплекса (в том числе в сферах электро-, газо-, водоснабжения, водоотведения, утилизации твердых коммунальных отходов). Одним из источников финансирования таких программ организаций коммунального комплекса являются тарифы, в том числе долгосрочные, надбавки к тарифам, инвестиционные составляющие в тарифах, утвержденные с учетом их доступности для

потребителей, а также Тариф на подключение (плата за подключение) к системе коммунальной инфраструктуры, получаемая от застройщиков.

2. При недоступности тарифов или надбавок частичное финансирование осуществляется за счет бюджетных источников и привлеченных средств, в том числе заемных средств (кредит) и собственных капиталов инвестора. Установление тарифов на товары (услуги) ресурсоснабжающих организаций в сферах электро-, тепло-, водоснабжения, водоотведения, на долгосрочную перспективу, а также надбавок к тарифам (инвестиционных составляющих) должно сопровождаться заключением соглашения между Департаментом энергетики и тарифов Ивановской области и организацией коммунального комплекса.

Для достижения цели и решения задач Программы в зависимости от конкретной ситуации могут применяться следующие источники финансирования: федеральный бюджет, областной бюджет, районный бюджет, собственные средства предприятий, заемные средства.

Организации коммунального комплекса должны на основе утвержденного Администрацией муниципального образования технического задания разработать инвестиционные программы, произвести расчет финансовых потребностей для их реализации.

После проверки инвестиционной программы организации коммунального комплекса орган по регулированию тарифов готовит предложения о размере:

- надбавки к ценам (тарифам) для потребителей (базовая ставка, которая учитывается при расчетах потребителей с организацией и оплата финансирования инвестиционных программ);
- надбавки к тарифам на товары и услуги (базовая ставка, устанавливаемая для организации на основе надбавки к цене для потребителей, используется для финансирования инвестиционной программы организации);
- тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры (базовая ставка, формирующая плату за подключение к сетям при строительстве и модернизации объектов недвижимости);
- тарифа организации коммунального комплекса на подключение (базовая ставка для организации, используемая для финансирования ее инвестиционной программы).

Проект инвестиционной программы и расчеты направляются в Департамент энергетики и тарифов Ивановской области, на основании утвержденных программ, рассчитываются надбавки к тарифам.

После утверждения инвестиционной программы, уполномоченными организациями устанавливаются и утверждаются надбавки к тарифам на товары и услуги, тарифы на подключение к системе коммунальной инфраструктуры, тарифы организации коммунального комплекса на подключение.

После установления вышеуказанных тарифов и надбавок Администрация муниципального образования заключает с организациями коммунального комплекса договоры, определяющие условия выполнения инвестиционных программ.

3. Основными функциями по реализации Программы являются:

- реализация мероприятий Программы;
- подготовка и уточнение перечня программных мероприятий и финансовых потребностей на их реализацию;
- осуществление мероприятий в сфере информационного освещения и сопровождения реализации Программы;
- организация оценки соответствия представленных инвестиционных программ организаций коммунального комплекса установленным требованиям;
- организационное, техническое и методическое содействие организациям, участвующим в реализации Программы;
- сбор информации о ходе выполнения производственных и инвестиционных программ организаций в рамках проведения мониторинга Программы;
- осуществление сбора информации о реализации Программы и использовании финансовых средств;
- обеспечение взаимодействия органов местного самоуправления, организаций коммунального комплекса, участвующих в реализации Программы;
- мониторинг и анализ реализации Программы;
- осуществление оценки эффективности Программы и расчет целевых показателей и индикаторов реализации Программы;
- подготовка заключений об эффективности реализации Программы;
- подготовка докладов о ходе реализации Программы и предложений о ее корректировке;
- участие в разработке инвестиционных программ и подготовка проекта соглашения с организациями коммунального комплекса на реализацию инвестиционных программ;
- организация и координация действий по созданию информационно-расчетного комплекса коммунальной инфраструктуры;

4. Основными функциями по реализации Программы являются:

- оценка эффективности использования финансовых средств;
- выделение за счет бюджета по вопросу возможности выделения бюджетных средств на реализацию Программы.

6.3. Целевые показатели.

Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых показателей оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающим в надежности обслуживания потребителей, и по экономико-финансово-экономическим и организационно-правовым характеристикам:

- техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь – надежность их работы. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность и оценена фактическая обеспеченность средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе;
- финансово-экономическое состояние организаций коммунального комплекса, уровень финансового обеспечения коммунального хозяйства, инвестиционный потенциал организаций коммунального комплекса;
- организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

Целевые показатели анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются, и актуализируются. Описание расчета значений целевых показателей разработаны на базе обследования, анализа и корректировки фактических данных по системам коммунального комплекса Муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» и приведены в таблице 11.

