

**ПРОГРАММА
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
ПОНАЗЫРЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
на 2025-2028 годы и на период до 2043 года**

Санкт-Петербург, 2025 год

Заказчик:

Администрация Поназыревского муниципального округа Костромской области

Юридический адрес: 157580, Костромская область п.Поназырево, ул. Свободы, д.1

Фактический адрес: 157580, Костромская область п.Поназырево, ул. Свободы, д.1

_____ **Разумова Г.В.**

Разработчик:

ООО «Интерстрой»

Юридический адрес: 196654, Санкт-Петербург, г.Колпино, ул.Севастьянова, д.12, офис 312

Фактический адрес: 196654, Санкт-Петербург, г.Колпино, ул.Севастьянова, д.12, офис 312

_____ **Балкова О.В.**

СОДЕРЖАНИЕ

2.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	8
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МО «ПОНАЗЫРЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ» 10	
3.1	Территория.....	10
3.3	Анализ численности населения.....	13
3.4	Жилой фонд.....	15
3.5	Характеристика экономики.....	16
3.6	Анализ платежеспособности потребителей. Определение пороговых значений платежеспособности потребителей.....	17
4	ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МО «ПОНАЗЫРЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ».....	21
4.1	Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования.....	21
4.2	Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявление проблем функционирования.....	26
4.3	Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования.....	42
4.4	Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования.....	42
4.5	Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования.....	50
4.6	Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отходов и мусора, выявление проблем функционирования.....	56
4.7	Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей.....	59
4.8	Анализ управляемости системы коммунальной инфраструктуры и ее взаимодействие с потребителями.....	60
4.9	Анализ управляемости инженерными системами, как единым комплексом.....	61
4.10	Анализ системы взаимодействия субъектов системы коммунальной инфраструктуры по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций 64	
5	ПЛАН РАЗВИТИЯ МО «ПОНАЗЫРЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ», ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА муниципального округа.....	67
5.1	Определение перспективных показателей развития муниципального округа с учетом социально- экономических условий.....	67
5.2	Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	69
6	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МО «ПОНАЗЫРЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ».....	91
6.1	Ожидаемые результаты и детальный перечень целевых индикаторов и показателей для мониторинга результатов выполнения мероприятий программы. Система управления программой и контроль за ходом ее выполнения.....	92
7	ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	95
7.1.	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении.....	102
7.2.	Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	103
7.3.	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении.....	103
7.4.	Программа инвестиционных проектов в водоснабжении.....	105
7.5.	Программа инвестиционных проектов в водоотведении.....	106
7.6.	Программа инвестиционных проектов в сбор и утилизацию (захоронение) ТКО, КГО и других отходов.....	107
7.7.	Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей.....	108
7.8.	Программа установки приборов учета у потребителей.....	108
7.9.	Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации.....	108

8	ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	110
9	УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ.....	111
9.1	Ответственные за реализацию Программы.....	111
9.2	План-график работ по реализации Программы.....	113
9.3	Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы.....	113
9.4	Порядок корректировки Программы.....	113

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» Костромской области на 2025-2028 годы и на период до 2043 года
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 2009г. № 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 3. Федеральный закон РФ от 21 июля 2007г. № 185-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О фонде содействия реформирования жилищно-коммунального хозяйства»; 4. Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 01.04.2020) "О водоснабжении и водоотведении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); 5. Федеральный закон РФ от 27.07.2010г. № 190-ФЗ (ред. от 08.12.2021) «О теплоснабжении» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); 6. Федеральный закон РФ от 26.03.2003г. № 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 2013г. № 359/ГС «Об утверждении программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».
Ответственный исполнитель программы	Администрация МО «Поназыревский муниципальный округ» Костромской области
Основные разработчики Программы	ООО «Интерстрой»
Цели Программы	1. Создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса МО «Поназыревский муниципальный округ». 2. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального округа, в целях: ~ повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса;

	<p>~ обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации.</p>
<p>Задачи Программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 округа. 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального округа. 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
<p>Целевые показатели</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 МО «Поназыревский муниципальный округ»: <ul style="list-style-type: none"> ~ 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 МО «Поназыревский муниципальный округ»: <ul style="list-style-type: none"> ~ сокращение аварийности системы теплоснабжения до уровня 0 ед./км; ~ снизить протяженность сетей, нуждающихся в замене до 0 км; ~ повысить обеспеченности населения централизованным теплоснабжением на уровень до 80-90%; ~ увеличение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100%. 4. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоснабжения на территории МО «Поназыревский муниципальный округ»: <ul style="list-style-type: none"> ~ сокращение доли проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и

	<p>правилам до уровня 0%;</p> <p>~ Обеспеченности населения централизованным водоснабжением до уровня 100%;</p> <p>~ увеличение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100%.</p> <p>5. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоотведения на территории МО «Поназыревский муниципальный округ»:</p> <p>~ Обеспечение населения централизованным водоотведением до уровня 60%.</p> <p>6. Установить следующие перспективные целевые показатели развития системы с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территории МО «Поназыревский муниципальный округ»:</p> <p>~ сохранение обеспеченности населения централизованным сбором ТКО на уровне 100%;</p> <p>~ сохранение количества несанкционированных свалок до 0 ед.</p>
Сроки и этапы реализации Программы	<p>Срок реализации Программы – 2043 год.</p> <p>Этапы осуществления Программы:</p> <p>первый этап – с 2025 года по 2025 год;</p> <p>второй этап – с 2026 года по 2043 год.</p>
Ожидаемые результаты реализации Программы	<p>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.</p> <p>Обеспечение потребителей качественной услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, газо-, электро-, водоснабжением и водоотведением в соответствии с требованиями СанПиН, техническими регламентами, ГОСТ.</p>

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» 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 МО «Поназыревский муниципальный округ» является базовым документом для разработки Инвестиционных и Производственных программ организаций, обслуживающих системы коммунальной инфраструктуры муниципального округа.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ».

Основными задачами Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ»:

1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем.
2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития коммунальных 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.
6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального округа.
7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» базируются на следующих принципах:

- системность – рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ», как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;

- комплексность – формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» в увязке с различными целевыми программами (федеральными, региональными, муниципальными).

Сроки и этапы:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» разрабатывается на период с 2022 до 2043 года.

Этапы осуществления Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ»:

1 этап – 2025-2028годы;

2 этап – 2029-2043 годы.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МО «ПОНАЗЫРЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ»

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

1. Численность населения (на 01.01.2025 г.) –4489 чел.
2. Площадь территории муниципального округа составляет 2107,56 км².

3.1 Территория

Поназыревский муниципальный округ расположен на востоке Костромской области и граничит с Кировской областью, Нижегородской областью, а также с Шарьинским, Вохомским, Октябрьским муниципальными районами Костромской области.

Административным центром муниципального округа является поселок Поназырево. Около поселка проходит федеральные автомобильная и железная дороги.

Территория Поназыревского муниципального округа включает сельские населенные пункты, образованные исходя из исторически сложившегося расселения, социально-экономических и культурных связей территорий.

Территорию Поназыревского муниципального округа составляют земли населенных пунктов, земли сельскохозяйственного назначения, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, земли лесного фонда.

Площадь территории муниципального округа составляет 2107,56 км².

В состав территории муниципального округа входят 32 населенных пунктов, в том числе 1 городских поселков (поселков городского типа) и 31 сельских населенных пунктов:

1. с. Архангельское;
2. д. Балдино;
3. д. Большое Девушкино;
4. д. Бурковское;
5. п. Бурундучиха;
6. д. Быстрово;
7. д. Васенёво;
8. д. Высоковское;
9. д. Горлово;
10. д. Гудково;
11. п. Дароватка;
12. д. Ежово;

13. п. Зинковка;
14. д. Клюкино;
15. д. Луптюг;
16. д. Мундырь;
17. п. Нея;
18. д. Никитино;
19. п. Новый;
20. п. Панино;
21. п. Полдневица;
22. д. Поназырево;
23. п.г.т. Поназырево;
24. д. Плосково;
25. д. Расшахово;
26. д. Соболево;
37. д. Созоново;
28. д. Соколовское;
29. д. Суходербское;
30. с. Хмелёвка;
31. д. Черёмное;
32. п. Якшанга.

Административным центром муниципального округа является п.г.т. Поназырево.

В соответствии с частью 3.1-1 статьи 13 Федерального закона от 6 октября 2003 года N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", с согласия населения, выраженного представительными органами Поназыревского муниципального района Костромской области и поселений, входящих в состав Поназыревского муниципального района Костромской области, муниципальные образования - городское поселение поселок Поназырево, Полдневицкое сельское поселение, Хмелёвское сельское поселение, Якшангское сельское поселение, входящие в состав Поназыревского муниципального района Костромской области, - преобразовались путем их объединения во вновь образованное муниципальное образование со статусом муниципального округа - Поназыревский муниципальный округ Костромской области.

Статья 11 Федерального закона от 6.10.2003 №131-ФЗ определяет ряд требований к установлению границ муниципальных образований – муниципального округа, в том числе:

- территорию муниципального округа составляют земли населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения соответствующего муниципального округа, а также земли рекреационного назначения;
- в состав территории муниципального округа входят несколько объединенных общей территорией населенных пунктов. Указанное требование в соответствии с законами субъектов Российской Федерации может не применяться на территориях с низкой плотностью сельского населения, а также в отдаленных и труднодоступных местностях;

На данном этапе административно-территориальное устройство Поназыревского муниципального округа полностью соответствует требованиям предусмотренным федеральным законодательством РФ.

Численность постоянного населения Поназыревского муниципального округа по состоянию на 01.01.2025 составила 4489 человек.

Территория округа расположена в лесной зоне, в подзоне южной тайги. Большая часть территории занята лесами.

Главные отрасли хозяйства Поназыревского муниципального округа – лесоразработки.

Основой экономической базы Поназыревского муниципального округа является предприятия лесной отрасли (лесозаготовка и деревообработка), предпринимательская деятельность и Северная железная дорога.

Значительная часть Поназыревского муниципального округа покрыта лесами, небольшая плотность населения, отсутствие вредных экологически опасных производств создают предпосылки формирования экологически чистого района.

Особо привлекают природные ресурсы Поназыревского муниципального округа: большие лесные массивы, разнообразие растений и животных, имеющиеся на территории округа реки.

Климат

Климат Поназыревского муниципального округа умеренно – континентальный, с продолжительной снежной зимой и умеренно теплым летом.

Основными факторами, влияющими на характер климата, является воздействие масс воздуха умеренных широт и арктических холодных воздушных масс. Воздействие арктических холодных воздушных масс приводит возникновению заморозков – поздних в весеннее время и ранних в осенний период.

Зимний период – наиболее продолжительный из всех времен года, продолжительностью около 5 месяцев. Зимние процессы охватывают третью декаду ноября, декабрь, январь, февраль и половину марта. Самый холодный месяц - январь со средней температурой – 13°C, в наиболее холодные зимы она опускается до – 18°C. Вторжение арктических масс воздуха приводит к возникновению температуры воздуха и покрытой снегом почвы до - 38°C. Снежный покров устанавливается в середине ноября. Продолжительность устойчивого залегания снежного покрова 163 дня в году. В лесах и низинах снежный покров более мощный по сравнению с безлесными и возвышенными участками.

Весна наступает во второй декаде марта, полное оттаивание грунта происходит к началу мая. В мае обычно наблюдаются возвраты холодов и связанные с ним заморозки. Иногда заморозки бывают в конце июня месяца. Благодаря таянию снегов в апреле в почве сохраняется достаточно продуктивной влаги, поэтому растения в достаточной мере бывают обеспечены влагой.

Летний период со среднесуточной температурой воздуха выше + 15°C составляет около 60 дней, начинается с середины июня и заканчивается к 20 августа. Самым теплым месяцем является – июль с температурой + 18°C. Максимальная температура достигает + 36°C.

Осень наступает в конце первой декады сентября, через несколько дней после этого обычно наступают заморозки. Отличается быстрым понижением температуры воздуха, увеличением числа дней с пасмурной и дождливой погодой.

Среднегодовая температура составляет + 2,4°C.

Годовое количество осадков в среднем составляет в среднем 581 мм.

Господствующими ветрами являются северные и юго-западные.

3.3 Анализ численности населения

Численность постоянного населения Поназыревского муниципального округа по состоянию на 01.01.2025 составила 4489 человек.

Таблица 3.3.1 - Статистические данные по населению

Населенный пункт	01.01.2021	01.01.2022	01.01.2023	01.01.2024	01.01.2025
Поназыревский муниципальный округ	6545	6222	4760	4593	4489

Демографическая ситуация в Поназыревском муниципальном округе характеризуется устойчивой тенденцией к сокращению численности постоянного населения, снижением уровня рождаемости, высоким уровнем смертности населения,

миграционным оттоком трудоспособного населения и ростом числа пенсионеров, приходящихся на одного работника.

Основная задача сохранения численности населения Поназыревского муниципального округа заключается в устранении имеющихся негативных тенденций в демографической ситуации и создании благоприятных условий для стабилизации и роста численности населения. Необходимо обеспечить комфортные условия для населения путем создания социально-экономической среды, способной обеспечить потребности населения в полном объеме (проекты по уровню благоустройства и созданию качественной окружающей среды).

Необходимо формирование миграционной политики, реализация которой обеспечит соответствие текущим и будущим потребностям экономического, социального и демографического развития муниципального округа.

Создание условий и механизмов для привлечения востребованных экономикой высококвалифицированных и квалифицированных специалистов разного профиля на постоянное место жительства будет способствовать росту и накоплению человеческого капитала, обеспечивающего экономический рост и благосостояние Поназыревского муниципального округа.

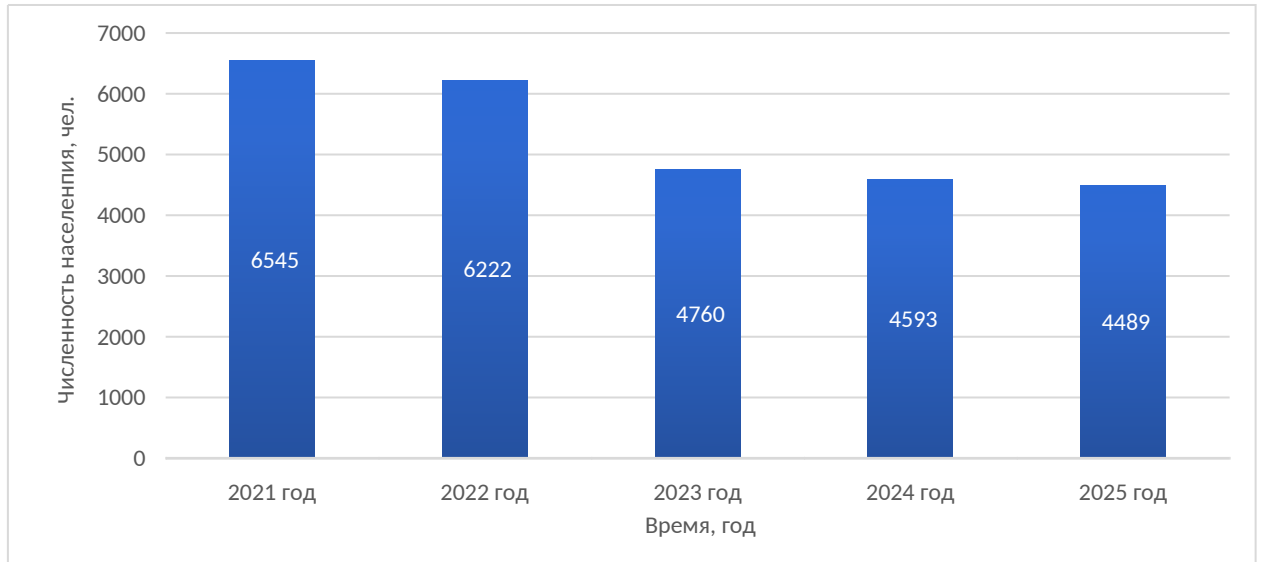


Рисунок 1 - Динамика численности населения МО «Поназыревский муниципальный округ»

3.4 Жилой фонд

Общая площадь жилищного фонда Поназыревского муниципального округа, по

данным Федеральной службы государственной статистики, на конец 2022 года составила 162950 кв. метров, из которых площадь жилых помещений в многоквартирных домах - 21160 кв. метров.

По итогам 2022 года объем ввода жилья составил 377 кв. метров, в том числе, индивидуальных жилых домов 377 кв. метров.

Стратегическими целями являются:

- обеспечение доступности приобретения, строительства или аренды жилья;
- ввод 200 кв. метров индивидуального жилья (за период 2021 - 2030 годов) и формирование основы для дальнейшего развития жилищного строительства.

Предусмотрены следующие мероприятия:

- приоритетное применение механизмов комплексного развития территорий;
- осуществление эффективного территориального планирования и градостроительного зонирования в целях сбалансированного пространственного развития городских агломераций и возрождения малых форм расселения;
- синхронизация инвестиционных программ естественных монополий с планами жилищного строительства;
- развитие рынка ипотечного кредитования, в том числе за счет льготных ипотечных программ, направленных на поддержку отдельных категорий граждан (семьи с детьми, молодые профессионалы и др.);
- реализация новой программы расселения;
- выполнение государственных обязательств по обеспечению жильем отдельных категорий граждан;
- активное формирование и развитие рынка арендного жилья.

Развитие индивидуального жилищного строительства.

Предусмотрены следующие мероприятия:

- совершенствование правового регулирования в сфере индивидуального жилищного строительства;
- предоставление земельных участков для целей индивидуального жилищного строительства с обязательством государственной регистрации прав на построенные на них жилые дома в установленный срок;

- формирование банка земельных участков с доступной инженерной и транспортной инфраструктурой;
- оптимизация процедур по обеспечению объектов индивидуального жилищного строительства необходимой инженерной инфраструктурой;
- внедрение социально ориентированной и экономически эффективной системы газификации, газоснабжения населения в округе.

Всего за период с 2018 по 2022 годы по программам переселения расселено 14 многоквартирных домов в п.г.т. Поназырево, п. Якшанга и п. Полдневица общей площадью жилых помещений 2268,8 кв. метров, переселено 64 человека.

3.5 Характеристика экономики

Малое и среднее предпринимательство обеспечивает укрепление рыночных отношений, формирует средний класс, и служит гарантом социальной стабильности.

Развитие малого и среднего предпринимательства является резервом, дающим возможность поднять жизненный уровень населения и создать новые рабочие места. Одним из важнейших элементов социально-экономического развития муниципального образования является малое и среднее предпринимательство.

Перспективная экономическая специализация Поназыревского муниципального округа включает следующие отрасли:

- лесоводство и лесозаготовки (лесозаготовки);
- обработка древесины и производство изделий из дерева, кроме мебели;
- ремонт одежды;
- растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг в этих областях;
- туризм – деятельность гостиниц и предприятий общественного питания, деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги.

Основной отраслью Поназыревского муниципального округа является лесозаготовительное и деревообрабатывающее производство (около 90% территории покрыто лесами). В лесопромышленном комплексе, в основном, заняты субъекты малого и среднего предпринимательства, которые обеспечивают более двух третей общего объема отгруженной продукции.

3.6 Анализ платежеспособности потребителей. Определение пороговых значений платежеспособности потребителей.

Анализ платежеспособной возможности потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса осуществляется на основании следующих нормативных документов:

1. Приказ Госстроя РФ от 17.01.2002 г. № 10 «Об утверждении Методических рекомендаций по формированию системы показателей оценки перехода к полной оплате ЖКУ населением МО субъектов РФ».

2. Постановление Правительства РФ от 11.02.2005 г. № 70 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из Федерального фонда со финансирования социальных расходов на частичное возмещение расходов бюджетов субъектов РФ на предоставление гражданам субсидий на оплату ЖКУ».

3. Постановление Правительства РФ от 3 февраля 2022 г. №92 «О внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации по вопросам предоставления коммунальных услуг и содержания общего имущества в многоквартирном доме».

Анализ платежеспособности потребителей основан на сопоставлении фактической и предельной возможности населения оплачивать коммунальные услуги.

Расчет платежеспособности населения муниципального образования базируется на следующих показателях:

Среднедушевой доход населения, руб. на 1 чел. в месяц 19730,68 Р.

Средняя зарплата в Поназыревском районе составляет 42051,60 Р, среднедушевой доход населения: 50277,80 Р.

Федеральный стандарт предельной стоимости предоставляемых ЖКУ в месяц 3540,96 Р.

Согласно постановлению Правительства Костромской области от 15 июля 2025 г. № 245-а «Об установлении величины прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения Костромской области на 2025 год», величина прожиточного минимума на 2025 год в Костромской области составляет:

- в расчете на душу населения - 16 314 рублей;
- для трудоспособного населения - 17 782 рубля;
- для пенсионеров - 14 030 рублей;
- для детей - 15 825 рублей.

Предельная величина платежей граждан за ЖКУ на 1 кв. м общей площади жилья в зависимости от среднедушевого дохода населения определяется по следующей формуле:

$$\text{Ппред} = \frac{\text{Д} * 22\%}{33} * 100\%$$

где:

Д - среднедушевой доход населения, руб. на 1 чел. в месяц;

33 кв. м - установленный региональный стандарт нормативной площади жилого помещения, используемой для расчета субсидий на 1 чел, согласно постановлению администрации Костромской области от «22» июля 2024 г. № 261-а «О региональных стандартах, используемых для расчета субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг на территории Костромской области».

22% - установленный федеральный стандарт максимально допустимой доли собственных расходов граждан на оплату жилья и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи (в соответствии подпункта 6, пункта 1, Постановления Правительства Российской Федерации № 541 от 29 августа 2005 года «О федеральных стандартах оплаты жилого помещения и коммунальных услуг» (С изменениями и дополнениями от 16 декабря 2006 г., 15 мая 2018 г.)).

Региональный стандарт стоимости жилищно-коммунальных услуг, дифференцированной по муниципальным образованиям Костромской области, для собственников жилых помещений в многоквартирных домах, которые обязаны вносить взносы на капитальный ремонт, утвержден постановлением Правительства Костромской области.

Размеры регионального стандарта нормативной площади жилого помещения, используемых для расчета субсидий:

- Нормативная площадь на одиноко проживающих граждан - 33 м²;
- Нормативная площадь на семью из 2 человек - 42 м², на 1 человека - 21 м²;
- Нормативная площадь на семью из 3 и более человек - на 1 человека - 18 м².

Согласно ст.159 Жилищного кодекса РФ, расходы на оплату ЖКУ не должны превышать максимально допустимую долю (МДД) в доходе семьи.

Согласно постановлению администрации Костромской области от «22» июля 2024 г. № 261-а «О региональных стандартах, используемых для расчета субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг на территории Костромской области» установлен стандарт максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи в размере 22%.. Если

расходы за ЖКУ превышают 22% совокупного дохода, то сумму превышения семья может получить в виде субсидии.

Предельная величина платежей граждан за ЖКУ на 1 кв. м общей площади жилья составила 335,19 руб./кв. м в месяц.

Региональный стандарт предельной стоимости предоставляемых ЖКУ на 1 кв. м общей площади жилого фонда муниципального образования определяется в зависимости от количества членов семьи и местности, в которой семья проживает (городская, сельская).

Проведенный анализ данных показателей выявил достаточный уровень платежеспособности населения муниципального образования за 2024 год, если рассматривать его значение по среднемесячной заработной плате.

Предельная величина, рассчитанная, исходя из среднедушевого дохода, несколько ниже установленной величины платежей граждан за ЖКУ на 1 кв. м., что означает необходимость субсидирования определенной части населения муниципального округа.

На оплату жилого помещения и коммунальных услуг гражданам предоставляются субсидии на основании ст.159 Жилищного Кодекса Российской Федерации, Правил предоставления субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2005г № 761 «О предоставлении субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг». (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2021).

Размер предоставляемой субсидии не должен превышать фактические расходы семьи на оплату жилого помещения и коммунальных услуг.

В то же время, при расчете размеров предоставления субсидий необходимо учитывать семьи, состоящие из числа лиц, получающих пенсии.

В случае предоставления субсидии и (или) членам его семьи мер социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг в виде денежных выплат и (или) компенсаций размер предоставляемой субсидии не должен превышать фактических расходов, уменьшенных на размер предоставленных мер социальной поддержки. Субсидия оформляется сроком на 6 месяцев.

Граждане, имеющие задолженность по всем или некоторым видам оплаты жилого помещения и коммунальных услуг, вправе обратиться за субсидией только после погашения задолженности или заключения соглашения с кредиторами о её погашении.

Предоставление субсидии может быть приостановлено, если ее получатель в течение двух месяцев не оплачивает жилищные и коммунальные услуги. А в некоторых случаях и совсем прекращено. Например, при условии изменения места жительства или состава семьи получателя субсидии.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МО «ПОНАЗЫРЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ»

4.1 Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения, выявление проблем функционирования

4.1.1. Существующее техническое состояние системы электроснабжения

Электроснабжение потребителей обеспечивается филиалом ПАО «МРСК Центра» – «Костромаэнерго».

Поназыревский муниципальный округ обеспечивается электрической энергией через 4(количество) подстанции, посредством 16 фидеров 10 кВ. Количество трансформаторных подстанций ТП 10/0,4 кВ – 83 единицы.

Протяженность электрических сетей составляет 49,62 км, в т.ч. наружного освещения - 12,75 км. На обслуживании находятся 32 трансформаторные подстанции мощностью от 25 до 40 кВа.

На территории Поназыревского муниципального округа проложены распределительные линии электропередачи 500, 110, 35, 10 и 6 кВ и расположена электроподстанция 110 кВ, ПС 110/10 «Якшанга» в д. Первая Культура (в составе Шарьинского района). В целом в муниципальном округе действует полукольцевая и линейная системы электроснабжения.

ОАО «Костромаэнерго» – распределительная сетевая компания, являющаяся филиалом ОАО «МРСК Центра» и обеспечивающая транспорт, передачу электроэнергии и подключение потребителей к сетям 0,4-110 кВ. Полномочия по эксплуатации электрических сетей переданы производственному отделению «Костромаэнерго» Поназыревского округа.

Муниципальный округ в настоящее время располагает достаточным электроэнергетическим потенциалом.

Покрытие энергетических нагрузок округа на расчетный срок реализации генплана предусматривается от существующих трансформаторных подстанций.

Таблица 4.1.1.3 - Протяженность сетей на начало 2025 года:

Показатель	Ед. изм.	На начало 2025 года
Электрическая энергия	км	49,62

Сеть 0,4 кВ выполнена в соответствии с требованиями надежности и бесперебойности. Резервирование электроснабжения потребителей выполнено в соответствии с существующей категорией в части надежности электроснабжения.

Эксплуатация питающих РП осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов: ПУЭ, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и др.

Все необходимые мероприятия по наладке, ремонту и замерам на объектах электроснабжения производятся в соответствии с утвержденными планами. В случае отказов оборудования РП принимаются все возможные меры по скорейшему восстановлению электроснабжения.

Все вводные и абонентские ячейки питающих РП оборудованы приборами учета электроэнергии.

Одно из главных требований, предъявляемых к системе электроснабжения, – бесперебойность работы. Таким образом, штатный режим работы источников электроэнергии, электрических сетей и оборудования не предполагает технологических перерывов. В случае необходимости вывода элемента электрической схемы в ремонт должен быть задействован в работу элемент, резервирующий отключаемый. В случае отсутствия резервирующего элемента должна быть собрана ремонтная схема. Усилиями электросетевой организации п. Поназыреводостигается требуемая бесперебойность и надежность электроснабжения в соответствии с категорией потребителей в части надежности.

Основными причинами отказов/аварий являются высокий физический износ оборудования, погодные явления, а также действия третьих лиц.

Отключения поврежденных участков происходили в основном с помощью масляных и вакуумных высоковольтных выключателей в РП и распределительных устройствах ПС в результате срабатывания максимальной токовой защиты и токовой отсечки.

4.1.2 Эффективность и надежность системы электроснабжения

Надежность системы электроснабжения МО «Поназыревский муниципальный округ» соответствует критериям, определенным «Правилами устройства электроустановок».

В системе показателей и индикаторов настоящей Программы надёжность 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 МО «Поназыревский муниципальный округ» по всем параметрам надежности системы.

Для повышения надежности электроснабжения планируется:

- ремонт 10 трансформаторных подстанций подстанций 0,4 кВ;
- расчистка трасс 17 га;
- замена опор 30 штук;
- ремонт оборудования распределительных сетей.

4.1.3. Доля поставки электроэнергии по приборам учета

Поставка электроэнергии потребителям МО «Поназыревский муниципальный округ» осуществляется для населения на 100 % по приборам учета.

4.1.4. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности

Территория МО «Поназыревский муниципальный округ» 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 в МО «Поназыревский муниципальный округ» 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 МО «Поназыревский муниципальный округ» 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

Вредное воздействие на экологию со стороны объектов электроснабжения в процессе эксплуатации ограничивается воздействием при строительстве и воздействием при утилизации демонтированного оборудования и расходных материалов.

При строительстве объектов энергетики происходит вырубка лесов (просеки под трассы ЛЭП), нарушение почв (земляные работы), нарушение естественной формы водоемов (отсыпки).

Элементы системы электроснабжения, оказывающие воздействие на окружающую среду после истечения нормативного срока эксплуатации:

- масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели;
- аккумуляторные батареи;
- масляные кабели.

Для снижения площади лесов, уничтожаемых при строительстве объектов электроэнергетики, необходимо соблюдать нормативную ширину охранных зон ЛЭП при строительстве либо занижать ее в допустимых пределах, принимая ее величину минимально допустимой для условий стесненной прокладки.

Для снижения вредного воздействия на почвы при строительстве необходимо соблюдать технологию строительства, установленную нормативной документацией для данного климатического района.

Масляные силовые трансформаторы и высоковольтные масляные выключатели несут опасность разлива масла и вероятность попадания его в почву и воду. Во избежание разливов необходимо соблюдать все требования техники безопасности при осуществлении ремонтов, замены масла и т.д. Необходима правильная утилизация масла и отработавших трансформаторов и выключателей.

Для исключения опасности нанесения ущерба окружающей среде возможно применение сухих трансформаторов и вакуумных выключателей вместо масляных.

Эксплуатация аккумуляторных батарей сопровождается испарением электролита, что представляет опасность для здоровья людей. Также АКБ несут опасность разлива электролита и попадания его в почву и воду. Во избежание нанесения ущерба окружающей среде необходима правильная утилизация отработавших аккумуляторных батарей.

Масляные кабели по истечении срока эксплуатации остаются в земле и при дальнейшем старении происходит разрушение изоляции и попадание масла в почву. Для предотвращения данного воздействия необходимо использовать кабели с пластмассовой изоляцией, либо с изоляцией из сшитого полиэтилена.

4.1.7. Оценка технического и технологического состояния

Население, промышленные объекты, объекты социально-культурного и бытового значения на 100% обеспечены электроснабжением.

Система электроснабжения в текущем состоянии характеризуется высоким уровнем износа объектов. Это ведет к снижению надежности работы системы электроснабжения. Для поддержания требуемого уровня надежности и качества электроснабжения муниципального образования необходима постепенная замена электрооборудования ТП и РП, исчерпавшего нормативный срок эксплуатации.

4.1.8. Анализ инженерно-технического, экономического и организационного потенциала системы электроснабжения.

Информации представлена в разделе 5.2.1.

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

Присоединение новых нагрузок не приведет к дефициту мощности на трансформаторных подстанциях. Для покрытия перспективной нагрузки необходимо увеличение мощности трансформаторов тех ТП, на которых возникает дефицит.

4.1.10. Величины потерь электроэнергии

Таблица 4.1.10.1 - Данные по величине потерь электроэнергии

Показатель	Ед. изм.	На начало 2025 года
Электрическая энергия	млн. кВт	-

4.1.11. Ретроспективный анализ динамики развития предприятий электроснабжения муниципального округа за последние 3-5 лет.

Данные по объему реализации электроэнергии в Поназыревском муниципальном округе отсутствуют.

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

В настоящее время на территории поселка Поназырево централизованное теплоснабжение организовано от шести источников тепловой энергии.

Котельная ЦРБ (№ 1) расположена по адресу: пер. Пролетарский 2-й, д.5. Котельная предназначена для теплоснабжения больницы, детского сада, общественных и административных зданий, жилых домов.

Котельная Гостиницы (№ 2) расположена по адресу: пер. Пролетарский 1-й, д.2. Котельная предназначена для теплоснабжения школы искусств, общественных и административных зданий, жилых домов.

Котельная Микрорайон (№3) расположена по адресу: м/р-он, д.2. Котельная предназначена для теплоснабжения общественных и административных зданий, жилых домов.

Котельная СОШ (№4) расположена по адресу: ул. Новая, д.42а. Котельная предназначена для теплоснабжения школы, детского сада, жилых домов.

Котельная КБО (№5) расположена по адресу: ул. Вокзальная, д.3а. Котельная предназначена для теплоснабжения школы, общественных и административных зданий, жилых домов.

Котельная ИП Горохов С. Ж. расположена по адресу: ул. Новая, д.2. Котельная предназначена для теплоснабжения зданий ФКУ ИК-2 УФСИН России по Костромской области.

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

К зонам действия индивидуальных источников теплоснабжения относятся территории поселка Поназырево, занятые индивидуальным жилым фондом, теплоснабжение, которого осуществляется от индивидуальных локальных источников тепловой энергии. В состав территории муниципального округа входит 35 сельских населенных пунктов, на территории которых теплоснабжение осуществляется от индивидуальных источников теплоснабжения.

Ряд организаций города, расположенных среди частного сектора, снабжают тепловой энергией только собственные здания, не осуществляют теплоснабжения сторонних потребителей и не имеют утвержденного тарифа.

- котельная МОУ Полдневицкая СОШ п. Полдневица;
- котельная МОУ Хмелевская ООШ с. Хмелёвка;
- котельная МОУ Якшангская СОШ п. Якшанга;
- котельная МДОУ Якшангский детский сад п. Якшанга;

В качестве котельно-печного топлива используется дрова.

Теплоснабжающими организациями (ТСО) в Поназыревском муниципальном округе являются МКУП «Поназыревское ЖКХ» и ИП Горохов С.Ж.

МКУП «Поназыревское ЖКХ» эксплуатирует 5 котельных, с их тепловыми сетями, находящихся в п.г.т. Поназырево. Общая протяженность тепловых сетей составляет 4475 метров. В качестве топлива используется каменный уголь и дрова. Котельные и тепловые сети являются муниципальной собственностью. Основными потребителями тепловой энергии являются жилой сектор, различные бюджетные учреждения и организации. От котельных осуществляется только отопление зданий. ГВС от котельных не производится. По этой причине предоставление потребителям услуг по теплоснабжению производится только в отопительный период, а все системы теплоснабжения на территории Поназыревского муниципального округа закрытого типа.

ИП Горохов С.Ж. осуществляет теплоснабжение закрытой территории исправительного учреждения Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Костромской области исправительной колонии общего режима №2. Все вопросы развития системы теплоснабжения этой закрытой территории решает вышеуказанная теплоснабжающая организация.

Муниципальные дошкольные и общеобразовательные учреждения в п. Полдневица, с. Хмелёвка, п. Якшанга имеют собственные котельные.

Собственные теплоисточники имеют также частные предприниматели, занимающиеся распиловкой древесины. С помощью маломощных котлов и печей, работающих на отходах деревообработки, производится отопление производственных и бытовых помещений, а также сушка древесины.

Индивидуальное отопление применяется в многоквартирных и малоквартирных жилых домах и реализуется с помощью печей и твердотопливных котлов малой мощности.

Основными проблемами котельных является физический и моральный износ, как зданий, так и размещенного в нем оборудования.

Котельная ЦРБ (№ 1) расположена по адресу: поселок Поназырево, пер. Пролетарский 2-й, д.5. Котельная предназначена для теплоснабжения больницы, детского сада, общественных и административных зданий, жилых домов.

На котельной установлены три котельных агрегата:

- один котел КВр-0,93 установленной тепловой мощностью 0,8 Гкал/час;
- два котла КВр-0,8 установленной тепловой мощностью 0,69 Гкал/час каждый;

Суммарная установленная мощность котельной составляет 2,18 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 1,03 Гкал/час. Котлы установлены в 2021/2023 годах.

Отпуск тепловой энергии осуществляется в виде горячей воды, температурных график отпуски теплоносителя 80/60 °С. Система теплоснабжения потребителей котельной закрытая.

В качестве основного котельно-печного топлива используется уголь и дрова.

Регулирование отпуски тепловой энергии от источника в системы транспортировки тепла осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха.

Для циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения установлены сетевые насосы Fancu 100-160/150 в количестве двух штук. Тягодутьевое оборудование котельной: дымососы и дутьевые вентиляторы. Котельная оборудована всем требуемым вспомогательным оборудованием.

Котельная оснащена стандартным набором измерительных приборов для контроля основных параметров – манометрами, термометрами, показания которых выведены на щит управления котельной.

Котельная Гостиницы (№ 2) расположена по адресу: поселок Поназырево, пер. Пролетарский 1-й, д.2. Котельная предназначена для теплоснабжения школы искусств, общественных и административных зданий, жилых домов.

На котельной установлены два котельных агрегата КВр-0,8, суммарная установленная мощность котельной составляет 1,38 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 0,558 Гкал/час. Котлы установлены в 2021/2023 годах.

Отпуск тепловой энергии осуществляется в виде горячей воды на прямых параметрах теплоносителя. Температурных график отпуски теплоносителя 80/60 °С. Система теплоснабжения потребителей котельной закрытая.

В качестве котельно-печного топлива используется уголь и дрова.

Регулирование отпуска тепловой энергии от источника в системы транспортировки тепла осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха.