Таблица 11. Описание расчета значений целевых показателей

№ п/п	Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры	Механизм расчета показателя
1	Доступность услуги (обеспеченность) для населения, %	Отношение численности населения, получающей услугу, к численности населения фактической или прогнозируемой
2	Спрос на коммунальные ресурсы	Проведение нормативного потребления данного вида ресурса на фактическую или прогнозируемую численность населения
3	Показатели эффективности	Отношение объема потерь к объему отпуска данного вида

№ п/п	Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры	Механизм расчета показателя
	производства (потери), %	ресурсы
4	Показатель надежности, ед. в год	Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры

Обоснование мероприятий, входящих в план застройки Муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» представлено в таблице 12.

Таблица 12. Мероприятия систем коммунальной инфраструктуры и ожидаемые эффекты от их реализации

№ п/п	Система коммунальной инфраструктуры, в которой будет реализовано мероприятие	Ожидаемые эффекты от реализации мероприятий
1	Электроснабжение	- повышение качества и надежности электроснабжения в муниципальном образовании; - сохранение резерва электроснабжающих мощностей при дальнейшем освоении новых территорий; - подключение новых потребителей;
2	Теплоснабжение	- повышение надежности систем теплоснабжения; - повышение качества ведения технологического режима и его безопасности;
3	Водоснабжение	- обеспечение надежности и бесперебойной подачи воды питьевого качества потребителям; - подключение потребителей; - максимальное сокращение эксплуатационных затрат;
4	Водоотведение	- обеспечение надежности систем водоотведения; - очистка сточных вод до нормативных требований; - подключение потребителей;
5	Сбор и вывоз ТКО	- соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов ТКО; - улучшение экологической обстановки на территории муниципального образования за счет ликвидации несанкционированных свалок;

Состав целевых показателей и индикаторов Программы определен таким образом, чтобы обеспечить:

- мониторинг значений показателей (индикаторов) в течение срока реализации Программы;
- охват всех наиболее значимых результатов реализации мероприятий;
- минимизацию количества показателей (индикаторов);
- наличие формализованных методов расчета значений показателей (индикаторов).

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Требованиями к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 502.

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения районов, планируемых к застройке.

Результатами реализации мероприятий по системе теплоснабжения муниципального образования являются:

- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счет уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения.

Результатами реализации мероприятий по различным системам водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителей;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.

Результатами реализации мероприятий по различным системам водоотведения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;

- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Результатами реализации мероприятий по различным системам сбора и утилизации (захоронения) ТКО муниципального образования являются:

- улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования.

Результаты реализации Программы определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей, которые устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются. Целевые показатели отражены в таблице 13.

Таблица 13. - Целевые показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	01.01. 2024 г.	01.01. 2026 г.	31.12. 2028 г.
1	Электроснабжение				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугами				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,3	0,1	0
	Износ сетей	%	60	40	30
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	10,7	8,4	3,2
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество электрической энергии	ед.	2	0	0
	Обеспеченность населения централизованным электроснабжением (от численности населения)	%	100	100	100
	Оплата абонентами приборов учета	%	100	100	100
2	Теплоснабжение				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугами				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,3	0,1	0
	Износ тепловых сетей	%	70	50	40
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	15	8	3
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	н/д	н/д	н/д
	Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением (от численности населения)	%	48	48	48
	Оплата абонентами приборов учета	%	30	50	70
3	Система водоснабжения				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугами				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,58	0,2	0
	Износ водопроводных сетей	%	80	60	50
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	10	4,3	0
	Показатели качества воды				
	Доля проб воды на вводе ХВС после водоополоточки, не соответствующая санитарным нормам и правилам	%	0	0	0
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	ед.	0	0	0
	Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения)	%	84	84	84
	Оплата абонентами приборов учета	%	100	100	100
4	Система водоотведения				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугами				
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0,7	0,3	0,2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	01.01. 2021 г.	01.01. 2026 г.	31.12. 2028 г.
	Иные канализационные сети	%	80	70	50
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	60	40	10
	Показатели качества оттока сточных вод				
	Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), оцененных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	0	0	0
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Обеспеченность населения централизованным водоотведением (по численности населения)	%	60	60	60
5	Система утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугами				
	Уровень износа парка специальной техники, используемой на вывозе и свалках	%	н/д	н/д	н/д
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	н/д	н/д	н/д
	Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО (по численности населения)	%	82	82	82
	Количество населенно-образованных свалок	ед.	0	0	0
6	Газоснабжение				
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугами				
	Актуальность (с учетом технического оборудования)	ед./км	н/д	н/д	н/д
	Иные сети	%	54	54	54
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	н/д	н/д	н/д
	Показатели качества обслуживания абонентов				
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	н/д	н/д	н/д
	Обеспеченность населения централизованным газоснабжением (по численности населения)	%	88	90	90
	Совокупный приборный учет	%	н/д	н/д	н/д

7. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С РАЗБИВКОЙ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ФИНАНСИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОГРАММОЙ

Общая программа инвестиционных проектов включает:

- программу инвестиционных проектов в электроснабжении;
- программу инвестиционных проектов в газоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в теплоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоснабжении;
- программу инвестиционных проектов в водоотведении;
- программу инвестиционных проектов в сборе и утилизации (захоронении) ТКО;
- программу реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей;

Общая программа инвестиционных проектов, с учетом реализации мероприятий программы, муниципального образования «Парское сельское поселение Радвинковского муниципального район Ивановской области» представлена в таблице 14.

К реализации инвестиционных проектов могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных соответствующих программ.

Объемы финансирования Программы носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета всех уровней на очередной финансовый год.

Таблица 14 - Общая программа инвестиционных проектов муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предусмотренных реализацию мероприятий
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении									
Строительство и реконструкция распределительных сетей (сооружения и линии электропередачи 6-10 кВ в соответствии с нормативно-технической документацией и сроком на мощность (технологическое присоединение)	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								Генеральный план МО «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»
Восстановление сетей уличного освещения, коммунального хозяйства	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении									
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении									
Подключение газифицированных частных индивидуальных домовладений к централизованным сетям газоснабжения (догазификация)	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе инвестиционных проектов в газоснабжении									
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении									
Модернизация котельной с. Сосновки № 16- замена газовых котлов на современные		7 869,00							Схема теплоснабжения МО «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на период 2022-2028 гг. (актуализация)
Модернизация котельной с. Парское № 3 с установкой современных газовых котлов				2 400,00					
Реконструкция тепловых сетей с заменой существующих трубопроводов	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе инвестиционных проектов в теплоснабжении		7 869,00		2 400,00					10 269,00

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предусмотренных реализацию мероприятий
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении									
Строительство и реконструкция водопроводных сетей и источников водоснабжения в существующих населенных пунктах.	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоснабжении									
Программа инвестиционных проектов в водоотведении									
Замена старых канализационных сетей	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Капитальный ремонт вытребов	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоотведении									
Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО									
Организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов, своевременного сбора и вывоза ТКО	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								Генеральный план МО «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»
Ликвидация свалки (при выделении) и проведение рекультивации ее территории	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Внедрение на производственных предприятиях маслостудных и безопасных технологий	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Организация в дальнейшем селективного сбора и сортировки ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обрабатываемых отходов									
Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ									

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.								Наименование программы, подпрограммы, предусматривающие реализацию мероприятий
	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	
Итого по Программе инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО									
Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей									
Установка индивидуальных приборов учета у потребителей	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Установка общедомовых приборов учета тепловой энергии	Затраты на проведение работ определяются проектно-сметной документацией								
Итого по Программе реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей									
ВСЕГО ¹		1 469,00		1 490,00					10 269,00

¹Бюджетные расходы, предусмотренные мероприятиями являются предоплатой и подлежат корректировке после разработки, утверждения и прохождения государственной экспертизы проектно-сметной документации.

²Расходы, предусмотренные мероприятиями, подлежат корректировке при утверждении проектно-сметной документации соответствующих мероприятий.

7.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в электроснабжении, обеспечивающих спрос на услуги электроснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Строительство и реконструкция распределительных сетей (сооружения и линии электропередачи) 6-10 кВ в соответствии с нормативно-технической документацией и спросом на мощность (технологическое присоединение).
- Восстановление сетей уличного освещения, коммунального хозяйства.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения, достижение целевых показателей программы.

7.2. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в газоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги газоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Подключение газифицированных частных индивидуальных домовладений к централизованным сетям газоснабжения (догазификация)

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: переход на другой вид топлива – энергетического ресурса (природный газ) обеспечивает качество надежности условий жизни населения, улучшения экологической обстановки на территории муниципального образования.

7.3. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в теплоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги теплоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры

муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Модернизация котельной с. Сосновое № 16 - замена газовых котлов на современные
- Модернизация котельной с. Парское № 3 с установкой современных газовых котлов
- Реконструкция тепловых сетей с заменой существующих трубопроводов

Необходимый объем финансирования: 10 269,00 тыс. руб.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект:

- повышение качества, надежности и ресурсной эффективности работы объектов централизованной системы теплоснабжения;
- достижение целевых показателей программы;
- создание резерва противодейственной мощности источников теплоснабжения.

Общий ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного теплоснабжения, минимизация воздействия на окружающую среду, обеспечение энергосбережения.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

Срок окупаемости проекта: проект программы направлен на повышение надежности и качества оказания услуг теплоснабжения и не предусматривает обеспечения окупаемости в период полезного использования оборудования.

7.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоснабжении, обеспечивающих спрос на услуги водоснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Строительство и реконструкции водопроводных сетей и источников водоснабжения в существующих населенных пунктах.

Цель проекта: обеспечение надежного водоснабжения, соответствия воды требованиям законодательства.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: повышение качества и надежности услуг водоснабжения, достижение целевых показателей программы.

Срок наступления эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

7.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в водоотведении, обеспечивающих спрос на услуги водоотведения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Замена старых канализационных сетей;
- Капитальный ремонт выребов.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: обеспечение качества и надежности водоотведения, достижение целевых показателей программы.

При выполнении выполнения работ по замене старых сетей водоотведения предполагается использование канализационных труб из поливинилхлорида.

Канализационные трубы ПВХ предназначены для самотечной транспортировки стоков в наружной канализации при максимальной температуре до 60°C. Соединение труб осуществляется раструбным методом, герметичность и безопасность соединения обеспечивается резиновым уплотнительным кольцом, установленным в раструбе трубы.

Трубы ПВХ для наружной канализации изготовлены из прочного материала, который выдерживает сильные удары, возникающие при транспортировке и монтаже. Продукция, изготовленная из ПВХ, обладает малым коэффициентом расширения в линейного растяжения при изменении температуры. Канализационные трубы ПВХ морозостойчивы.

Основные достоинства канализационных ПВХ труб заключается в том, что они обладают:

- высокой прочностью
- устойчивостью против коррозии
- сопротивлением от застоя стоков
- высокой сопротивляемостью внутреннему износу
- низким весом
- трубы легки в монтаже при различных способах прокладки

- стойкостью к воздействиям внешней среды

- стойкостью к инвазиванию в стоках, в которых присутствует высокое содержание песка.

7.6. Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО, обеспечивающих спрос на услуги сбора и утилизации ТКО по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Организация планово-регулярной системы очистки населенных пунктов, своевременного сбора и вывоза ТКО;
- Ликвидация свалки (при наличии) и проведение рекультивации ее территории;
- Внедрение на производственных предприятиях малоотходных и безотходных технологий;
- Организация в дальнейшем селективного сбора и сортировки ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов;
- Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ.

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования, повышение экологической культуры населения, достижение целевых показателей программы.

7.7. Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей.

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей, по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», включает:

- Установка индивидуальных приборов учета у потребителей
- Установка общедомовых приборов учета тепловой энергии

Необходимый объем финансирования определяется проектно-сметной документацией.

Ожидаемый эффект: повышение энергосбережения и энергетической эффективности на территории муниципального образования, достижение целевых показателей.

8. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ.

Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы, а также обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной инфраструктуры и мероприятий, входящих в план городского округа, результаты оценки совокупного платёжа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности, отображены в разделе 5 Программы.

Характеристика состояния и проблем соответствующей системы коммунальной инфраструктуры и 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, обоснование целевых показателей развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры отображены в разделах 4, 6 Программы.

Перечень инвестиционных проектов в отношении соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, предложения по организации реализации инвестиционных проектов, обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры, отображены в разделах 6, 7 Программы.

Расходы бюджетов на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, определяются в соответствии с бюджетным законодательством.



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**Администрации
муниципального образования «Родниковский муниципальный район»
Ивановской области**

от 05.05.2022 № 560

**Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной
инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение
Родниковского муниципального района Ивановской области»
на 2021 – 2028 г.г.**

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Уставом муниципального образования «Родниковский муниципальный район», с решением комиссии по рассмотрению программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г., муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г., муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г., муниципального образования «Филисовское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г. от 19 апреля 2022 года, администрация муниципального образования «Родниковский муниципальный район»

постановляет:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на 2021 – 2028 г.г. согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Сборник нормативных актов Родниковского района».
3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район».