Для циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения установлены сетевые насосы Pedrollo и Fancy 100 -160/150 по одной штуке в общем количестве две штуки. Для пополнения воды при ее утечке из системы во время работы установлены подпиточный насос Pedrollo 01-13 HF70A.

Котельная оснащена стандартным набором измерительных приборов для контроля основных параметров – манометрами, термометрами.

Котельная Микрорайон (№3) расположена по адресу: поселок Поназырево, м/р-он, д.2. Котельная предназначена для теплоснабжения общественных и административных зданий, жилых домов.

На котельной установлены два котельных агрегата:

- один котел КВр-0,4 установленной тепловой мощностью 0,344 Гкал/час;
- один котел КВр-0,3 установленной тепловой мощностью 0,3 Гкал/час;

Суммарная установленная мощность котельной составляет 0,644 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 0,262 Гкал/час. Котлы установлены в 2024 году.

Отпуск тепловой энергии осуществляется в виде горячей воды на прямых параметрах теплоносителя. Температурный график отпуска теплоносителя 80/60 °С. Система теплоснабжения потребителей котельной закрытая.

В качестве котельно-печного топлива используется уголь и дрова.

Регулирование отпуска тепловой энергии от источника в системы транспортировки тепла осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха.

Для циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения установлены сетевые насосы LEO LP 2200 в количестве двух штук.

Котельная оснащена стандартным набором измерительных приборов для контроля основных параметров - манометрами, термометрами.

Котельная СОШ (№4) расположена по адресу: поселок Поназырево, ул. Новая, д.42а. Котельная предназначена для теплоснабжения школы, детского сада, жилых домов.

На котельной установлены два котельных агрегата:

- один котел ЗИП ТВН-,43 установленной тепловой мощностью 0,32 Гкал/час;
- один котел КВр-0,6 установленной тепловой мощностью 0,518 Гкал/час;

Суммарная установленная мощность котельной составляет 0,838 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 0,482 Гкал/час. Котлы установлены в 2014/2015 годах.

Отпуск тепловой энергии осуществляется в виде горячей воды на прямых параметрах теплоносителя. Температурный график отпуска теплоносителя 80/60 °С. Система теплоснабжения потребителей котельной закрытая.

В качестве котельно-печного топлива используется уголь и дрова.

Регулирование отпуска тепловой энергии от источника в системы транспортировки тепла осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха.

Для циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения установлены сетевые насосы Wilo BL55/155 в количестве двух штук.

Котельная оснащена стандартным набором измерительных приборов для контроля основных параметров - манометрами, термометрами.

Котельная КБО (№5) расположена по адресу: поселок Поназырево, ул. Вокзальная, д.3а. Котельная предназначена для теплоснабжения школы, общественных и административных зданий, жилых домов.

На котельной установлены два котельных агрегата КВр-0,6, суммарная установленная мощность котельной составляет 0,516 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 0,385 Гкал/час. Котлы установлены в 2024 году.

Отпуск тепловой энергии осуществляется в виде горячей воды на прямых параметрах теплоносителя. Температурный график отпуска теплоносителя 80/60 оС. Система теплоснабжения потребителей котельной закрытая.

В качестве котельно-печного топлива используется уголь и дрова.

Регулирование отпуска тепловой энергии от источника в системы транспортировки тепла осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха.

Для циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения установлены сетевые насосы LEO LP 2200 в количестве двух штук.

Котельная оснащена стандартным набором измерительных приборов для контроля основных параметров - манометрами, термометрами.

Котельная ИП Горохов С. Ж. расположена по адресу: поселок Поназырево, ул. Новая, д.2. Котельная предназначена для теплоснабжения зданий ФКУ ИК-2 УФСИН России по Костромской области.

На котельной установлены два котельных агрегата КВТ-1000, суммарная установленная мощность котельной составляет 1,72 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 1,138 Гкал/час.

Отпуск тепловой энергии осуществляется в виде горячей воды на прямых параметрах теплоносителя. Температурный график отпуска теплоносителя 80/60 °С. Система теплоснабжения потребителей котельной закрытая.

В качестве котельно-печного топлива используется уголь и дрова.

Регулирование отпуска тепловой энергии от источника в системы транспортировки тепла осуществляется по центральному качественному методу регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха.

Котельная оснащена стандартным набором измерительных приборов для контроля основных параметров - манометрами, термометрами.

Котельная МОУ Полдневицкая СОШ п. Полдневица – источник автономного теплоснабжения, предназначенный для теплоснабжения здания школы.

На котельной установлены три котельных агрегата:

- один котел Тула-3 установленной тепловой мощностью 0,7 Гкал/час;
- один котел КВр-0,6 установленной тепловой мощностью 0,5 Гкал/час;
- самодельный котел установленной тепловой мощностью 0,3 Гкал/час;

Суммарная установленная мощность котельной составляет 1,5 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 0,197 Гкал/час.

Котельная МОУ Хмелевская ООШ с. Хмелёвка - источник автономного теплоснабжения, предназначенный для теплоснабжения здания школы.

На котельной установлены два котельных агрегата:

- один котел КВр-0,4 установленной тепловой мощностью 0,3 Гкал/час;
- один котел КЧМ-5 установленной тепловой мощностью 0,07 Гкал/час;

Суммарная установленная мощность котельной составляет 0,37 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 0,062 Гкал/час.

Котельная МОУ Якшангская СОШ п. Якшанга - источник автономного теплоснабжения, предназначенный для теплоснабжения здания школы.

На котельной установлены два котельных агрегата КВр-0,6 установленной тепловой мощностью 0,5 Гкал/час каждый. Суммарная установленная мощность котельной составляет 1 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 0,062 Гкал/час.

Котельная МДОУ Якшангский детский сад п. Якшанга - источник автономного теплоснабжения, предназначенный для теплоснабжения здания детского сада.

На котельной установлены два котельных агрегата Универсал-3 установленной тепловой мощностью 0,25 Гкал/час каждый. Суммарная установленная мощность котельной составляет 0,5 Гкал/час, суммарная присоединенная тепловая нагрузка котельной составляет 0,018 Гкал/час.

Таблица 4.2.1.1 - Источники теплоснабжения Поназыревского муниципального округа

№ п/п	Номер и адрес котельной	Марка котла	Установленная мощность, Гкал/ч	Располагаемая мощность, Гкал/ч	КПД, %		Тип топлива	Год ввода в эксплуатацию
					Паспортный	По результатам РНИ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИП Горохов С.Ж								
1	п.г.т. Поназырево, ул. Новая, 2	КВТ-1000	0,86	0,86	80	72,38	щепа	2015
		КВТ-1000	0,86	0,86	80	72,38	щепа	2015
	Итого		1,72	1,72				
Муниципальные бюджетные учреждения								
1	Котельная МОУ Полдневицкая СОШ	Тула-3	0,7	0,5	60		дрова	1972
		КВр-0,6	0,5	0,5	60	-	дрова	2019
		Самодельный	0,3	0,2	60		дрова	1972
2	Котельная МОУ Хмелевская ООШ	КВр-0,4	0,3	0,3	60	-	дрова	2022
		КЧМ-5	0,07	0,05	60	-	дрова	1990
3	Котельная МОУ Якшангская СОШ	КВр-0,6	0,5	0,5	60	-	дрова	2020
		КВр-0,6	0,5	0,5	60	-	дрова	2020
4	Котельная МДОУ Якшангский детский сад отельная СОШ КХ 31 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131 3131313131	Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1962
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972
		Универсал-3	0,25	0,2	60	-	дрова	1972

3232323232							
3232323232							
3232323232							
3232323232							
32323232							
Итого		3,37	2,95				
Всего по Поназыревскому МО		12,55	10,815				
в том числе муниципальные котельные		10,83	9,095				

Таблица 4.2.1.2 - Источники теплоснабжения (котельные) МКУП «Поназыревское ЖКХ»

Наименование котельной	Марки котлов	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность оборудования, Гкал/ч	Расчетная нагрузка, Гкал/ч	Топливо
Котельная ЦРБ	КВр-0,93	2021	0,8		Дрова/уголь
	КВр-0,8	2023	0,69		
	КВр-0,8	2023	0,69		
Котельная микрорайон	КВр-0,4	2024	0,344		Дрова/уголь
	КВр-03	2024	0,3		
Котельная КБО	КВр-0,6	2024	0,516		Дрова/уголь
	КВр-0,6	2024	0,516		
Котельная гостиница	КВр-0,8	2021	0,69		Дрова/уголь
	КВр-0,8	2023	0,69		
Котельная СОШ	КВр-0,6	2015	0,518		Дрова/уголь
	ЗИП ТВН-0,43	2014	0,320		

На всех котельных имеется значительный резерв тепловой мощности. Срок действия режимных карт 5 лет.

Таблица 4.2.1.3 - Сведения об установленных на котельных насосах

Назначение	Тип, марка	Кол-во	Основные параметры		Электродвигатель
			Подача, м ³ /ч	Напор, мв.ст.	Мощность, кВт
1	2	3	4	5	6
МКУП «Поназыревское ЖКХ»					
Котельная ЦРБ (№1), пер. Пролетарский 2-й, д.5					
Сетевые	Wilо BL65/190-18,5/2	2	70	50	18,5
Подпиточные	Wilо BL40/165	1	30	27	4,0
Котельная Гостиницы (№2), пер. Пролетарский 1-й, д.2					
Сетевые	Pedrollo	2	45	40	11
Подпиточные	Pedrollo01-13 HF70A	1	18	25	2,2
Котельная Микрорайон (№3), м/р-он, д.2					
Сетевые	К 45/30	2	45	30	7,0
Котельная СОШ (№4), ул. Новая, д.42а					
Сетевые	Wilо BL55/155	2	35	30	5,5
Котельная КБО (№5), ул. Вокзальная, д.3а					
Сетевые	К 45/30	2	45	30	7,0
Котельная ИП Горохов С.Ж.					
сетевые	BL50/200-11/2	2	40	55	11,0
ГВС	IPL50/155-4/2	2	30	24	4,0
котловые	IL65/220-3/4	2	30	18	3,0
скважинный	ЭВЦ6-10-110	1	10	110	5,5
Муниципальные бюджетные учреждения					
Котельная МОУ Полдневицкая СОШ п. Полдневица					
Сетевые	К 80-65-160	2	50	32	7,5
Подпиточные					

Тепловые сети выполнены частично подземным способом в непроходных каналах и бесканальным способом, частично выполнены надземным способом.

Тепловые сети представляют собой двухтрубную систему, предназначенную для транспортировки теплоносителя на цели отопления от источников централизованного теплоснабжения к потребителям.

Транспортировка тепловой энергии осуществляется по магистральным и радиальным тепловым сетям. Магистральные тепловые сети города выполнены из стальных труб с условными диаметрами до 100 мм, радиальные и внутриквартальные тепловые сети выполнены из стальных труб с условным диаметром 50 мм.

Тепловые сети выполнены надземным или подземным способом с тепловой изоляцией различных типов. Компенсация температурных удлинений теплопроводов осуществляется П-образными компенсаторами. Общая протяженность тепловых сетей города в двух-трубном исполнении составляет 5,465 километра, в том числе:

- тепловые сети котельной ЦРБ (№ 1) – 1,582 километра;
- тепловые сети котельной Гостиницы (№ 2) – 1,279 километра;
- тепловые сети котельной Микрорайон (№ 3) – 0,661 километра;
- тепловые сети котельной СОШ (№ 4) – 0,632 километра;
- тепловые сети котельной КБО (№ 5) – 0,32 километра;
- тепловые сети котельной ИП Горохов С.Ж – 0,991 километра;

Тепловые сети Поназыревского муниципального округа в целом находятся в удовлетворительном состоянии. Однако местами имеются нарушения целостности теплоизоляционного слоя, что является следствием превышения нормативного срока эксплуатации трубопроводов на данных участках. Следовательно, одной из первоочередных задач для модернизации системы теплоснабжения является ремонт изоляции на участках, имеющих пониженные изоляционные свойства.

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 МО «Поназыревский муниципальный округ» 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.

4.2.3. Рациональность системы теплоснабжения

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы теплоснабжения МО «Поназыревский муниципальный округ».

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

Анализ приведенных данных показывает, что теплоснабжение существующих потребителей осуществляется с резервом тепловой мощности:

- котельная ЦРБ (№ 1) – 0,7 Гкал/час (38 % от установленной тепловой мощности котельной);
- котельная Гостиницы (№ 2) - 0,425 Гкал/час (40,8 % от установленной тепловой мощности котельной);
- котельная Микрорайон (№ 3) - 0,23 Гкал/час (44,2 % от установленной тепловой мощности котельной);
- котельная СОШ (№ 4) после выполнения реконструкции с заменой котлов - 0,175 Гкал/час (25.4 % от установленной тепловой мощности котельной);
- котельная КБО (№ 5) - 0,52 Гкал/час (56,5 % от установленной тепловой мощности котельной);
- котельная ИП Горохов С. Ж - 0,54 Гкал/час (31,3 % от установленной тепловой мощности котельной);

4.2.5. Показатели готовности системы теплоснабжения

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 в МО «Поназыревский муниципальный округ» 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 показал соответствие готовности системы требованиям Федеральных законов № 190-ФЗ (ред. от 08.12.2020) "О теплоснабжении" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021), № 116-ФЗ(ред. от 08.12.2020) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Обоснование результатов оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

В тепловых сетях без резервирования величина K_j имеет наибольшее значение по сравнению с резервированной сетью, а P_j наименьшее. Введение в сеть минимальной структурной избыточности и дальнейшее увеличение объема резервирования ведут к повышению надежности обеспечения пониженного уровня теплоснабжения (значение P_j растет), что обусловлено увеличением временного резерва потребителей при отказах элементов резервированной части сети. Однако одновременно уменьшается надежность обеспечения расчетного уровня, т.е. значение K_j (при норме аварийной подачи тепла меньше единицы по отношению к расчетной, что чаще всего имеет место). Это связано с тем, что в резервированной сети расчетное теплоснабжение потребителя нарушается не

только при отказах элементов, входящих в путь его теплоснабжения, но и элементов кольцевой части сети, гидравлически связанной с этим потребителем. Таким образом, если в тупиковой сети значения P_j удовлетворяют нормативному значению, резервирования сети не требуется. В противном случае должен быть определен такой объем резервирования, при котором значения P_j удовлетворят своему нормативу, а значения K_j своего норматива не нарушат. Если в сети без резервирования величина показателя K_j меньше нормативного значения, это значит, что масштабы системы завышены и необходимо уменьшить радиус действия и общую длину сети от данного источника. То же самое необходимо сделать, если при увеличении объема резервирования ТС величина показателя K_j становится меньше нормативного значения, а показатель P_j еще не достиг своего нормативного значения.

Таблица 4.2.5.1 - Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

Источник тепловой энергии	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
Котельная ЦРБ (№ 1)	1,030	12	0,9655	0,9657
Котельная Гостиницы (№ 2)	0,558	12	0,9798	0,9979
Котельная Микрорайон (№ 3)	0,262	12	0,9999	0,99998
Котельная СОШ (№ 4)	0,482	12	0,9899	0,99898
Котельная КБО (№ 5)	0,385	12	0,9999	0,99998
Котельная ИП Горохов С. Ж.	1,05	12	0,9999	0,99998

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

Воздействие системы теплоснабжения МО «Поназыревский муниципальный округ» на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий теплоснабжения.

4.2.7. Оценка технического и технологического состояния, имеющиеся проблемы

Одной из главных проблем теплоснабжения, как большинства Российских регионов, так и Поназыревского муниципального округа является неравномерное распределение тепла между потребителями. Тепловые сети во время долгой эксплуатации нуждаются в проведении гидравлической наладки для правильного распределения потоков рабочей среды по системе. Очень часто в процессе эксплуатации сети подвергаются изменениям (прокладываются новые ответвления или ликвидируются существующие, присоединяются новые потребители или изменяется нагрузка у потребителей). Все это оказывает серьезное влияние на гидравлический режим системы. На практике абоненты часто самовольно устанавливают дополнительные радиаторы или изменяют схемы их подключения, что

приводит к нарушению теплового и гидравлического режима работ тепловой сети. Для решения данной проблемы необходимы расчет и наладка гидравлического режима работы сетей.

Отсутствие гидравлической наладки ведет к несоответствию расхода теплоносителя через систему отопления расчетному для каждого потребителя, в таких условиях велика вероятность отсутствия его циркуляции в наиболее удаленных от источника участках тепловой сети. Нарушение теплового и гидравлического режимов тепловой сети ведет к изменению температурного графика в системе отопления отдельных потребителей. Данное изменение температурного графика является частой причиной недотопа или перетопа. Последствия таких изменений у потребителей проявляется в виде ухудшения условий в отапливаемых помещениях.

Завышенный расход теплоносителя в системе теплоснабжения ведет к перерасходу электроэнергии на сетевых насосах и занижению температуры сетевой воды после водонагревательного оборудования и, как следствие, понижает качество и надежность всех абонентов системы теплоснабжения.

Основные проблемы функционирования и развития систем теплоснабжения распределены на 3 группы по основным составляющим процесса теплоснабжения: производство транспорт потребитель.

Основные проблемы производства (функционирования котельных) состоят в следующем:

- существенный избыток тепловых мощностей источников теплоснабжения;
- невысокие КПД котлоагрегатов и, как следствие, повышенные удельные расходы топлива на производство тепловой энергии;
- низкая насыщенность приборным учетом потребления топлива и отпуска тепловой энергии в котельных;
- низкий уровень автоматизации котельных.

Основные проблемы функционирования тепловых сетей состоят в следующем:

- высокая степень износа тепловых сетей;
- высокий уровень фактических потерь тепловой энергии в тепловых сетях;
- нарушение гидравлических режимов тепловых сетей (гидравлическое разрегулирование) и сопутствующие этому фактору «недотопы» и «перетопа» зданий;
- высокий уровень затрат на эксплуатацию тепловых сетей.

Основные проблемы функционирования тепло потребляющих устройств:

- низкая степень охвата домохозяйств приборами учета тепловой энергии и как следствие неточность в оценке тепловых нагрузок потребителей;
- низкая степень охвата домохозяйств средствами регулирования теплоснабжения;

- низкие характеристики теплозащиты ограждающих конструкций жилых и общественных зданий и их ухудшение из-за недостаточных и несвоевременных ремонтов;
- отсутствие у организаций, эксплуатирующих жилой фонд, стимулов к повышению эффективности использования коммунальных ресурсов.

4.2.8. Анализ инженерно-технического, экономического и организационного потенциала системы теплоснабжения.

Информации представлена в разделе 5.2.2.

4.2.9. Потери тепловой энергии

Нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии разрабатываются для каждой теплосетевой организации. Разработка нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии осуществляется выполнением расчетов нормативов для тепловой сети каждой системы теплоснабжения независимо от присоединенной к ней расчетной часовой тепловой нагрузки.