**И.о. Главы муниципального образования
«Родниковский муниципальный район»**

А.В. Пахолков

Приложение к постановлению
администрации МО
«Родниковский муниципальный район»

от 05.05.2021 № 560

**ПРОГРАММА
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
муниципального образования
«Каминское сельское поселение
Родниковского муниципального района
Ивановской области»
на 2021- 2028 г.г.**

Заказчик:

Управление строительства и жилищно – коммунального хозяйства администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район»

Юридический адрес: 155250, г. Родники, ул. Советская, д. 10

Фактический адрес: 155250, г. Родники, ул. Советская, д. 10

_____ Соколова И.Ю.

Разработчик:

Индивидуальный предприниматель Крылов Иван Васильевич

Юридический адрес: 160024, г. Вологда, ул. Фрязиновская, д.25г - 25

Фактический адрес: 160000, г. Вологда, ул. Пречистенская набережная дом 72 офис 1Н

Контакты:

Email: ea503532@yandex.ru

Телефон: +7 (8172) 50-35-32

_____ Крылов И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	5
2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	8
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».....	10
3.1. Территория.....	10
3.2. Климат.....	10
3.3. Анализ численности населения.....	11
4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».....	14
4.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования.....	14
4.2. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования.....	16
4.3. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования.....	22
4.4. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования.....	23
4.5. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования.....	28
4.6. Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования.....	29
4.7. Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергетическое потребление у потребителей.....	30
5. ПЛАН РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ». ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ. ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОВОКУПНОГО ПЛАТЕЖА ГРАЖДАН ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ ДОСТУПНОСТИ.....	32
6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	

«КАМИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ».....	40
6.1. Перечень мероприятий.....	40
6.2. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к системам коммунальной инфраструктуры.....	41
6.3. Целевые показатели.....	44
7. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С РАЗБИВКОЙ ПО КАЖДОМУ ИСТОЧНИКУ ФИНАНСИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОГРАММОЙ.....	50
7.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении.....	55
7.2. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	55
7.3. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.....	56
7.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении.....	56
7.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении.....	57
7.6. Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения) ТКО.....	58
7.7. Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей.....	58
8. ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	59

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» Ивановской области на 2021-2028 г.г.
Основание для разработки Программы	1. Федеральный закон РФ от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 2. Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 3. Федеральный закон РФ от 21 июля 2007 г. № 185-ФЗ «О фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства»; 4. Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; 5. Федеральный закон РФ от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; 6. Федеральный закон РФ от 26.01.2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; 7. Постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; 8. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры»; 9. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 1 октября 2013 года N 359/ГС «Об утверждении программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».
Ответственный исполнитель программы	Администрация муниципального образования «Родниковский муниципальный район»
Совеспопитель программы	ИП Крылов И.В.
Цели Программы	1. Создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области». 2. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных режимов системных проблем и области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования, в целях: - повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса; - обновления и модернизация основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической

	ситуации.
Задачи Программы	1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем. 2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем. 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации. 4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг. 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Целевые показатели	1. Обеспечить полное удовлетворение перспективного спроса на коммунальные ресурсы при соблюдении на всем периоде нормативных требований по наличию резервов мощности: обеспечение коммунальными ресурсами в том числе жилой застройки объектов социальной сферы и жилищного фонда с учетом пиков спроса. 2. Установить следующие перспективные целевые показатели развития электроснабжения на территории муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: - сокращение аварийности системы электроснабжения до уровня 0 ед./км; - снизить износ ЛЭП, путем замены сетей до 10%; - сохранение обеспеченности населения централизованном электроснабжением на уровне 100%; - сохранение обеспеченности абонентов приборами учета на уровне 100%. 3. Установить следующие перспективные целевые показатели развития теплоснабжения на территории муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: - сокращение аварийности системы теплоснабжения до уровня 0 ед./км; - снизить протяженность сетей, нуждающихся в замене до 0 км; 4. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: - сокращение доли проб воды из точек ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам до уровня 0%; - сохранение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100%.

	5. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоотведения на территории муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: - Обеспечение населения централизованным водоотведением до уровня 56%. 6. Установить следующие перспективные целевые показатели развития системы с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территории муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»: - сохранение обеспеченности населения централизованным сбором ТКО на уровне 93%; - сокращение количества несанкционированных свалок до 0 ед.
Сроки и этапы реализации Программы	Срок реализации Программы – 2028 год. Этапы осуществления Программы: - первый этап – с 2021 года по 2025 год; - второй этап – с 2026 года по 2028 год.
Объемы и источники финансирования программы	Объем финансирования Программы составляет 79 015,897 тыс. руб., в т.ч. по видам коммунальных услуг: - газоснабжение - 79 015,897 тыс. руб. Источники финансирования – бюджет муниципального образования «Родниковский муниципальный район», областной бюджет, средства ресурсоснабжающей организации, инвестиционные программы района (в рамках своих полномочий).
Ожидаемые результаты реализации Программы	Предполагается, что по завершении реализации Программы все целевые показатели Программы будут достигнуты. Во всех системах коммунальной инфраструктуры будут устранены проблемы, существующие в настоящее время в их функционировании, и будет оптимизирована работа данных систем. Обеспечение потребителей качественной услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, газо-, электро-, водоснабжением и водоотведением в соответствии с требованиями СанПиН, техническими регламентами, ГОСТ.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» является базовым документом для разработки Инвестиционных и Промышленных программ организаций, обслуживающих системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» представляет собой укрупненный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области».