К нормативам технологических потерь относятся потери и затраты энергетических ресурсов, обусловленные техническим состоянием теплопроводов и оборудования и техническими решениями по надежному обеспечению потребителей тепловой энергией и созданию безопасных условий эксплуатации тепловых сетей. К нормируемым технологическим потерям теплоносителя относятся:

- потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов;
- технически неизбежные в процессе передачи и распределения тепловой энергии потери теплоносителя с его утечкой через не плотности в арматуре и трубопроводах тепловых сетей в пределах, установленных правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок;

Определение нормативных технологических потерь тепловой энергии теплопередачей через теплоизоляционные конструкции трубопроводов производится на базе значений часовых тепловых потерь при среднегодовых условиях эксплуатации тепловых сетей. Определение нормативных значений часовых тепловых потерь для среднегодовых (среднесезонных) условий эксплуатации трубопроводов тепловых сетей

производится в зависимости от года проектирования теплопроводов. Значения тепловых потерь трубопроводами тепловых сетей за год, определяются на основании значений часовых тепловых потерь при среднегодовых (среднесезонных) условиях эксплуатации.

Определение нормативных технологических потерь тепловой энергии с утечкой теплоносителя производится по норме среднегодовой утечки как 0,25 % от среднегодовой емкости тепловой сети.

Таблица 4.2.9.1 – Потери тепловой энергии при транспортировке

Котельная	Нормативные потери тепловой энергии при транспортировке, Гкал/час	Потери теплоносителя с его утечкой, Гкал	Потери тепловой энергии теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов, Гкал	Тепловые потери, Гкал/год
Котельная ЦРБ (№ 1)	0,097	9,1	512,0	521,1
Котельная Гостиницы (№ 2)	0,053	3,8	279,6	283,3
Котельная Микрорайон (№ 3)	0,024	3,7	125,1	128,8
Котельная СОШ (№ 4)	0,025	2,7	133,8	136,5
Котельная КБО (№ 5)	0,012	1,19	63,66	64,86
Котельная ИП Горохов С. Ж.	0,035	5,6	204,0	209,6

Фактические потери тепловой энергии при транспортировке по данным теплоснабжающей организации также приведены в таблице.

Таблица 4.2.9.2 – Фактические потери тепловой энергии при транспортировке

Котельная	Тепловые потери, Гкал/год
Котельная ЦРБ (№ 1)	577,8
Котельная Гостиницы (№ 2)	349,5
Котельная Микрорайон (№ 3)	101,6
Котельная СОШ (№ 4)	101,9
Котельная КБО (№ 5)	56,5

4.2.10. Ретроспективный анализ динамики развития предприятий теплоснабжения муниципального округа за последние 3-5 лет.

Таблица 4.2.9.2 – Данные ретроспективного анализа потребления Гкал

Населенный пункт	01.01.2021	01.01.2022	01.01.2023	01.01.2024	01.01.2025
Пгт. Поназырево	4729,9	4982,4	4904,5	4675,9	5430,0

4.3 Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявление проблем функционирования

4.3.1. Существующее техническое состояние системы газоснабжения

На территории Поназыревского муниципального округа в настоящее время централизованная система газоснабжения населенных пунктов отсутствует. Местными жителями используются газобаллонные установки с подключенными газовыми плитами для приготовления пищи.

4.4 Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявление проблем функционирования

4.4.1. Существующее техническое состояние системы водоснабжения

На территории округа обеспечение централизованным водоснабжением населения и производственных объектов производится из артезианских скважин и шахтных колодцев.

Общая протяженность водопроводных сетей Поназыревского округа на 01.01.2025 года составила 25,05 км.

Центральное водоснабжение представлено 6 действующими артезианскими скважинами, в том числе 3- в п.Поназырево, 1- в д.Горлово, 1- в д.Гудково, 1- в п.Якшанга.

Зоны водоснабжения п.г.т. Поназырево.

Централизованная система водоснабжения п.г.т. Поназырево, обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, коммунально-бытовые нужды предприятий, тушение пожаров, частично производственные нужды. По степени обеспеченности подачи воды потребителям, централизованная система водоснабжения относится к III категории. В настоящее время, централизованное водоснабжение осуществляется 3-мя скважинами, находящимися в северной части населенного пункта. В системе водоснабжения устройства очистки и подготовки питьевой воды отсутствуют.

Выявленный запас воды в районе водозабора составляет 600 м³/сут. реальная суммарная производительность скважин составляет 415 м³/сут. По химическому составу подземные воды, добываемые из скважин водозабора, хлоридно-гидрокарбонатные, натриевые, с минерализацией до 1196 мг/дм³. Подземные воды мягкие. Общая жесткость до 1,0 мг-экв./дм³. По микробиологическим показателям подземные воды здоровые. По радиологическим показателям - безопасные. В подземных водах стабильно отмечаются превышение ПДК по содержанию сухого остатка – до 1,2 г/дм³, бора – до 3,15 мг/дм³ и

водородного показателя – до 9,15 ед. рН. По имеющимся фондовым материалам также возможно превышение ПДК по содержанию натрия до 240 мг/дм³. По заключению ООО «Институт Гипроводхоз» применение добываемых из скважин водозабора подземных вод для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения без предварительной водоподготовки недопустимо.

Водоснабжение зданий, не оборудованных внутренним водопроводом, осуществляется через индивидуальные скважины, шахтные колодцы и родники.

Все скважины, расположенные на территории поселка, имеют зоны санитарной охраны. Открытые водозаборы отсутствуют.

По результатам проведенных анализов проб воды, взятых из 3-х работающих скважин, выявлено повышенное содержание бора: при норме 0,5 мг/л фактическое содержание бора составляет 1,14 – 4,62 мг/л, а также содержание железа на скважине №4 при норме 0,3 мг/л составляет 1,76 мг/л. Завышенное содержание этих веществ является опасным для здоровья людей. Другие показатели качества водопроводной воды (рН, железо, мутность, цветность, жесткость, ОМЧ) находятся в пределах санитарной нормы.

Общая протяжённость водопроводных сетей диаметром 50,100, 200 мм составляет 16,6 км. Магистральные трубопроводы выполнены из стальных, чугунных и труб ПНД.

Приборы учёта воды и электроэнергии на скважинах имеются. Скважины оборудованы регуляторами давления воды на базе частотного регулируемого привода (ЧРП). В системе водоснабжения устройства очистки и подготовки питьевой воды отсутствуют. Технологических зон горячего водоснабжения в поселке нет. Эксплуатацию централизованной системы водоснабжения осуществляет МКУП «Поназыревское ЖКХ».

Зоны водоснабжения п. Якшанга.

В п. Якшанга для водоснабжения населения и общественных зданий имеется одна скважина и 1,6 км сетей. Имеются два пожарных резервуара объемом по 110 м³. В системе водоснабжения устройства очистки и подготовки питьевой воды отсутствуют. По результатам проведенных анализов проб воды, взятых с работающей скважины, выявлено повышенное содержание бора: при норме 0,5 мг/л фактическое содержание бора составляет 2,64 мг/л. Приборы учёта воды на скважине не установлены. Коммерческий учёт потреблённой воды населением отсутствует. Эксплуатирующая организация МКУП «Поназыревское ЖКХ».

Зоны водоснабжения д. Гудково.

В системе водоснабжения имеется одна скважина, водонапорная башня объемом 5 м³ и 1,6 км сетей. В системе водоснабжения устройства очистки и подготовки питьевой

воды отсутствуют. По результатам проведенных анализов проб воды, взятых с работающей скважины, выявлено повышенное содержание бора: при норме 0,5 мг/л фактическое содержание бора составляет 2,29 мг/л. Приборы учёта воды на скважине не установлены. Коммерческий учёт потреблённой воды населением отсутствует. Эксплуатирующая организация МКУП «Поназыревское ЖКХ».

Зоны водоснабжения д. Горлово

В системе водоснабжения имеется одна скважина, водонапорная башня объемом 5 м³ и 3,5 км сетей. В системе водоснабжения устройства очистки и подготовки питьевой воды отсутствуют. Приборы учёта воды на скважине не установлены. Коммерческий учёт потреблённой воды населением отсутствует. С 2023 года эксплуатирующая организация МКУП «Поназыревское ЖКХ».

В соответствии с нормативным документом «Нормативные сроки службы некоторых сооружений и сетей водопровода и канализации» (Утверждены ЦСУ СССР, МФ СССР, ГОСПЛАНом СССР 28 февраля 1972 Г. № 9-17-ИБ) сроки службы водопроводных труб составляют:

Нормативные сроки службы чугунных труб – 70 лет, стальных труб – 30 лет

Горячее водоснабжение жилых, общественных, производственных зданий частично осуществляется котельными, в основном, в жилом секторе используют газовые и дровяные водогрейные колонки.

Нормы водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды населения приняты в соответствии со СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», в зависимости от степени благоустройства жилищного фонда: на полив зеленых насаждений общего пользования, улиц и площадей, а также на пожаротушение.

Расход воды на тушение пожаров определяется характером застройки и благоустройством жилищного фонда, характером промышленного производства, а также проектной численностью населения города или населенного пункта. Расчетное количество одновременных пожаров на первую очередь строительства и расчетный срок принимаем один продолжительность тушения пожара 3 часа, в соответствии со СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и табл. №7 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.08 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В пределах Поназыревского муниципального округа противопожарные мероприятия выполняются согласно требованиям №123-ФЗ.

Противопожарное водоснабжение населенного пункта п.г.т. Поназырево осуществляется из пожарных гидрантов, установленных в основном около общественных

зданий, естественных и искусственных водоемов. Радиус их действия при тушении пожара - 200 м. Вышедшие из строя пожарные гидранты подлежат ремонту или замене. В сельских населенных пунктах имеются пожарные водоемы, а также используется запас воды в водонапорных башнях.

Таблица 4.4.1.1 - Информация по источникам водоснабжения.

Наименование объекта и его местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Состав водозаборного узла	Износ, %	Производительность, м ³ /сут	Наличие ЗСО
Скважина №5409 (4) п.г.т.Поназырево, ул. Сенная, д.17	2003	ЭЦВ 6-10-110		190	Да
Скважина №5495 (5) п.г.т. Поназырево, пр.Шатрова д.6а	2005	ЭЦВ 6-10-110		181	Да
Скважина №5496 (6) п.г.т. Поназырево, пр.Шатрова д.6а	2005	ЭЦВ 6-10-110		190	Да
Скважина б/н п.Якшанга, ул.Ленина, д.26/23	1960	ЭЦВ 6-10-110		173	Да
Скважина б/н д.Гудково, ул. Северная, д.8а	1991	ЭЦВ 6-10-110		173	Да
Скважина б/н д.Горлово	1991	ЭЦВ 6-10-110		173	Нет

Таблица 4.4.1.2 – Протяженность сетей на начало 2025 года:

Показатель	Ед. изм.	На начало 2025 года
Водоснабжение	км	25,05

Источники водоснабжения, находящиеся в эксплуатации предприятия МКУП «Поназыревское ЖКХ», в основном имеют удовлетворительное состояние. В деревне Гудково павильон скважин разрушаются. Водозаборные точки находятся внутри построек из кирпича и железобетона, а также дощатых сараев.

Существующие объекты и трубопроводы ЦСВС п.г.т. Поназырево и сельских населенных пунктов строились в 70-х – 80-х годах прошлого века. Трубопроводы использовались, в основном чугунные и стальные, и за 50-летний период они отработали по 3 нормативных срока полезной эксплуатации. Износ таких трубопроводов оценивается, как полный (100%). По мере полного износа вследствие коррозии и зарастания изнутри водными отложениями производилась их замена на трубопроводы из полимерных материалов: полиэтилена (ПНД) и поливинилхлорида (ПВХ). Трубопроводами из полимерных материалов производится прокладка и новых водопроводных линий.

Водопотребление существующей застройки городского поселения п.г.т. Поназырево по факту составляет 460 – 550 м³/сут., из них:

- из артезианских скважин - 140 м³/сут., в т.ч. неучтенные расходы — 50 м³/сут.;
- из прочих источников, в том числе на полив – 260 - 350 м³/сут.

Количество абонентов, пользующихся услугой ХВС по категориям:

п.г.т. Поназырево:

- население - 543 семьи;
- бюджетные организации (кол-во организаций) - 15;
- прочие потребители (кол-во организаций) -22.

п. Якшанга:

- население - 15 семей;
- бюджетные организации (кол-во организаций) - 3;

д. Гудково:

- население - 11 семей.

Сведения о наличии приборов учета у потребителей (общее количество счетчиков):

п.г.т. Поназырево

- население - 199 шт.;
- бюджетные организации - 9 шт.;
- предприятия – 7 шт.

В п. Якшанга и д. Гудковоу потребителей приборы учета не установлены.

Протяженность трубопроводов водоснабжения в населенных пунктах составляет:

- п.г.т. Поназырево - 17,6км;
- п.Якшанга – 1,6 км;
- д. Гудково -1,6 км;
- д.Горлово – 3,5 км

Протяженности трубопроводов по видам материала определить не представляется возможным ввиду отсутствия сведений о строительстве и замене сетей.

4.4.2. Эффективность и надежность системы водоснабжения

Надежность обслуживания систем водоснабжения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность муниципального округа 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 округа 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

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы водоснабжения МО «Поназыревский муниципальный округ». Система водоснабжения на данный момент рациональна.

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

Запасы подземных вод достаточны для обеспечения водоснабжения настоящих и перспективных потребителей.

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

Целью всех мероприятий по новому строительству и техническому перевооружению объектов системы водоснабжения является бесперебойное снабжение 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

Требования, установленные в нормативной документации, соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения

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.

4.4.7. Оценка технического и технологического состояния, имеющиеся проблемы

К основным существующим техническим и технологическим проблемам, возникающие при водоснабжении населенных пунктов Поназыревского муниципального округа, относятся:

- Неудовлетворительное качество воды, подаваемой потребителям.
- Высокий уровень внутритрубного обрастания, негативно влияющий на качество воды (вторичное загрязнение) и на энергоэффективность (повышенные потери напора). Такие трубопроводы должны быть заменены или восстановлены до необходимой пропускной способности.
- Со временем скважины засоряются песком или заиливаются, качество воды падает, дебет скважин уменьшается.

- Скважинные насосы из-за износа рабочих колес теряют производительность и напор.
- Отсутствуют счетчики учета воды у многих потребителей.
- Высокий размер неучтенных расходов воды и безучетного водопотребления.

Водопроводные сети на территории сельских населенных пунктов проложены в 60-х – 70-х годах прошлого века, имеют неудовлетворительное состояние и требуют перекладки и замены изношенных участков трубопровода.

Централизованным водоснабжением не охвачена значительная часть сельских населенных пунктов.

Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта. Санитарно-техническое состояние сельских водозаборов неудовлетворительное, так как не соблюдаются зоны санитарной охраны и другие требования по охране водозаборов от загрязнения. В некоторых водозаборах зоны строгого режима (30 м) не выгорожены и не озеленены. Заборы существующих зон требуют ремонта.

Ключевыми рисками, возникающими при эксплуатации сетей, являются попадание загрязняющих веществ через разрушенные колодцы, сломанные водоразборные колонки и пожарные гидранты и наличие электрических кабелей в непосредственной близости от стальных водопроводов, приводящих к их преждевременному износу.

Отсутствие в ряде населенных пунктов централизованных источников водоснабжения и водопроводов замедляет развитие сельских поселений в целом, является одной из причин убыли населения.

В системе водоснабжения Поназыревского муниципального округа системы очистки и подготовки питьевой воды отсутствуют.

4.4.8. Анализ инженерно-технического, экономического и организационного потенциала системы водоснабжения.

Информации представлена в разделе 5.4.1.

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

По данным водоснабжающих организаций источники водоснабжения обладают достаточной производительностью для обеспечения холодной водой потребителей муниципального образования.

4.4.10. Величины потерь воды

В системе водоснабжения Поназыревского муниципального округа имеются нерациональные потери водопроводной воды при ее подъеме и передаче потребителям.

Установленный для МКУП «Поназыревское ЖКХ» постановлением департамента государственного регулирования цен и тарифов Костромской области «22» ноября 2022 г. № 22/357 «Об установлении тарифов на питьевую воду и водоотведение для МКУП «Поназыревское ЖКХ» потребителям Поназыревского муниципального округа на 2023-2027 годы» уровень потерь воды составляет 13,85%. В отчете за 2022 г. фактические потери составляют 15%. Практически потери воды неизбежны по причинам:

- значительный физический износ водоводов;
- износ внутридомовых водопроводных систем;
- большое количество безучетных потребителей воды, подключившихся без за-явок и разрешений, как к бесхозным, так и находящимся на балансе водово-дам.

Показатели энергосбережения и энергетической эффективности, установленные для МКУП «Поназыревское ЖКХ»:

- удельный расход электрической энергии на подъем воды 2,38 кВт*ч/куб.м.

Таблица 4.4.10.1. – Величина потерь воды, тыс. м³

Показатель	Ед. изм.	На начало 2025 года
Холодное водоснабжение	тыс. м ³	7,0

4.4.11. Ретроспективный анализ динамики развития предприятий водоснабжения муниципального округа за последние 3-5 лет.

Таблица 4.4.10.1. – Данные для ретроспективного анализа.

Населенный пункт	01.01.2021	01.01.2022	01.01.2023	01.01.2024	01.01.2025
Пгт.Поназырево	39,1	38,8	39,7	40,3	35,1
п.Якшанга	1,7	1,6	1,6	1,8	1,2
д.Горлово	-	-	-	2,2	2,8
д.Гудково	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5

4.5 Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявление проблем функционирования

4.5.1. Существующее техническое состояние системы водоотведения

Существующие общественные здания и жилые дома п.г.т. Поназырево, оборудованные водопроводом и канализацией, подключены к существующим сетям

хозяйственно - бытовой канализации. Индивидуальные жилые дома частного сектора оборудуются надворными уборными с утилизацией стоков в компостные ямы.

Централизованная система водоотведения п.г.т. Поназырево состоит из самотечных трубопроводов, приемного колодца и полей фильтрации. Эксплуатирующая организация МКУП «Поназыревское ЖКХ».

Сточные воды от существующей застройки п.г.т. Поназырево по закрытой самотечной сети, протяженностью около 7,7 км поступают в приемную емкость, из которой откачиваются на поля фильтрации. Биологические очистные сооружения (БОС) построены в 1977 году и состоят из аэротенков и биологических прудов. В настоящее время аэротенки не эксплуатируются, так как имеют полный физический износ и пришли в негодность. Биологические пруды так же требуют восстановления. Выпуск очищенных стоков осуществляется в р. Нея. Выпуск находится в удовлетворительном состоянии.

В п. Якшанга в 2021 г. введены в эксплуатацию локальные очистные сооружения (ЛОС), на которые поступают сточные воды только от новой школы. Отвод бытовых стоков через выпуски осуществляется в наружную сеть бытовой канализации диаметром 160 мм, далее в реку Восточная Якшанга.

Перед сбросом в реку для очистки стоков установлена станция биологической очистки хозяйственно – бытовых сточных вод ЛОС-Р-10С/1,5-6,8/1,7 производительностью 10 м³/сут. Станция состоит из емкости - усреднителя ЕН-5 объемом 5м³, блока биологической очистки производительностью 10 м³/сут и блока УФ-обеззараживания. Станция подземного исполнения.