Основными задачами Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

- Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.
- Взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных систем.
- Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации.
- Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг.
- Совершенствование механизмов развития энергооборудования и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры.
- Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования.
- Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» базируются на следующих принципах:

- системность – рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области», как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;
- комплексность – формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в увязке с различными инициативными программами (федеральными, региональными, муниципальными).

Сроки и этапы:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» разрабатывается на период 2021 – 2028 гг.

Этапы осуществления Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

1 этап – 2021-2025 годы;

2 этап – 2026-2028 годы.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

Общие данные, являющиеся основой для разработки технологических и экономических параметров Программы:

1. Численность населения (по 01.01.2022 г.) – 3439 чел.

3.1. Территория.

МО «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» расположено в центральной части Ивановской области. Граничит на западе с Ивановским и Фурмановским районами, на юге с Пароским сельским поселением, на востоке с Физиковским сельским поселением, а на севере с Вичугским и Привольским муниципальными районами. Центр района – с. Каминский. Площадь поселения составляет 725 кв. км.

В состав поселения входят 68 населенных пунктов: Каминский (село), Алексаново (деревня), Андреевка (деревня), Афонское (деревня), Беловское (деревня), Бобровское (деревня), Бучево (деревня), Бураково (деревня), Бутырки (деревня), Варваринка (деревня), Воронино (деревня), Воскресенское (деревня), Гдовское (деревня), Горюхино (деревня), Горюхино (село), Гряды (деревня), Дружковский (деревня), Дыково (деревня), Дятловское (деревня), ж/д ст. Каминский (деревня), Захарьинское (деревня), Ивановское (деревня), Ивашинское (деревня), Ивашинское (село), Исаево (деревня), Исаево (деревня), Каминки Новые (деревня), Карпово (деревня), Киндяковское (деревня), Ключевское (деревня), Клыгино (деревня), Косово (деревня), Котловское (деревня), Красное (село), Крутки (деревня), Курцево (деревня), Лушино (деревня), Межи (село), Мелиха (деревня), Мельничково (деревня), Михайловское (село), Моховое (деревня), Мостовицы (деревня), Никольское (село), Острешово (село), Подпеченье (деревня), Подососенье (деревня), Поповское (деревня), Савино (деревня), Савино (деревня), Савиновское (деревня), Сенниковское (село), Ситылово (деревня), Таймышино (деревня), Татарино (деревня), Тезинка (деревня), Турдеево (деревня), Тушино (деревня), Ушаково (деревня), Ушаково (деревня), Федоровское (деревня), Христово (деревня), Шелково (деревня), Широкая Большая (деревня), Широкая Малая (деревня), Шубино (деревня), Юдино (деревня), Юрино (деревня).

3.2. Климат

Климат МО «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» умеренно-континентальный с продолжительной умеренно холодной многоснежной зимой и теплым летом.

Среднегодовая температура воздуха 3,1°С. В годовой ход среднемесячные температуры изменяются от +18,3 °С в июле, до -11,9 °С в январе. Абсолютный минимум температуры – -46 °С. Абсолютный максимум температуры – +36 °С.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 126 дней, в отдельные, особо благоприятные годы – 180 дней. В неблагоприятные годы продолжительность безморозного периода уменьшается до 80 дней. Самые поздние заморозки отмечаются в последней декаде мая, а в некоторые годы они фиксируются и в начале июня.

Период температуры воздуха выше 0°C – 212 дней, а средняя температура лета достигает +16°C.

3.3. Анализ численности населения

В соответствии со статистическими данными, предоставленными Администрацией муниципального образования «Родниковский муниципальный район», изменение численности населения сельского поселения отражено в таблице 1.