Технология очистки сточных вод разделена на пять этапов, в том числе:

- механическая очистка сточных вод;
- биологическая очистка сточных вод;
- доочистка сточных вод;
- обеззараживание сточных вод;
- обработка осадка.

Станция биологической очистки ЛОС-Р-10 обеспечивает очистку с достижением показателей качества очищенных сточных вод, соответствующих требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и предельно допустимой концентрации вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Остальные общественные и жилые здания п. Якшанга канализованы в выгребы, септики и дворовые уборные.

Эксплуатирующая организация МКУП «Поназыревское ЖКХ».

Во всех прочих населенных пунктах Поназыревского муниципального округа централизованная система водоотведения отсутствует.

Системы ливневой канализации в п.г.т. Поназырево и на территории округа отсутствуют.

Ввиду постоянного возрастания требований к качеству стоков, необходимо внедрение новых технологий очистки стоков, реконструкция действующих канализационных сооружений со строительством узла обеззараживания, доочистки стоков и механического обезвоживания осадка.

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных трубопроводов. Канализационных насосных станций нет. Суммарная протяженность канализационных сетей составляет 7,7 км.

Трубопроводы канализационных сетей изготовлены из таких материалов, как сталь и асбоцемент. Износ трубопроводов и колодцев канализационных сетей превышает 60%. Износ сетей характеризуется отсутствием целостности трубопроводов, частыми засорами и зарастанием внутренней поверхности канализационных коллекторов. Канализационные колодцы нуждаются в замене крышек, выборочной перекладке ж/б колец. Общая протяженность сетей, нуждающихся в замене (с износом более 75%), составляет 4,5 км или 58%. Примечание: суммарная протяжённость указана без учёта отводов и внутриквартальных сетей трубопроводов водоотведения, которые находятся на балансе абонентов.

Таблица 4.5.1.1 - Объем водоотведения (2024 г.)

Показатель	Ед. изм.	2024 год
Водоотведение	тыс. м ³	24,3

Таблица 4.5.1.2 - Характеристика канализационных насосных станций КНС

Место расположения КНС	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс.куб.м/сут
п.г.т. Поназырево	1960-70г.г.	0,07

Таблица 4.5.1.3 - Протяженность сетей на начало 2022года

Показатель	Ед. изм.	На начало 2022 года
Водоотведение	км	7,7

4.5.2. Показатели надежности и готовности системы водоотведения, имеющиеся проблемы и направления их решения

Централизованная система водоотведения представляет собой систему инженерных объектов, надёжная и эффективная работа которых является одной из важнейших

составляющих благополучия города. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов отводятся на очистку сточные воды, образующиеся на территории населенных пунктов.

Суммарная вероятность безопасной и надёжной работы объектов ЦСВО может быть рассчитана по формуле:

$$P_{\text{ЦСВО}} = P_{\text{чф}} * P_{\text{техн}} * P_{\text{ос}}, \quad (2)$$

где

- $P_{\text{чф}}$ – вероятность безопасной и надёжной работы персонала с соблюдением всех нормативных документов, регламентирующих эксплуатацию объектов ЦСВО;
- $P_{\text{техн}}$ - вероятность безопасной и надёжной работы всех технических объектов при соответствующем периодическом техническом обслуживании и в ожидаемых условиях окружающей среды;
- $P_{\text{ос}}$ – вероятность совпадения фактических и ожидаемых проектных условий окружающей среды

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объёмов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надёжности работы сетей и сооружений.

Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надёжности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации. В условиях плотной городской застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Освоен новый метод ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволяющий вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более).

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надёжными и долговечными материалами являются полиэтилен и поливинилхлорид (ПВХ). Эти материалы выдерживают ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, являются стойким к электрохимической коррозии.

При эксплуатации ОСК наиболее чувствительными к различным дестабилизирующим факторам являются сооружения биологической очистки. Основные причины, приводящие к нарушению биохимических процессов при эксплуатации

канализационных очистных сооружений: перебои в энергоснабжении; поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки. Опыт эксплуатации сооружений в различных условиях позволяет оценить воздействие вышеперечисленных факторов и принять меры, обеспечивающие надежность работы очистных сооружений.

Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надёжности системы водоотведения, обеспечивается устойчивая работа системы канализации города.

Управляемость надёжностью и безопасностью объектов ЦСВО обеспечивается организационно-техническими мероприятиями административного и инженерно-технического персонала, эксплуатирующего объекты системы. Недоукомплектованность квалифицированным персоналом должна устраняться организацией системы обучения работников по повышению их квалификации на рабочих местах.

В настоящий момент в системе водоотведения Поназыревского муниципального округа отсутствует диспетчеризация, ее внедрение позволило бы повысить энергосбережение, технологическую безопасность, обеспечить коммерческий учет потребления ресурсов и снизить расходы на эксплуатацию.

Отсутствует ливневая канализация на территории Поназыревского муниципального округа.

4.5.3. Оценка технического и технологического состояния, существующие проблемы

Централизованная система водоотведения представляет собой совокупность инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия населения. В целом, система канализации в Поназыревском муниципальном округе развита недостаточно, а существующие канализационные сооружения и сети находятся в аварийном состоянии и требуют реконструкции.

В настоящее время основными проблемами в водоотведении муниципального округа являются:

- Износ канализационных трубопроводов, высокая аварийность, рост числа засоров, риски возникновения угрозы санитарно-гигиеническому и экологическому состоянию населенных пунктов и протекающих по их территории рек.

- Недостаточный охват централизованным водоотведением территории и населения муниципального округа (менее 30%).
- Отсутствие очистных сооружений, обеспечивающих качественную очистку сточных вод полного объёма.
- Отсутствие системы дождевой (ливневой) канализации. Наличие мест скопления ливневых стоков и их попадание в хозяйственно-бытовую систему канализации.
- Недостаточная степень гидроизоляции выгребных ям.
- Отсутствие КНС для перекачки стоков от отдельных микрорайонов поселка;
- Значительное заиливание прудов-отстойников на очистных сооружениях.

Приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности.

Наиболее острой является проблема износа канализационных сетей. Поэтому особое внимание должно уделяться их реконструкции и модернизации. Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Устойчивая работа системы канализации обеспечивается реализацией комплекса мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения.

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

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных.

Вероятные аварии с разливами могут пагубно влиять на окружающую среду. Просочившиеся нечистоты могут попасть в водоносный горизонт, загрязняя тем самым питьевую воду в колодцах и скважинах. Попадая в водоёмы, неочищенные

канализационные стоки могут уничтожить флору и фауну, могут привести к тяжёлым заболеваниям населения.

Инфильтрация, создаваемая движением сточных вод, вымывает из грунтов частицы, что влияет на несущую способность грунта под зданиями и под автодорогами.

4.5.5. Анализ инженерно-технического, экономического и организационного потенциала системы водоотведения.

Информации представлена в разделе 5.5.1.

4.5.7. Ретроспективный анализ динамики развития предприятий водоотведения округа за последние 3-5 лет.

Таблица 4.5.7.1 - Ретроспективный анализ динамики развития предприятий водоотведения.

Населенный пункт	01.01.2021	01.01.2022	01.01.2023	01.01.2024	01.01.2025
Пгт..Поназырево	31,2	30,7	28,2	27,7	24,3

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

4.6.1. Оценка технического и технологического состояния

В соответствии, со статьёй 13 Федерального закона, «Об отходах производства и потребления», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населённых пунктов Российской Федерации, утверждёнными постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу, от 21.08.2003 № 152, планирование и дислокация объектов временного накопления отходов, нормативное количество транспортных средств для их вывоза, мероприятия по удалению отходов из частного сектора, рекреационных зон определяются на основе генеральных схем очистки территорий муниципальных образований, которые утверждаются органами местного самоуправления не реже чем один раз в пять лет.

Деятельность в области обращения с отходами включает в себя организацию сбора и временного хранения, накопления, транспортировку, обезвреживание, обработку и утилизацию отходов производства и потребления.

Согласно Федеральному закону от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 01.07.2021) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2021) к вопросам местного значения муниципального округа относятся участие в организации деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Часть полномочий в области обращения с отходами относится к полномочиям органов государственной власти субъекта Российской Федерации.

Существующее положение

На территории Поназыревского муниципального округа происходит образование и размещение следующих видов отходов:

- промышленные;
- коммунально-бытовые;
- твердые бытовые.

Накопление отходов допускается только в местах (на площадках) накопления отходов, соответствующих требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации. Места (площадки) накопления ТКО создаются органами местного самоуправления за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах (постановление Правительства Российской Федерации от 31 августа 2018 года № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»).

Таблица 4.6.1.1. - Количество мест (площадок) накопления ТКО по данным реестров мест (площадок) накопления ТКО на 1 сентября 2021 года

№ п/п	Наименование муниципального района/муниципального округа/городского округа	Количество контейнерных площадок, шт.	Количество контейнеров, шт.	Количество бункеров-накопителей, шт.
1	Поназыревский муниципальный округ	156	260	5

Таблица 4.6.1.2. - Расположение мест накопления ртутьсодержащих отходов, организованных органами местного самоуправления

№ п/п	Адрес расположения места накопления ртутьсодержащих отходов
1	Поселок Поназырево, ул. Северо-Вокзальная, д. 26, нежилое помещения
2	Поселок Полдневица, ул. Ленина, д. 6а, гаражное помещение
3	Поселок Якшанга, ул. Мира, д. 1

ТКО Поназыревского муниципального округа на обработку поступают на мусоросортировочный комплекс, расположенный в Шарьинском районе. Мощность мусоросортировочного комплекса составляет 50 000,00 тонн ТКО в год.

Выводы:

Экологическая обстановка на территории Поназыревского муниципального округа в целом удовлетворительная, но осложняется деятельностью производственных предприятий, оказывающих локальное негативное воздействие на экологическое состояние поверхностных и подземных вод в связи с неудовлетворительной работой очистных сооружений. Необходимо провести реконструкцию ОС и оборудовать места временного складирования отходов в соответствии с современными требованиями.

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

В Поназыревском муниципальном округе реализуются программы, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Основной целью программы по энергосбережению является повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, оптимизация потребления энергоресурсов всеми группами потребителей за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы на энергосберегающий путь развития.

Программа энергосбережения указывает на целесообразность реализации ряда типовых мероприятий со стороны организаций, финансируемых из бюджета, предприятий коммунального комплекса, в жилищном секторе.

Мероприятия по энергосбережению в жилом фонде направлены на повышение уровня оснащённости общедомовыми и поквартирными приборами учета используемых коммунальных ресурсов.

Мероприятия по энергосбережению на предприятиях, предоставляющих коммунальный ресурс или коммунальные услуги, направлены на оптимизацию режимов работы источников электро-, водо-, теплоснабжения.

Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций направлены на проведение комплекса мероприятий по оснащению приборами учета используемых коммунальных ресурсов; повышению тепловой защиты, утеплению зданий, строений, сооружений, автоматизации потребления тепловой энергии, повышению энергетической эффективности систем освещения, отопления, водопотребления.

Совместная реализация Программы энергосбережения и энергоэффективности и Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры позволит обеспечить потребителям энергоресурсов сокращение расходов и повышение качества коммунальных услуг, создание комфортных условий проживания в жилых помещениях многоквартирных домов, предоставление коммунальных услуг по доступным ценам.

Оснащённость приборами учета потребителей представлена в таблице 4.7.1.

Таблица 4. 7.1. Оснащённость приборами учета

Показатель	Население, %	Промышленные объекты, %	Объекты социально-культурного и бытового назначения, %
водоснабжение	42	-	61,5
водоотведение	-	-	-
теплоснабжение	81	-	45,5
электроснабжение	100	-	100

4.8 Анализ управляемости системы коммунальной инфраструктуры и ее взаимодействие с потребителями

Сегодня на правительственном уровне создается нормативно-правовая база «системы-112», а в регионах создаются единые диспетчерские службы, которые сделают взаимодействие между различными службами спасения более эффективным. Оперативное руководство единой диспетчерской службой, созданной в Поназыревском районе, возложено на руководителя сектора ГО и ЧС районной администрации. МЧС России и ранее планировало перейти на единый номер «112» для вызова пожарных, милиции, «скорой помощи», а также службы газа и коммунальщиков.

Теплоснабжение

В теплоснабжающих организациях муниципального округа существует собственная аварийно-диспетчерская служба, осуществляющая контроль за параметрами работы источников тепловой энергии и тепловых сетей. Диспетчерская служба работает в штатном режиме, поддерживая телефонную связь с Единой дежурно-диспетчерской службы Поназыревского МО. Диспетчерский пункт не оборудован системой сбора и передачи данных на базе АСКУЭ и АСУ ТП.

Водоснабжение

Система диспетчеризации, телемеханизации и система управления режимами водоснабжения на объектах системы централизованного водоснабжения муниципального образования «Поназыревский муниципальный округ» в настоящее время не предусмотрена.

При вводе в эксплуатацию новых источников водоснабжения планируется оснащать их системами диспетчеризации и телемеханизации, автоматизированными системами управления режимами. Для этого планируется установка частотно-регулируемых приводов, оборудования для диспетчеризации сигналов работы насосного оборудования скважин, технологического оборудования водоочистки и систем охранно-пожарной сигнализации.

Это позволит:

- повысить надежность систем водоснабжения;
- снизить потери питьевой воды в сетях;
- снизить затраты на обслуживание системы водоснабжения.

Водоотведение

Система диспетчеризации и телемеханизации на объектах системы водоотведения муниципального округа отсутствует. При осуществлении мероприятий по диспетчеризации

объектов предлагается перечень основных контролируемых параметров режимов на объектах централизованной системы водоотведения.

Целесообразно провести работы по диспетчеризации всех КНС после экспертизы надёжности системы автоматизации и диспетчеризации по каждой КНС. Основные направления и параметры автоматизации объектов КНС:

1. Уровень наполнения приемного резервуара (3 уровня: верхний, средний, аварийный)
2. Уровень дренажных вод в насосном отделении (1 уровень).
3. Контроль работы насосного оборудования.
4. Контроль открытия входных дверей (1 шт.).
5. Контроль температуры статоров электродвигателей насосов.
6. Контроль показаний счетчика электрической энергии и параметров электрической энергии (напряжение, ток, активная, реактивная, полная мощность).
7. Контроль показаний объема сточных вод (с учетом перспективы установки узлов учета перекачиваемых стоков).
8. Управления приводом закрытия и открытия входной задвижки (при наличии электропривода).
9. Управление включением и отключением насосного оборудования.

Диспетчерский пульт должен находиться в аварийно-диспетчерской службе эксплуатирующей организации.

4.9 Анализ управляемости инженерными системами, как единым комплексом

Анализ существующей системы по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций указывает на необходимость четкой координации взаимной увязки отдельных составляющих элементов всех систем коммунальной инфраструктуры. В связи с этим в Поназыревском муниципальном округе создана Муниципальное казенное учреждение "Техническая и Единая Дежурно-Диспетчерская Служба Поназыревского муниципального округа Костромской области", как орган повседневного управления муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Основными целями МКУ Т и ЕДДС являются оказание своевременной помощи населению путем сбора оперативной информации о текущем состоянии систем коммунальной инфраструктуры, координации действий аварийных и коммунальных служб.

МКУ Т и ЕДДС МО «Поназыревский муниципальный округ» выполняет следующие основные задачи:

- прием вызовов (сообщений) о ЧС (происшествиях), произошедших на территории МО «Поназыревский муниципальный округ» и поступивших сообщений с территории Костромской области и Российской Федерации;
- оповещение и информирование руководства ГО, муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС, органов управления, сил и средств на территории МО «Поназыревский муниципальный округ», предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации ЧС (происшествий), сил и средств ГО на территории МО «Поназыревский муниципальный округ», населения и ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории МО «Поназыревский муниципальный округ» о ЧС (происшествиях), принятых мерах и мероприятиях, проводимых в округе ЧС (происшествия) через местную (действующую на территории муниципального образования) систему оповещения, оповещение населения по сигналам ГО;
- организация взаимодействия в установленном порядке в целях оперативного реагирования на ЧС (происшествия) с органами управления РСЧС, администрацией МО «Поназыревский муниципальный округ», органами местного самоуправления и ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории МО «Поназыревский муниципальный округ» ;
- информирование ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории МО «Поназыревский муниципальный округ», сил РСЧС, привлекаемых к ликвидации ЧС (происшествия), об обстановке, принятых и рекомендуемых мерах;
- регистрация и документирование всех входящих и исходящих сообщений, вызовов от населения, обобщение информации о произошедших ЧС (происшествиях) (за сутки дежурства, поступивших по проводной телефонной линии), ходе работ по их ликвидации и представление соответствующих донесений (докладов) по подчиненности, формирование статистических отчетов по поступившим вызовам;

- организация реагирования на вызовы (сообщения о происшествиях), поступающих на телефон МКУ Т и ЕДДС (в том числе через единый номер «112») и контроля результатов реагирования;
- оперативное управление силами и средствами РСЧС, расположенными на территории МО «Поназыревский муниципальный округ», постановка и доведение до них задач по локализации и ликвидации последствий пожаров, аварий, стихийных бедствий и других ЧС (происшествий), принятие необходимых экстренных мер и решений (в пределах установленных вышестоящими органами полномочий).

Основные функции МКУ Т и ЕДДС муниципального образования

На МКУ Т и ЕДДС МО «Поназыревский муниципальный округ» возлагаются следующие основные функции:

- осуществление сбора и обработки информации в области защиты населения и территорий от ЧС (происшествий);
- информационное обеспечение работы Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности МО «Поназыревский муниципальный округ» (далее - КЧС и ОПБ);
- анализ и оценка достоверности поступившей информации, доведение ее до руководителей органов местного самоуправления, ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), в компетенцию которых входит реагирование на принятое сообщение;
- обработка и анализ данных о ЧС (происшествии), определение ее масштаба и уточнение состава ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), привлекаемых для реагирования на ЧС (происшествие), их оповещение о переводе в соответствующие режимы функционирования;
- сбор, оценка и контроль данных обстановки, принятых мерах по ликвидации ЧС (происшествия), подготовка и корректировка заранее разработанных и согласованных со службами жизнеобеспечения муниципального образования вариантов управленческих решений по ликвидации ЧС (происшествий), принятие экстренных мер и необходимых решений (в пределах установленных вышестоящими органами полномочий);

- обеспечение надежного, устойчивого, непрерывного и круглосуточного функционирования системы управления, средств автоматизации, местной системы оповещения МО «Поназыревский муниципальный округ» ;
- доведение информации о ЧС (в пределах своей компетенции) до руководителей органов местного самоуправления МО «Поназыревский муниципальный округ» и органов управления, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС, созданных при органах местного самоуправления;
- доведение задач, поставленных вышестоящими органами управления РСЧС, до соответствующих ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), контроль их выполнения и организация взаимодействия;
- сбор от ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), служб наблюдения и контроля, входящих в состав сил и средств наблюдения и контроля РСЧС, (систем мониторинга) и доведение до ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов) муниципального образования полученной информации об угрозе или факте возникновения ЧС (происшествия), сложившейся обстановке и действиях сил и средств по ликвидации ЧС (происшествия);
- представление докладов (донесений) об угрозе возникновения или возникновении ЧС (происшествия), сложившейся обстановке, предложений по ликвидации ЧС (происшествия) (на основе ранее подготовленных и согласованных планов) в вышестоящий орган управления по подчиненности;
- мониторинг состояния комплексной безопасности объектов социального назначения и здравоохранения с круглосуточным пребыванием людей и объектов образования;
- участие в организации профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации персонала МКУ Т и ЕДДС для несения оперативного дежурства на муниципальном и объектовом уровнях РСЧС.

4.10 Анализ системы взаимодействия субъектов системы коммунальной инфраструктуры по вопросам оперативно-диспетчерского управления и оперативной ликвидации внештатных ситуаций

Порядок взаимодействия МКУ Т и ЕДДС МО «Поназыревский муниципальный округ» и ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории МО «Поназыревский муниципальный округ» определяется положениями Постановления постановлению Костромской области от 23.08.2021 N 374-а " О территориальной подсистеме единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Костромской области " (ред. от 26.12.2022), межведомственными нормативными правовыми актами, Планами взаимодействия, соглашениями об информационном обмене и взаимодействии и регламентами к ним.

Осуществлять прием сообщений (обращений) граждан о нарушениях лесного законодательства на территории муниципального образования (обращений о возможных незаконных рубках деревьев, незаконной деятельности лесоприемных пунктов и т.д.);

При приеме сообщений (обращений) граждан о нарушениях лесного законодательства на территории муниципального образования, необходимо получить от абонента следующую информацию по местоположению лесного участка (объекта):

Регистрировать все входящие сообщения (обращения) граждан о нарушениях лесного законодательства на территории муниципального образования;

В границах муниципального образования, посредством телефонного оповещения и дублирующим сообщением в электронной форме;

В целях централизованного формирования направлять все зарегистрированные входящие сообщения (обращения) граждан о нарушениях лесного законодательства на территории муниципального образования в электронной форме.

Порядок работы МКУ Т И ЕДДС муниципального образования

Вызовы (сообщения) о ЧС (происшествиях) могут поступать в МКУ Т и ЕДДС МО «Поназыревский муниципальный округ» от населения по всем имеющимся видам и каналам связи, включая сообщения через единый телефонный номер «112», от сигнальных систем и систем мониторинга, от ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории МО «Поназыревский муниципальный округ», вышестоящих и взаимодействующих органов управления РСЧС по прямым каналам и линиям связи. Вызовы (сообщения) о ЧС (происшествиях) принимаются, регистрируются и обрабатываются дежурно-диспетчерским персоналом МКУ Т и ЕДДС.

При классификации сложившейся ситуации как ЧС (происшествия), МКУ Т и ЕДДС муниципального образования поручает проведение ликвидации ЧС (происшествия) соответствующим ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории МО «Поназыревский муниципальный округ» и силам РСЧС, в компетенции которых находится реагирование на случившуюся ЧС (происшествие), при необходимости уточняет действия привлеченных ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории МО «Поназыревский муниципальный округ».

При классификации сложившейся ситуации как ЧС, оперативный дежурный МКУ Т и ЕДДС МО «Поназыревский муниципальный округ» немедленно докладывает:

- главе МО «Поназыревский муниципальный округ» (председателю КЧС и ОПБ),
- первому заместителю главы муниципального образования,
- начальнику отдела по делам ГО и ЧС,
- ЦУКС Главного управления;
- оценивает обстановку,
- уточняет состав привлекаемых сил и средств, проводит их оповещение (в том числе и через ДДС предприятий),
- отдает распоряжения на необходимые действия,
- контролирует их выполнение отданных распоряжений.

Одновременно готовятся формализованные документы о факте ЧС для последующей передачи в вышестоящие органы управления РСЧС и задействованные ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории МО «Поназыревский муниципальный округ».

При выявлении угрозы жизни или здоровью людей до населения доводится информация о способах защиты. Организуется необходимый обмен информацией об обстановке и действиях привлеченных сил и средств между ДДС предприятий, организаций и учреждений, расположенных на территории МО «Поназыревский муниципальный округ», сопоставление и обобщение полученных данных, готовятся донесения и доклады вышестоящим органам управления РСЧС, обеспечивается информационная поддержка деятельности администраций всех уровней и их взаимодействие со службами, привлекаемыми для ликвидации ЧС.

5 ПЛАН РАЗВИТИЯ МО «ПОНАЗЫРЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ», ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Перспектива развития территории МО «Поназыревский муниципальный округ» рассматривается до 2043 г.

Документами территориального планирования является Генеральный план МО «Поназыревский муниципальный округ», 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, Костромской области и муниципального округа.

5.1 Определение перспективных показателей развития муниципального округа с учетом социально-экономических условий

В соответствии со статистическими данными, предоставленными Администрацией МО «Поназыревский муниципальный округ», фактическая численность населения составляет 4489 человек.

Таблица 5.1.1 - Статистические данные по населению

Показатель	2014г.	2019г.	2021г.	2023г.	2025 г.
Общая численность населения на начало года, человек	8172	6751	6401	4722	4489

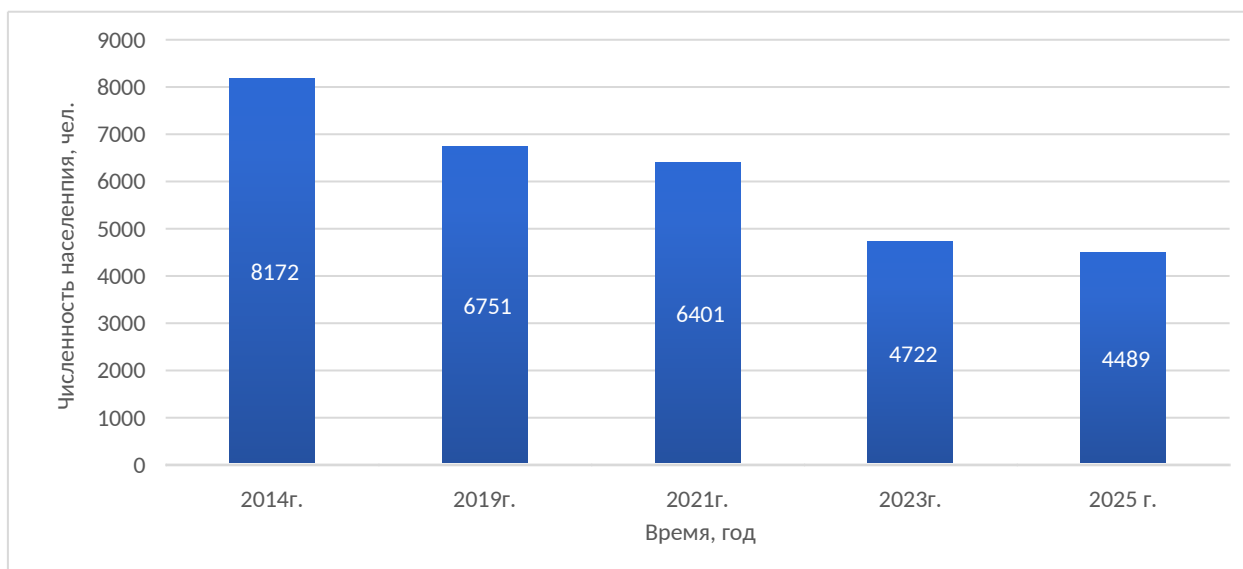


Рис. 3 - Динамика численности населения МО «Поназыревский муниципальный округ»

В результате анализа существующего положения и в целях дифференцированного подхода при перспективном проектировании к группе Развиваемые населенные пункты можно отнести: п.г.т. Поназырево, с. Хмелёвка, п. Полдневица и п. Якшанга. Это исторически сложившиеся центры хозяйств и крупные несельскохозяйственные населенные пункты, имеющие базу для дальнейшего экономического развития. В таких населенных пунктах предусматривается размещение нового жилищного строительства и различных промышленных и обслуживающих предприятий и учреждений, а также связанное с этим расширение и реконструкция инженерного оборудования (локальные системы водоснабжения, канализации).

Прогнозируется, что численность населения Поназыревского муниципального округа Костромской области к 2043 году увеличится до 4700 человек.

При реализации в полном объеме запланированных данным Генеральным планом мероприятий предполагается, что на расчетный срок прогнозируемая численность населения в Поназыревском муниципальном округе будет соответствовать стабилизационному прогнозу, и сохранится на уровне 4,7 тыс чел.

Характеристика формирования населения на расчетный срок представлена в таблице 5.1.2.

Таблица 5.1.2. -Характеристика формирования населения

Этапы проектирования	Все население, тыс. чел.	
	Инерционный прогноз	2043 г. (расчет. срок)
Расчетный срок	4,0	Расчетный срок

5.2 Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Факторы, принятые в расчет при определении объемов потребления услуг коммунальной сферы на перспективу:

- прогнозная численность постоянного населения;
- установленные нормативы потребления коммунальных услуг;
- технико-экономические показатели реализации Генерального плана.

Проектом принят неблагоприятный прогноз развития.

Основную возрастную группу трудовых ресурсов муниципального округа составляет население в трудоспособном возрасте. Дополнительным резервом трудовых ресурсов являются пенсионеры по возрасту, продолжающие трудовую деятельность. В структуре трудовых ресурсов не учитывается категория работающих подростков (до 16 лет) ввиду всеобщего обязательного среднего образования.

Прогноз численности населения и трудовых ресурсов – важнейшая составная часть градостроительного проектирования, на базе которой определяются проектные параметры отраслевого хозяйственного комплекса, жилищного строительства, комплекса общественных услуг.

Существенное улучшение демографической ситуации является общенациональным приоритетом, так как издержки демографического развития препятствуют решению кардинальных социально-экономических задач, эффективному обеспечению национальной безопасности.

Реализация программ и мероприятий, предусмотренных Генеральным планом должна оказать положительное влияние на экономическое и социальное развитие территории.

Таким образом, прогноз опирается на следующие методы и статические данные:

- Численность населения за последние годы;
- Метод передвижки возрастов;
- Учет позитивного влияния выполнения мероприятий муниципальных целевых программ, действующих на территории муниципального округа;
- Учет позитивного влияния выполнения мероприятий Генеральной схемы муниципального округа. Уровень жизни населения.

Развитие жилищного строительства на территории Поназыревского муниципального округа идет в двух направлениях:

- улучшение жилищных условий «коренного» населения территории;

Практика и прогноз жилищного строительства в малых городах и населенных пунктах в сельской местности показывают, что около 75% нового жилья строится в виде индивидуальных жилых домов и около 25% - в многоквартирных малоэтажных жилых домах. Ветхий и аварийный жилой фонд необходимо сносить. Освободившиеся территории необходимо использовать для нового строительства.

Для устойчивого развития экономики муниципального округа необходимо стимулирование развития малого предпринимательства, создающего дополнительные рабочие места и обеспечивающего постоянный доход как населению, так и местному бюджету. В непроемственной 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.

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 электрических 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.

Согласно стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Поназыревский муниципальный округ» на период до 2043 года»

Жилищно-коммунальное хозяйство

Цель: Повышение качества жизни населения путем повышения качества и надежности жилищно-коммунальных услуг, а также обеспечение их доступности для населения.

Задачи:

1. Обеспечение условий свободного доступа населения к потреблению жилищно-коммунальных услуг на уровне, соответствующем стандартам качества.
2. Сохранение и обновление муниципального жилищного фонда.
3. Улучшение жилищных условий граждан, сокращение ветхого и аварийного жилого фонда.

4.Снижение износа основных фондов предприятий жилищно-коммунального комплекса. Разработка и реализация программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального округа.

5.Внедрение энергосберегающих технологий в жилищно-коммунальном хозяйстве.

6.Создание благоприятных жилищных условий для населения муниципального округа, прежде всего малообеспеченных и социально незащищенных граждан.

7.Развитие кадрового потенциала отрасли.

8.Создание доступности для маломобильных групп населения к объектам социальной инфраструктуры и жилым домам.

Поставленные цели и задачи по развитию жилищно-коммунального хозяйства будут решаться посредством реализации комплекса мероприятий. В среднесрочном периоде планируется:

1. Реализация целевых и адресных программ.

2.Реализация проектов оптимизации, реконструкции, модернизации и строительства объектов коммунальной инфраструктуры, в том числе:

- реализация инвестиционных программ предприятий жилищно-коммунального хозяйства;

3.Регламентация взаимоотношений собственников помещений в многоквартирных домах, товариществ собственников жилья и управляющих организаций при предоставлении жилищно-коммунальных услуг и их оплате.

4. Проведение капитального ремонта многоквартирных домов.

Рациональное использование природных ресурсов и охраны окружающей среды

Цель: Улучшение состояния окружающей среды, снижение негативной нагрузки на природную среду от различных видов хозяйственной деятельности.

Задачи:

- Обеспечение экологической безопасности, охрана окружающей среды.
- Рациональное использование природных ресурсов.
- Совершенствование управления в целях предотвращения аварий природного и техногенного характера.
- Модернизация объектов коммунального хозяйства с использованием эколого-ориентированных технологий.

Основные инвестиционные проекты:

- Модернизация объектов ЖКХ, строительство эколого - направленных объектов.

Таблица 5.2.1 - Мероприятия, обеспечивающие безопасность для человека и окружающей среды

ЛР® п/п	Мероприятия	Исполнитель
1	2	3
1.	Разработка ПСД для строительства КОС в населенных пунктах, не оборудованных централизованной канализацией	-
2.	Прокладка сетей канализации в населенных пунктах, не оборудованных централизованной канализацией	-
3	Текущие ремонты канализационных сетей	
4	Реконструкция существующих сетей водоотведения ввиду окончания срока службы	

В целях реализации Схемы водоотведения Поназыревского муниципального округа до 2043 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно- технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки и повышения надежности систем жизнеобеспечения.

Данные мероприятия можно разделить на следующие категории:

- реконструкция канализационных коллекторов;
- строительство канализационных очистных сооружений в населенных пунктах, не оборудованных централизованной канализацией;

5.2.1 Электроснабжение

Размещение и параметры объектов электроснабжения районного значения определяются существующим состоянием систем электроснабжения и планируемыми изменениями в использовании энергоресурсов в связи с размещением объектов капитального строительства.

Для определения размещения и параметров участков электрических сетей необходимо оценить изменение суммарной расчетной нагрузки по конечным элементам - потребителям (населенным пунктам и обособленным местам приложения труда).

Проектные решения приняты в соответствии с нормами:

- РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Планирование основных мероприятий по развитию систем электроснабжения основано на материалах действующей градостроительной документации.

Муниципальный округ в настоящее время располагает достаточным электроэнергетическим потенциалом.

Покрытие энергетических нагрузок округа на расчетный срок реализации генплана предусматривается от существующих трансформаторных подстанций.

В развитии электроснабжения Поназыревского муниципального округа предусматривается:

- ремонт 10 трансформаторных подстанций 0,4 кВ;
- расчистка трасс 17 га;
- замена опор 30 штук;
- ремонт оборудования распределительных сетей;

Мероприятия:

- реконструкция и строительство сетей уличного освещения населенных пунктов.

В целом существующий уровень электропотребления полностью обеспечивается существующими электросетями. Вместе с тем, часть электрических сетей и подстанций требуют проведения первоочередных работ по реконструкции и техническому перевооружению.

5.2.2 Теплоснабжение

В настоящее время Поназыревского муниципального округа имеет сдержанный темп развития.

Развитие Поназыревского муниципального округа предполагается в соответствии с Генеральным планом развития на период до 2043 года.

В качестве сценария развития муниципального образования принят стабилизационный вариант, определенный Генеральным планом развития.

При реализации в полном объеме запланированных Генеральным планом развития мероприятий предполагается, что на расчетный срок прогнозируемая численность населения в Поназыревском муниципальном округе будет соответствовать стабилизационному прогнозу, и сохранится на уровне 4,7 тыс. чел.

В качестве перспективных для развития населенных пунктов Генеральным планом развития рассматривается поселок Поназырево, с. Хмельёвка, п. Полдневица и п. Якшанга. Это исторически сложившиеся центры хозяйств и крупные несельскохозяйственные населенные пункты, имеющие базу для дальнейшего экономического развития. В таких населенных пунктах предусматривается размещение нового жилищного строительства и различных промышленных и обслуживающих предприятий и учреждений, а также связанное с этим расширение и реконструкция инженерного оборудования.

Общая площадь жилого фонда Поназыревского муниципального округа составляет 154,45 тыс. кв. метров. Жилой фонд представлен:

- индивидуальная застройка 68,45 тыс. кв. метров (44,2 % от общей площади жилого фонда);
- жилые дома блокированной застройки 64,84 тыс. кв. метров (42 % от общей площади жилого фонда);
- многоквартирные дома 21,16 тыс. кв. метров (13,7 % от общей площади жилого фонда), в том числе дома с централизованным отоплением 8,62 тыс. кв. метров;

Население округа, в основном, имеет благоприятные условия проживания по параметрам жилищной обеспеченности. Поэтому приоритетной задачей жилищного строительства на расчетный срок является создание комфортных условий с точки зрения обеспеченности современным инженерной инфраструктурой коммунального хозяйства.

Генеральным планом развития предполагается индивидуальное жилищное строительство жилого фонда с прогнозами строительства 400 кв. метров в год.

Предусмотрены следующие мероприятия:

- совершенствование правового регулирования в сфере индивидуального жилищного строительства;
- предоставление земельных участков для целей индивидуального жилищного строительства с обязательством государственной регистрации прав на построенные на них жилые дома в установленный срок;
- формирование банка земельных участков с доступной инженерной и транспортной инфраструктурой;
- оптимизация процедур по обеспечению объектов индивидуального жилищного строительства необходимой инженерной инфраструктурой;
- внедрение социально ориентированной и экономически эффективной системы газификации, газоснабжения населения в округе.

На момент актуализации настоящей Схемы теплоснабжения Поназыревского муниципального округа действует «Программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Костромской области на 2019–2030 годы»

Весь строящийся жилой фонд предполагается оборудовать индивидуальными источниками теплоснабжения, использующими в качестве топлива природный газ.

Система образования Поназыревского муниципального округа представлена четырьмя общеобразовательными организациями, двумя дошкольного образования и одним учреждением дополнительного образования. Всего в образовательных организациях обучается 714 человек, включая 146 воспитанников дошкольных образовательных организаций, 568 учащихся общеобразовательных организаций, дополнительное образование получают 78 человек. Развитие учреждений образования (новое строительство) не предполагается.