Таблица 1 - Численность населения

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Муниципальное образование «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»	3662	3673	3658	3623	3535	3469	3439

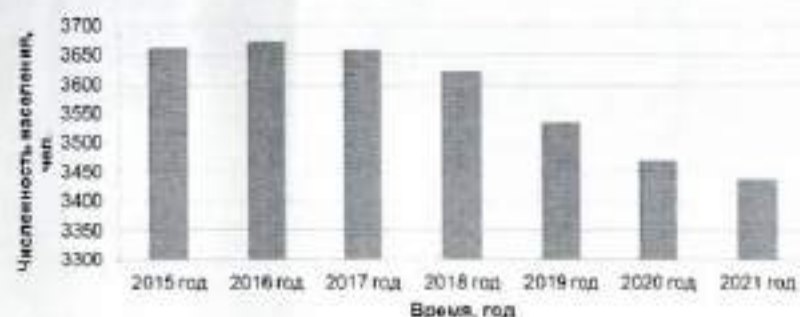


Рис. 1 - Динамика численности населения муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

По состоянию на 01.01.2021 года численность населения муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» составляет 3439 человек.

Основной причиной снижения численности населения является миграционный отток (убыль) населения.

Несмотря на то, что показатель естественного прироста остается положительным, при этом сохраняется тенденция к снижению численности населения, что также свидетельствует о сохранении тенденции миграционного оттока населения. Эта динамика неблагоприятно

сказывается на трудовых ресурсах муниципального района, так как зачастую с территории выезжают квалифицированные кадры, специалисты различных сфер деятельности.

Изменения, происходящие с демографической ситуацией сельского поселения, можно объяснить тенденциями, сложившимися и в масштабе района в целом.

Тенденции демографической ситуации муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

- формируется отрицательная динамика миграционной убыли населения;
- снижается уровень безработицы.

В целом демографическая ситуация муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» повторяет проблемы и обстановку большинства регионов Российской Федерации. Наряду с процессами естественного воспроизводства населения большую роль в формировании демографического потенциала муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» играет миграционное движение населения (миграция).

Динамика численности и состава населения во многом определяет объем и параметры трудовых ресурсов. Потребность людей в работе формируется под влиянием различных факторов (уровня доходов, образования, культуры и т.д.).

Дальнейшее развитие экономики муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» в условиях рыночных отношений приведет к росту потребности в рабочей силе, к увеличению числа рабочих мест.

К дальнейшему развитию экономики муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» приведут такие факторы, как естественный прирост трудоспособного населения, включение населения из домашнего хозяйства в новые и существующие производства, перераспределение трудовых ресурсов.

При условии создания благоприятных условий для демографического развития, разработки соответствующих программ развития социальной, производственной и жилищной сфер, создания новых рабочих мест, создания инфраструктуры, необходимой для обеспечения условий безопасной жизнедеятельности населения на территории района прогнозируется повышение рождаемости, уменьшение миграционной убыли населения из поселений.

Согласно генерального плана характеристика формирования населения на расчетный срок представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Характеристика формирования населения

Наименование населенного пункта	Численность населения, человек		
	2021 г.	2026 г. (I очередь)	2028 г. (расчет. срок)
Муниципальное образование «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»	3439	4500	5000

Прогноз численности населения осуществляется с учетом динамики естественного прироста и saldo миграции в период, предшествующий базовому году.

С учетом современной демографической ситуации, перспектив развития локальных систем расселения и отдельных населенных мест в рамках схемы предлагаются к реализации следующие основные мероприятия:

- стимулирование развития центральных населенных пунктов путем концентрации в них всего капитального строительства (производственного, жилищного и культурно-бытового);
- совершенствование внутрисельских систем расселения – укрупнение населенных пунктов и застройка наиболее значимых из них;
- рациональная концентрация населения в ограниченном числе населенных пунктов с целью организации более высокого уровня и комфортности проживания, обслуживания, а также получения экономического эффекта от концентрации строительства;
- объединение мест расселения населения с местами приложения труда, с центрами обслуживания, с целью максимального сокращения нерациональных трудовых и культурно-бытовых издержек;
- развитие коммуникаций, обеспечивающих интеграцию населенных пунктов в местную поселенческую структуру и включение этой структуры в единую систему расселения.

Жилищный фонд представлен среднеэтажной и малоэтажной (индивидуальной) застройкой. В целом оборудованность жилого фонда поселения инженерными обеспечением следует характеризовать, как высокую.

Ожидаемые результаты демографического прогноза возможны при следующих условиях:

- рост рождаемости и снижение смертности, которые возможно достичь за счет повышения уровня жизни населения (улучшения жилищных условий, улучшения состояния объектов социальной значимости) и обеспечения социальной поддержки населения;
- увеличение механического прироста и закрепление рабочих кадров в муниципальном образовании «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» с учетом обеспеченности местами приложения труда и повышения доходов населения.

В целом, анализ показывает, что основными факторами, влияющими на демографическую ситуацию, являются факторы, обеспечивающие рост уровня и качества жизни населения.