Объекты здравоохранения в Поназыревском муниципальном округе представлены отделением ОГБУЗ «Шарьинская окружная больница имени Каверина В. Ф.». Поназыревское отделение рассчитано на 10 коек круглосуточного стационара, а также 11 коек дневного стационара при поликлинике. Поликлиника рассчитана на 250 посещений в смену, имеется 3 фельдшерско-акушерских пункта, 2 амбулатории. Развитие учреждений здравоохранения (новое строительство) не предполагается.

На территории Поназыревского муниципального округа действуют семь организаций культурно-досугового типа совокупно на 650 мест, относящиеся к МУК РКДЦ (муниципальное учреждение культуры "районный культурно-досуговый центр" Поназыревского муниципального округа Костромской области). Развитие учреждений культуры (новое строительство) не предполагается.

Теплоснабжающими организациями (ТСО) в Поназыревском муниципальном округе являются муниципальное казенное унитарное предприятие «Поназыревское ЖКХ» (сокращенное название МКУП «Поназыревское ЖКХ») и ИП Горохов С. Ж.

МКУП «Поназыревское ЖКХ» эксплуатирует 5 котельных, с тепловыми сетями, находящихся в п. г. т. Поназырево.

ИП Горохов С. Ж. осуществляет теплоснабжение закрытой территории исправительного учреждения Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Костромской области исправительной колонии общего режима №2.

Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя от централизованных источников теплоснабжения на момент проведения обследования и на расчетный период, а также приросты потребления тепловой энергии (мощности) определенные в соответствии с данными Генерального плана развития Поназыревского муниципального округа приведены в таблице.

Анализ приведенных данных показывает: тепловая нагрузка центральных котельных на период действия настоящей Схемы теплоснабжения (до 2042 год) не увеличивается.

Существующие источники централизованного теплоснабжения, находящиеся в ведении МКУП «Поназыревское ЖКХ», в период после 2035 года выводятся из эксплуатации.

Теплоснабжение существующего и строящегося жилого фонда будет осуществляться от индивидуальных автономных источников теплоснабжения.

Таблица 5.2.2.1. - Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки источников централизованного теплоснабжения

Источник централизованного теплоснабжения	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Фактическая располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Расход тепловой мощности на собственные нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Потери мощности и в тепловых сетях, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (мощность), Гкал/ч	Тепловая нагрузка с учетом потерь тепловой энергии при транспортировке, Гкал/час	Дефициты (-) (резервы (+)) тепловой мощности источника в тепла, Гкал/ч	Дефициты (-) (резервы (+)) тепловой мощности источника в тепла, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024 год									
Котельная ЦРБ (№ 1)	2,18	1,841	0,015	1,826	0,097	1,030	1,127	0,7	38,0
Котельная Гостиницы (№ 2)	1,38	1,042	0,006	1,036	0,053	0,558	0,611	0,425	40,8
Котельная Микрорайон (№ 3)	0,644	0,520	0,004	0,516	0,024	0,262	0,286	0,23	44,2
Котельная СОШ (№ 4)	0,838	0,712	0,006	0,706	0,025	0,482	0,507	0,2	28
Котельная КБО (№ 5)	1,032	0,929	0,007	0,922	0,012	0,385	0,397	0,525	56,5
Котельная ИП Горохов С. Ж.	1,72	1,720	0,009	1,711	0,035	1,138	1,173	0,54	31,3
2025 год									
Котельная ЦРБ (№ 1)	2,18	1,841	0,015	1,826	0,097	1,030	1,127	0,7	38,0
Котельная Гостиницы (№ 2)	1,38	1,042	0,006	1,036	0,053	0,558	0,611	0,43	40,8
Котельная Микрорайон (№ 3)	0,644	0,520	0,004	0,516	0,024	0,262	0,286	0,23	44,2
Котельная СОШ (№ 4)	0,688	0,688	0,006	0,682	0,025	0,482	0,507	0,175	25,4
Котельная КБО (№ 5)	1,032	0,929	0,007	0,922	0,012	0,385	0,397	0,52	56,5
Котельная ИП Горохов С. Ж.	1,72	1,72	0,0086	1,711	0,035	1,14	1,173	0,54	31,3
2026 год									
Котельная ЦРБ (№ 1)	2,18	1,841	0,015	1,826	0,097	1,03	1,127	0,70	38,0
Котельная Гостиницы (№ 2)	1,38	1,042	0,006	1,036	0,053	0,558	0,611	0,43	40,8
Котельная Микрорайон (№ 3)	0,644	0,52	0,004	0,516	0,024	0,262	0,286	0,23	44,2
Котельная СОШ (№ 4)	0,688	0,688	0,006	0,682	0,025	0,482	0,507	0,175	25,4
Котельная КБО (№ 5)	1,032	0,9288	0,007	0,922	0,012	0,385	0,397	0,52	56,5
Котельная ИП Горохов С.	1,72	1,72	0,0086	1,711	0,035	1,14	1,173	0,54	31,3

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОНАЗЫРЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД
ДО 2043 ГОДА

Источник централизованного теплоснабжения	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Фактическая располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Расход тепловой мощности на собственные нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Потери мощности и в тепловых сетях, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (мощность), Гкал/ч	Тепловая нагрузка с учетом потерь тепловой энергии при транспортировке, Гкал/час	Дефициты (-) (резервы (+)) тепловой мощности источника в тепла, Гкал/ч	Дефициты (-) (резервы (+)) тепловой мощности источника в тепла, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж.									
2027 год									
Котельная ЦРБ (№ 1)	2,18	1,841	0,015	1,826	0,097	1,03	1,127	0,70	38,0
Котельная Гостиницы (№ 2)	1,38	1,042	0,006	1,036	0,053	0,558	0,611	0,43	40,8
Котельная Микрорайон (№ 3)	0,644	0,52	0,004	0,516	0,024	0,262	0,286	0,23	44,2
Котельная СОШ (№ 4)	0,688	0,688	0,006	0,682	0,025	0,482	0,507	0,175	25,4
Котельная КБО (№ 5)	1,032	0,9288	0,007	0,922	0,012	0,385	0,397	0,52	56,5
Котельная ИП Горохов С. Ж.	1,72	1,72	0,0086	1,711	0,035	1,14	1,173	0,54	31,3
2028 год									
Котельная ЦРБ (№ 1)	2,18	1,841	0,015	1,826	0,097	1,03	1,127	0,70	38,0
Котельная Гостиницы (№ 2)	1,38	1,042	0,006	1,036	0,053	0,558	0,611	0,43	40,8
Котельная Микрорайон (№ 3)	0,644	0,52	0,004	0,516	0,024	0,262	0,286	0,23	44,2
Котельная СОШ (№ 4)	0,688	0,688	0,006	0,682	0,025	0,482	0,507	0,175	25,4
Котельная КБО (№ 5)	1,032	0,9288	0,007	0,922	0,012	0,385	0,397	0,52	56,5
Котельная ИП Горохов С. Ж.	1,72	1,72	0,0086	1,711	0,035	1,14	1,173	0,54	31,3
2029 год									
Котельная ЦРБ (№ 1)	2,18	1,841	0,015	1,826	0,097	1,03	1,127	0,70	38,0
Котельная Гостиницы (№ 2)	1,38	1,042	0,006	1,036	0,053	0,558	0,611	0,43	40,8
Котельная Микрорайон (№ 3)	0,644	0,52	0,004	0,516	0,024	0,262	0,286	0,23	44,2
Котельная СОШ (№ 4)	0,688	0,688	0,006	0,682	0,025	0,482	0,507	0,175	25,4
Котельная КБО (№ 5)	1,032	0,9288	0,007	0,922	0,012	0,385	0,397	0,52	56,5
Котельная ИП Горохов С. Ж.	1,72	1,72	0,0086	1,711	0,035	1,14	1,173	0,54	31,3

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОНАЗЫРЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2043 ГОДА

Источник централизованного теплоснабжения	Установленная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Фактическая располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч	Расход тепловой мощности на собственные нужды, Гкал/ч	Тепловая мощность нетто, Гкал/ч	Потери мощности и в тепловых сетях, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка (мощность), Гкал/ч	Тепловая нагрузка с учетом потерь тепловой энергии при транспортировке, Гкал/час	Дефициты (-) (резервы (+)) тепловой мощности источника в тепла, Гкал/ч	Дефициты (-) (резервы (+)) тепловой мощности источника в тепла, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2030–2035 годы									
Котельная ЦРБ (№ 1)	2,18	1,841	0,015	1,826	0,097	1,03	1,127	0,70	38,0
Котельная Гостиницы (№ 2)	1,38	1,042	0,006	1,036	0,053	0,558	0,611	0,43	40,8
Котельная Микрорайон (№ 3)	0,644	0,52	0,004	0,516	0,024	0,262	0,286	0,23	44,2
Котельная СОШ (№ 4)	0,688	0,688	0,006	0,682	0,025	0,482	0,507	0,175	25,4
Котельная КБО (№ 5)	1,032	0,9288	0,007	0,922	0,012	0,385	0,397	0,52	56,5
Котельная ИП Горохов С. Ж.	1,72	1,72	0,0086	1,711	0,035	1,14	1,173	0,54	31,3
2036–2043 годы									
Котельная ЦРБ (№ 1)	Котельные, находящиеся в ведении МКУП «Поназыревское ЖКХ» в период после 2035 года выводятся из эксплуатации								
Котельная Гостиницы (№ 2)									
Котельная Микрорайон (№ 3)									
Котельная СОШ (№ 4)									
Котельная КБО (№ 5)									
Котельная ИП Горохов С. Ж.	1,72	1,72	0,0086	1,71	0,035	1,14	1,173	0,54	31,3

С началом газификации Поназыревского муниципального округа учреждения и организации постепенно переводятся на индивидуальное теплоснабжение с помощью котельных блоков наружного или внутреннего размещения, работающих на природном газе.

Отопление квартир во всех МКД будет осуществляться при помощи бытовых газовых котлы или систем электрического обогрева. Частные жилые дома и организации с тепловой нагрузкой до 60 кВт переводятся на индивидуальное газовое теплоснабжение с помощью бытовых котлов.

Таким образом, на период 2035–2043 годов предполагается полностью перевести теплоснабжение Поназыревского муниципального округа на индивидуальные источники теплоснабжения, использующие природный газ в качестве топлива.

Существующие источники централизованного теплоснабжения выводятся из эксплуатации и консервируются.

Схемой теплоснабжения предполагается следующий вариант развития:

- теплоснабжение существующих потребителей тепловой энергии от централизованных источников тепловой энергии сохраняется на период до 2035 года с последующим поэтапным переводом на индивидуальное теплоснабжение;
- автономные котельные в поселке Якшанга, предназначенные для теплоснабжения детского сада и школы, сохраняются с изменением вида котельного топлива. Автономные котельные в поселке Полдневица и селе Хмелёвка сохраняются;
- существующие централизованные источники теплоснабжения в период после 2035 года выводятся из эксплуатации и консервируются.

5.2.3. Газоснабжение

Основная цель газификации округа - повышение уровня газификации и обеспечение надежного газоснабжения потребителей на территории округа. Для достижения цели необходимо выполнение следующей задачи: перевод потребителей на использование природного газа.

Для решения поставленной задачи планируется дальнейшая газификация округа.

В соответствии с программой развития газоснабжения и газификации Костромской области на период 2021 - 2025 годы 15-м этапом запланировано: строительство

межпоселкового газопровода ГРС Шарья - дер. Зебляки Шарьинского района – п. Якшанга Поназыревского муниципального округа – п. Поназырево Поназыревского муниципального округа, строительство уличного распределительного газопровода в п. Якшанга и п. Поназырево. Окончание проектно-изыскательных работ запланировано в 2024 году, Строительно-монтажные работы запланированы на 2025-2026гг.

Согласно схемы газоснабжения и газификации Поназыревского муниципального округа (2023 г.), запланирована газификация 16 населенных пунктов: п. Бурундучиха, д. Быстрово, д. Васенёво, д. Горлово, д. Гудково, д. Ежово, д. Клюкино, д. Луптюг, д. Мундырь, д. Никитино, п. Полдневица, д. Поназырево, п.г.т. Поназырево, д. Расшахово, с. Хмелёвка, п. Якшанга.

5.2.4. Водоснабжение.

Возможны 2 основных сценария развития систем водоснабжения:

1 сценарий

п.г.т. Поназырево:

- монтаж и ввод в эксплуатацию единой на все скважины станции очистки воды;
- строительство бетонного резервуара чистой воды объемом 150 м³.
- строительство насосной станции второго подъема (далее НС-2);
- строительство новых водопроводных сетей в нецентрализованных районах города.

Сельские населенные пункты:

- монтаж установок очистки воды на скважинах;
- замена участков водоводов, имеющих полный физический износ;
- восстановление существующих артезианских или устройство новых.

2 сценарий

п.г.т. Поназырево:

- монтаж установок очистки воды на скважинах;
- строительство новых артезианских;
- замена участков водоводов, имеющих полный физический износ;
- строительство новых водопроводных сетей в нецентрализованных районах города.

Сельские населенные пункты:

- передача систем водоснабжения в эксплуатацию специализированной организации;
- замена участков водоводов, имеющих полный физический износ;
- восстановление существующих артезианских или устройство новых;
- монтаж установок очистки воды на скважинах.

По обоим сценариям выдача разрешений на строительство жилых домов, производственных или общественных зданий должна содержать условие подключения их к централизованной системе водоснабжения и водоотведения.

Увеличение потребления воды прогнозируется за счет развития водопроводных сетей по территориям населенных пунктов и тем самым увеличения охвата населения централизованным водоснабжением.

За счет поэтапной замены изношенных водоводов будут снижаться потери воды. Резерв средней мощности систем водоснабжения будет снижаться. Необходимо проведение мероприятий по реконструкции скважин для увеличения свободных напоров у наиболее удаленных потребителей воды, особенно в часы утреннего максимума водопотребления.

Таблица 3.9.1. Прогнозный баланс мощностей подъема и потребления воды МКУП «Поназыревское ЖКХ»

Наименование параметра	2024г.	2025г.	2026г.	2027г.	2028г.	2029г.
Производительность насосов на скважинах, м ³ /ч	45	45	45	45	45	45
Среднее прогнозируемое потребление воды, тыс. м ³ /год	41,8	45	50	55	60	65
Среднее прогнозируемое потребление воды, тыс. м ³ /ч	4,8	5,1	5,7	6,3	6,8	7,3
Общие неучтённые расходы и нормативные потери из ЦСВС, тыс. м ³ /год	6,80	7,33	8,14	8,95	9,77	10,58
Всего: Потребные средние расходы воды, тыс. м ³ /год	45,5	52,3	58,1	64,0	69,8	75,7
Всего: Потребные средние расходы воды, тыс. м ³ /ч	5,19	5,97	6,64	7,30	7,96	8,63
Резерв средней мощности ЦСВС, м ³ /ч	39,8	39,0	38,4	37,7	37,0	36,3
Длина трубопроводов, км	19,9	20,4	20,9	21,4	21,9	22,4

Благодаря усилиям администрации Поназыревского муниципального округа строительство станции очистки артезианской воды будет производиться по федеральной программе «Чистая вода». Проект и смета на строительство станции водоочистки в п. Поназырево прошли государственную экспертизу. Затраты на реализацию проекта утверждены в сумме 234715,35 тыс. руб. проектом предусматривается:

- монтаж станции очистки воды в п.г.т. Поназырево производительностью 12,2 м³/ч по чистой воде и 17,3 м³/ч по исходной воде;
- монтаж 2-х РЧВ емкостью по 194 м³;
- монтаж насосной станции 2-го подъема; производительностью 31,2 м³/ч на хозяйственно-бытовые нужды и 67,2 м³/ч на противопожарные нужды;
- прокладка водоводов по территории водозабора и за его пределами суммарной протяженностью 8919,83 м.

Настоящей схемой водоснабжения предусматривается также строительство станций водоочистки производительностью до 5 м³/ч в населенных пунктах, имеющих централизованную систему водоснабжения: п. Якшанга, д. Гудково, д. Горлово.

На всех действующих скважинах необходимо установить недостающие приборы учета поднятой воды (водосчетчики).

Станции водоочистки в п. Поназырево

Проектом предусмотрена установка блочно-модульной станции водоподготовки полной заводской готовности «Аквафлоу КБМ 3/FRoDs-12-0» производительностью по очищенной воде – 12,2 м³/ч (292,8 м³/сут); по исходной воде – 17,3 м³/ч ООО «Водэко», имеющей в составе установку обратного осмоса для доочистки по бору. Технология очистки воды включает: первая ступень – фильтр механической очистки, вторая ступень – автоматическая установка обратного осмоса АКВАФЛОУ RO 80-13, третья ступень – станция дозирования реагента, включающая комплекс дозирования минеральной добавки для оптимизации минерального состава обессоленной воды и комплекс дозирования гипохлорита натрия для обеззараживания воды и обеспечения пролонгированного обеззараживающего действия. Метод обессоливания воды производится с помощью обратноосмотических мембранных элементов путем разделения исходной воды на обессоленную воду (пермеат) и минерализованную воду (концентрат). Эффективность очистки на установке обратного осмоса по бору составляет 95 - 99,7 %. Качество воды после очистки соответствует санитарным нормам.

После установки обратного осмоса вода поступает в резервуары чистой воды, откуда насосами второго подъема подаётся в сеть потребителям.

Строительство насосной станции 2-го подъема

Для обеспечения надежного водоснабжения потребителей в южной части п. Поназырево, необходимо произвести работы по строительству насосной станции 2-го подъема (далее НС-2), которая будет подавать воду из РЧВ в водопроводную сеть. НС-2 устранил проблемные вопросы с нехваткой необходимого давления на конечных участках сети водоснабжения. НС-2 возможно разместить в здании существующей станции обезжелезивания, расположенном по ул. Новая, 44а.

НС-2 должна иметь 2 насоса производительностью по 31,2 м³/ч для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды и 2 насоса производительностью по 67,2 м³/ч на для подачи воды на противопожарные нужды.

Строительство резервуаров чистой воды

Для сглаживания пиковых нагрузок и обеспечения необходимых напоров воды предусмотрено строительство двух резервуаров чистой воды объёмом по 194 м³ каждый.

В резервуарах предусмотрено хранение регулирующего и аварийного запаса воды. Стоимость строительства на 2026 год оценивается в 7021,3 тыс. руб.

Согласно данных администрации мероприятия по системе водоснабжения:

- Реконструкция системы водоснабжения п. Поназырево Поназыревского муниципального района Костромской области. Этап 1 .

5.2.5. Водоотведение

В соответствии со Схемой водоснабжения и водоотведения Поназыревского муниципального округа Костромской области на период с 2024 по 2033 год, Перспективный объем водоотведения от подключенных к системе канализации потребителей составит 240 м³/сут. С учетом перспективного строительства и попадания в систему канализации ливневых и талых вод проектируемые очистные сооружения биологической очистки должны иметь производительность 1000 м³/сут.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ, в границах водоохранных зон запрещается сброс сточных, в том числе дренажных, вод. На данный момент КОС п.г.т. Поназырево, частично попадающие в водоохраную зону реки Нея, в связи со значительным износом оборудования, не удовлетворяют данному требованию.