Согласно генерального плана блага прогнозируемая численность населения муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на расчетный срок до 2028 года составит 5900 человек.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ РОДНИКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

4.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования.

4.1.1. Существующее техническое состояние системы электроснабжения.

В настоящее время потребности в электроэнергии поселение обеспечены существующими электросетями. В ближайшие 10-15 лет рост потребления электроэнергии будет определяться умеренными темпами развития отраслей промышленности, ростом потребления электроэнергии в коммунальном и бытовом секторах.

Таблица 3 - Технические характеристики повысительных подстанций

Наименование ПС	Место расположения, адрес	Система напряжения, кВ	Количество и установленная мощность трансформаторов, кВА	Год ввода в эксплуатацию	Процент износа, %	Ведомственная принадлежность
ПС Горюхино	с. Юдино	35/10	T-1 ТМ-2500/35 T-2 ТМ-4000/35	1974 1984	58,62	Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» «Ивановскэнерго»
ПС Острешно	с. Острешно	110/35/10	T-1 ТМН-16000/110 T-2 ТДТН-16000/110	1986 1986	63	Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» «Ивановскэнерго»
ПС Каминского	с. Каминский	Потребительская				

Протяженность трассы 214 км. Доля сетей, нуждающихся в замене – 8%.

Всего отпущено электроэнергии в 2021 году – 8,5 млн. кВтч.

4.1.2. Эффективность и надежность системы электроснабжения.

Надежность системы электроснабжения муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» соответствует критериям, определенным «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надежность системы электроснабжения характеризуется индикаторами: аварийность, перебои в снабжении потребителей, безаварийность, уровень потерь, износ (оборудования) системы и другими.

Анализ надежности системы электроснабжения показал отсутствие превышения предельно допустимых отклонений в системе электроснабжения муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» по всем параметрам надежности системы.

4.1.3. Доля поставки электроэнергии по приборам учета

Поставка электроэнергии потребителям муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» осуществляется для населения на 100 % по приборам учета.

4.1.4. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности

Территория муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» электрифицирована на 100%. Система электроснабжения на настоящий момент рациональна.

4.1.5. Показатели готовности системы электроснабжения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Показатели готовности на предприятии электроснабжения применяются на основании требований:

- отраслевых нормативных документов;
- региональных, местных правовых актов и внутренних документов предприятия.

Взаимодействие предприятия электроснабжения с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД определяется на основании утвержденных соглашений, инструкций и приказов.

Анализ взаимодействия с диспетчерскими службами других организаций, структурами МЧС и МВД по вопросам оперативного-диспетчерского управления и оперативной ликвидации аварийных ситуаций показывает достаточность указанного взаимодействия для решения данных вопросов.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации аварийных ситуаций системы электроснабжения муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» показал соответствие готовности системы требованиям нормативных законодательных актов.

4.1.6. Воздействие на окружающую среду (шумовые выбросы, сбросы, шумовые воздействия), имеющиеся проблемы и направления их решения

Воздействие системы электроснабжения муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области» на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

4.2. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования

4.2.1. Организационная структура, формы собственности и система договоров между организациями и с потребителями.

Централизованное теплоснабжение в МО «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района» Ивановской области осуществляется от 7 источников, расположенных в п. Каминский (2 котельные), д. Тайманиса, с. Михайловское, д. Юдино, с. Острецкое, д. Ситыково.

Таблица 4 – Характеристики котельных муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»

№	Наименование котельной, адрес	Тип котельной (встроенная, пристроенная, крышная, отдельностоящая, кооперативная и т.д.)	Год ввода в эксплуатацию	КПД котельной, %	Тип схемы теплоснабжения	Количество котлов
1	с. Каминский №1	отдельностоящая, тепловая – газовый утюг, резервное – нет	1991	61,97	Закрытая	2 шт.
2	с. Каминский №2	отдельностоящая, тепловая – газовый утюг, резервное – нет	2002	64,48	Закрытая	4 шт.
3	д. Тайманиса	отдельностоящая, тепловая – газовый утюг, резервное – нет	1987	58,83	Закрытая	3 шт.
4	с. Михайловское	отдельностоящая, тепловая – газовый утюг, резервное – нет	1987	62,0	Закрытая	3 шт.
5	д. Юдино	отдельностоящая, тепловая – газовый утюг, резервное – нет	2013	67,25	Закрытая	2 шт.
6	с. Острецкое	отдельностоящая, тепловая – газовый утюг, резервное – нет	1981	59,65	Закрытая	4 шт.
7	д. Ситыково ул. Лагерная	отдельностоящая, тепловая – газовый утюг, резервное – нет	2012	93,0	Закрытая	2 шт.