Мероприятиями генерального плана, а также в соответствии со Схемой водоснабжения и водоотведения Поназыревского муниципального округа Костромской области на период с 2024 по 2033 год, одним из основных мероприятий является - монтаж комплектной установки для биологической очистки сточных вод производительность 1000

м³/сут, реализация которого позволит привести качество очистки сточных вод к нормативным показателям, соответствующих требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и предельно допустимой концентрации вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Мероприятия

- монтаж комплектной установки для биологической очистки сточных вод производительность 1000 м³/сут;
- строительство канализационной насосной станции (КНС) в п.г.т. Поназырево в районе ул. Горького;
- капитальный ремонт КНС очистных сооружений;
- очистка прудов фильтрации и приемного бака КНС от накопившегося ила;
- подключение новых объектов к централизованным системам водоотведения.

Проектом предлагается модернизация и ремонт, очистка прудов фильтрации и приемного бака КНС от накопившегося ила в пгт. Поназырево; модернизация и ремонт существующих КНС в пгт. Поназырево.

Общее количество абонентов, пользующихся услугой водоотведения по группам потребителей в п.г.т. Поназырево, составляет:

- население - 394 семьи;
- бюджет (кол-во организаций) – 14;
- прочие потребители (кол-во организаций) – 16.

Прогнозные балансы отведения стоков предоставлены в таблице

Таблица 5.2.5.1 - Прогнозный баланс объемов отведения стоков

Наименование	Водоотведение, тыс. м ³ /год.	
	Существующее положение	Прогноз 2033 г.
п.г.т. Поназырево	28,7	61,3

Фактическое поступление сточных вод в 2022 году составило:

п.г.т. Поназырево – 28,7 тыс. м³.

К 2033 г. ожидаемое потребление воды из ЦСВС в п.г.т. Поназырево составит 87,6 тыс. м³.

Структура существующего и перспективного территориального баланса водоотведения централизованной системы п.г.т. Поназырево представлена в таблице 11.1.

Таблица 5.2.5.2 - Фактическое и ожидаемое поступление сточных вод

№ п/п	Территория	Существующий, тыс. м ³ /год	Планируемый, тыс. м ³ /год
1	п.г.т. Поназырево	28,7	61,3

Согласно Схеме водоснабжения и водоотведения, перечень основных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

Монтаж комплектной установки для биологической очистки сточных вод

Перспективный объем водоотведения от подключенных к системе канализации потребителей составляет 240 м³/сут. С учетом перспективного строительства и попадания в систему канализации ливневых и талых вод проектируемые очистные сооружения биологической очистки должны иметь производительность 1000 м³/сут.

В соответствии с коммерческим предложением компании «Flotenk» стоимость комплектной установки биологической очистки сточных вод производительностью 1000 м³/сут. составляет 48512,5 тыс. руб. С учетом затрат по доставке и установке в 2026 г. общая стоимость составит 85827,3 тыс. руб.

Строительство канализационной насосной станции

Для обеспечения сбора всех стоков от абонентов и их перекачки на очистные сооружения в п.г.т. Поназырево в районе ул. Горького необходимо строительство канализационной насосной станции (далее КНС). В соответствии с новыми технологиями перекачки стоков принимается техническое решение по строительству комплектной КНС.

В соответствии с коммерческим предложением ЗАО «СИНТО» стоимость комплектной КНС производительностью 25 м³/ч с доставкой составляет 792,0 тыс. руб.

С учетом проведения работ в течение 2025 года, конечное значение в потребности де-нежных средств по строительству КНС составляет:

$$1010,9 * 1,052 * 1,05 * 1,051 * 1,051 * 1,051 * 1,051 * 1,051 * 1,051 * 1,051 = 1504,9 \text{ тыс. руб.}$$

Капитальный ремонт КНС очистных сооружений

Насосная станция очистных сооружений имеет значительный физический износ и нуждается в капитальном ремонте.

В объем работ по капитальному ремонту КНС очистных сооружений входят следующие работы: очистка приемного бака, замена одного насоса на новый, замена за-порной арматуры, автоматики, выборочная замена участков трубопроводов. Ремонт КНС следует провести в 2025 году. На планируемый год проведения работ их стоимость составит:

$$157,6 * 1,052 * 1,05 * 1,051 * 1,051 * 1,051 * 1,051 * 1,051 * 1,051 = 234,6 \text{ тыс. руб.}$$

Очистка прудов фильтрации и приемного бака КНС от накопившегося ила

Работы по очистке прудов фильтрации и приемного бака КНС от накопившегося ила предполагается выполнять бригадой из 3-х человек с использованием экскаватора и передвижного насоса мощностью 7,5 кВт для откачки воды из прудов

Всего затрат на очистку 1 пруда 16,2 тыс. руб. Затрат на очистку 2-х прудов и бака КНС в ценах 2017 г. составят $16,2 * 3 = 48,6$ тыс. руб.

Очистку бака КНС от ила следует провести в 2025 году – затраты 16,2 тыс. руб., а работы по очистке прудов от ила необходимо завершить в 2024 году – затраты 34,08 тыс. руб.

Итого затраты на проведение работ с учетом дефляторов составят 50,3 тыс. руб.

5.2.6 Услуги по захоронению (утилизации) ТКО

Экологическая обстановка на территории Поназыревского муниципального округа в целом удовлетворительная, но осложняется деятельностью производственных предприятий, оказывающих локальное негативное воздействие на экологическое состояние поверхностных и подземных вод в связи с неудовлетворительной работой очистных сооружений. Необходимо провести реконструкцию ОС и оборудовать места временного складирования отходов в соответствии с современными требованиями.

6 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ МО «ПОНАЗЫРЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ»

Результаты реализации Программы определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей, которые 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, снижение уровня потерь;
- ~ обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения новых объектов.

Результатами реализация мероприятий *по развитию систем водоснабжения* 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.

Реализация программных мероприятий *по развитию системы водоотведения* позволит достичь предотвращения попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду.

Реализация программных мероприятий по развитию системы сбора и утилизации (захоронения) ТКО позволит достичь улучшения экологической ситуации на территории муниципального округа.

Таблица 6.1. Целевые показатели

Наименование показателей	Единицы измерения	01.01.2024 г.
Электроснабжение		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
Износ сетей	%	-
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	-
Показатели качества обслуживания абонентов		
Количество жалоб абонентов на качество электрической энергии	ед.	-
Обеспеченность населения централизованным электроснабжением (от численности населения)	%	-
Охват абонентов приборами учета	%	-
Теплоснабжение		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
Износ тепловых сетей	%	-
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	1,3
Показатели качества обслуживания абонентов		
Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	0
Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением (от численности населения)	%	6,4
Охват абонентов приборами учета	%	35,7
Доля числа исполненных в срок договоров о подключении (технологическом присоединении)	%	-
Средняя продолжительность рассмотрения заявок на подключение (технологическое присоединение) (дней)	дней	-
Газоснабжение		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Износ сетей газоснабжения	%	-

Наименование показателей	Единицы измерения	01.01.2024 г.
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	-
Показатели качества обслуживания абонентов		
Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	-
Обеспеченность населения централизованным газоснабжением (от численности населения)	%	-
Охват абонентов приборами учета	%	-
Система водоснабжения		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
Износ водопроводных сетей	%	70
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	%	11,7
Показатели качества воды		
Доля проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам.	%	0,05
Показатели качества обслуживания абонентов		
Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	ед.	-
Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения)	%	19,00
Охват абонентов приборами учета	%	68,2
Система водоотведения		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	-
Износ канализационных сетей	%	100
Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	4,9
Показатели качества очистки сточных вод		
Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	0
Показатели качества обслуживания абонентов		
Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения)	%	13,8
Система утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО		
Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
Уровень износа парка специальной техники, используемой на полигонах и свалках	%	-
Показатели качества обслуживания абонентов		
Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	-
Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО (от численности населения)	%	100
Количество несанкционированных свалок	ед.	-

6.1 Ожидаемые результаты и детальный перечень целевых индикаторов и показателей для мониторинга результатов выполнения мероприятий программы. Система управления программой и контроль за ходом ее выполнения

6.1.1 Мониторинг и корректировка программы

Целью мониторинга Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» является регулярный контроль ситуации в сфере коммунального хозяйства, а также анализ выполнения

мероприятий по модернизации и развитию коммунального комплекса, предусмотренных Программой.

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» включает следующие этапы:

1. Периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры.

2. Анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» предусматривает сопоставление и сравнение значений показателей во временном аспекте.

Анализ проводится путем сопоставления показателя за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период.

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается представительным органом муниципального образования по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы или по представлению главы муниципального образования.

6.2.1 Ожидаемые результаты и детальный перечень целевых индикаторов и показателей для мониторинга реализации программы

Результаты Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» определяются с помощью целевых индикаторов. Для мониторинга реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «Поназыревский муниципальный округ» и для оценки финансово-экономического и технического состояния организаций и объектов коммунального хозяйства необходимо применение системы стандартов услуг ЖКХ.

В соответствии с действующим законодательством администрация Поназыревского муниципального округа вправе устанавливать в пределах своих полномочий стандарты, на основании которых определяются основные требования к качеству коммунального обслуживания, оценивается эффективность работы предприятий коммунального комплекса, осуществляется распределение бюджетных средств. Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых индикаторов 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. Контроль и анализ этого параметра позволяет определить качество обслуживания, оценить достаточность усилий по реабилитации основных фондов. 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.

7 ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Общая программа инвестиционных проектов МО «Поназыревский муниципальный округ» до 2043 года (тыс. руб.) представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Общая программа инвестиционных проектов МО «Поназыревский муниципальный округ»

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.															На п по преду р м
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037- 2043 год	
Программа инвестиционных проектов в электроснабжении																
<i>Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем</i>																
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку электрической энергии	100		100													
Инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества	50		50													
<i>Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем</i>																
Разработка электронной перспективной схемы электроснабжения муниципального образования	400			400												
<i>Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры</i>																
ремонт 10 трансформаторных подстанций подстанций 0,4 кВ;	*ПСД															
расчистка трасс 17 га;	*ПСД															
замена опор 30 штук;	*ПСД															
ремонт оборудования распределительных сетей;	*ПСД															
реконструкция и строительство сетей уличного освещения населенных пунктов	*ПСД															
Итого по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении	550	0	150	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении																
<i>Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем</i>																
Инвентаризация бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозяйные объекты недвижимого имущества	50			50												
Актуализация электронной перспективной схемы теплоснабжения муниципального образования	8406,03	400	424,0	449,44	476,4	505,0	535,3	567,4	601,5	637,5	675,8	716,3	759,3	804,9	853,2	
<i>Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем</i>																
<i>Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры</i>																
Котельная ЦРБ (№ 1)																
Техническое обслуживание котлов (вскрытие, промывка, очистка, опрессовка), прочистка дымоходов, замена части дымохода, замена дымоходной трубы, ремонт задвижной арматуры и насосного	1638		1638													

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОНАЗЫРЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2043 ГОДА

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.															На п по, преду р м К на пе	
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037- 2043 год		
оборудования, технический осмотр электрооборудования, восстановление теплоизоляции, прочистка уличного борова, выгреб сажи (золы) из-под дымовой трубы. Установка насоса;																	
Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей	132		132														
Установка фильтров подпиточной воды котельная Гостиницы (№ 2)	50			50													
Техническое обслуживание котлов (вскрытие, промывка, очистка, опрессовка), прочистка дымоходов, ремонт подвижной арматуры и насосного оборудования, технический осмотр электрооборудования, прочистка уличного борова, выгреб сажи (золы) из-под дымовой трубы, замена дымососа. Замена насоса, замена разводящей гребенки. Установка искрогасителя. Ремонт компенсатора	270		270														
Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей	150				150												
Установка фильтров подпиточной воды котельная Микрорайон (№ 3)	50			50													
Техническое обслуживание котлов (вскрытие, промывка, очистка, опрессовка), прочистка дымоходов, ремонт подвижной арматуры и насосного оборудования, технический осмотр электрооборудования, прочистка уличного борова, выгреб сажи (золы) из-под дымовой трубы;	30		30														
Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей	165					165											
Установка фильтров подпиточной воды котельная СОШ (№ 4)	50				50												
Замена существующих котлов. Замена вентиляторов, установка дымососа, прочистка дымоходов, ремонт подвижной арматуры и насосного оборудования, технический осмотр электрооборудования, прочистка уличного борова, выгреб сажи (золы) из-под дымовой трубы	1760		1760														
Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей	145						145										
Установка фильтров подпиточной воды котельная КБО (№ 5)	50					50											
Техническое обслуживание котлов (вскрытие, промывка, очистка, опрессовка), прочистка дымоходов, ремонт подвижной арматуры, КИП, насосного оборудования, технический осмотр электрооборудования, прочистка уличного борова, выгреб сажи (золы) из-под дымовой трубы, заливка пола. Установка насоса, дымососа;	70		70														
Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей	150						150										
Установка фильтров подпиточной воды	50						50										
Итого по Программе инвестиционных проектов в теплоснабжении	10 991,03	400,00	2 494,00	599,44	676,41	669,99	535,29	567,41	601,45	637,54	675,79	716,34	759,32	804,88	853,17		

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОНАЗЫРЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2043 ГОДА

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.															На п по, преду р м
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037- 2043 год	
Программа инвестиционных проектов в газоснабжении																
<i>Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем</i>																
<i>Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем</i>																
<i>Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры</i>																
строительство межпоселкового газопровода ГРС Шарья - дер. Зебляки Шарьинского района – п. Якшанга Поназыревского муниципального округа – п. Поназырево Поназыревского муниципального округа	*ПСД															ГЕР
<i>строительство уличного распределительного газопровода в п. Якшанга и п. Поназырево</i>	*ПСД															ПОНА МУНИ КОС
Итого по Программе инвестиционных проектов в газоснабжении	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении																
<i>Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем</i>																
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку воды	100		100													
<i>Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем</i>																
Актуализация электронной перспективной схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования	7355,27	350	371,0	393,26	416,9	441,9	468,4	496,5	526,3	557,8	591,3	626,8	664,4	704,3	746,5	
<i>Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры</i>																
<i>Реконструкция системы водоснабжения п. Поназырево Поназыревского муниципального района Костромской области. Этап 1</i>	227057,76															вод во По муниц Костр на п
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоснабжении	234 513	350	227 529	393	417	442	468	496	526	558	591	627	664	704	747	
Программа инвестиционных проектов в водоотведении																
<i>Задача 1: Перспективное планирование развития коммунальных систем</i>																
<i>Задача 2: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры</i>																
Монтаж установки для биологической очистки сточных вод	85 827,30			85 827,30												вод во По мур
Строительство КНС на ул. Горького	1 504,90		1 504,90													
Капитальный ремонт КНС очистных сооружений	234,60		234,60													

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОНАЗЫРЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2043 ГОДА

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.															На п по, преду р м окру на пе
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037- 2043 год	
Очистка прудов фильтрации и приемного бака КНС от накопившегося ила	50,30	50,30														
<i>Задача 3: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования</i>																
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоотведении	87 617	50	1 740	85 827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО																
<i>Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем</i>																
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих сбор и утилизацию (захоронение) твердых коммунальных отходов	100		100													
<i>Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем</i>																
Разработка перспективных схем обращения с отходами муниципального образования	50			50												
Разработка схемы санитарной очистки территории	250		250													
<i>Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры</i>																
Оборудованник места временного складирования отходов в соответствии с современными требованиями	*ПСД															
<i>Задача 4: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования</i>																
Разработка нормативно-правового обеспечения	150			150												
Разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в целях привлечения внебюджетного финансирования	150				150											
<i>Задача 5: Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей</i>																
Формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ	140	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
Итого по Программе инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО	840	40	360	210	160	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0	
Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей																
<i>Задача 1. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей</i>																
Проведение энергетического аудита	125			125												
Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений	1000				200	200	200	200	200							
Итого по Программе реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей	1125	0	0	125	200	200	200	200	200	0	0	0	0	0	0	

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОНАЗЫРЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2043 ГОДА

Наименование	Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.															На п по, преду р м
	Итого	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037- 2043 год	
Программа установки приборов учета у потребителей																
<i>Задача 1. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей</i>																
Проект: Установка приборов учета в жилых домах																
Итого по Программе реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей																
ВСЕГО: общая Программа проектов	335 636,16	840,30	232 272,26	87 555,00	1 453,26	1 321,86	1 213,67	1 273,89	1 337,72	1 205,39	1 277,11	1 353,14	1 423,72	1 509,15	1 599,70	

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

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 Поназыревский муниципальный округ, включает:

Проектом предусматривается:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- ~ разработка перспективной схемы электроснабжения МО «Поназыревский муниципальный округ»

Необходимый объем финансирования:

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения.

Задача 3: Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры

Задача 3 программы инвестиционных проектов в электроснабжении включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей развития системы электроснабжения в части источников электрической энергии:

Мероприятия:

- ремонт 10 трансформаторных подстанций подстанций 0,4 кВ;
- расчистка трасс 17 га;
- замена опор 30 штук;

- ремонт оборудования распределительных сетей;
- реконструкция и строительство сетей уличного освещения населенных пунктов

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения.

7.2. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении

Перечень мероприятий и инвестиционных проектов в газоснабжении, отсутствует.

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 Поназыревский муниципальный округ, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- инвентаризация бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов. Организация постановки объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества. Признание права муниципальной собственности на бесхозные объекты недвижимого имущества.

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия:

- актуализация перспективной схемы теплоснабжения Поназыревский муниципальный округ.

Ожидаемый эффект: развитие системы централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования, создание условий для повышения надежности и качества централизованного теплоснабжения, минимизации воздействия на окружающую среду, обеспечения энергосбережения.

Задача 3 программы инвестиционных проектов в теплоснабжении включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей развития системы теплоснабжения:

Мероприятия:

Котельная ЦРБ (№ 1)

- Техническое обслуживание котлов (вскрытие, промывка, очистка, опрессовка), прочистка дымоходов, замена части дымохода, замена дымоходной трубы, ремонт задвижной арматуры и насосного оборудования, технический осмотр электрооборудования, восстановление теплоизоляции, прочистка уличного бора, выгреб сажи (зола) из-под дымовой трубы. Установка насоса;
- Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей
- Установка фильтров подпиточной воды

котельная Гостиницы (№ 2)

- Техническое обслуживание котлов (вскрытие, промывка, очистка, опрессовка), прочистка дымоходов, ремонт задвижной арматуры и насосного оборудования, технический осмотр электрооборудования, прочистка уличного бора, выгреб сажи (зола) из-под дымовой трубы, замена дымососа. Замена насоса, замена разводящей гребенки. Установка искрогасителя. Ремонт компенсатора
- Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей
- Установка фильтров подпиточной воды

котельная Микрорайон (№ 3)

- Техническое обслуживание котлов (вскрытие, промывка, очистка, опрессовка), прочистка дымоходов, ремонт задвижной арматуры и насосного оборудования, технический осмотр электрооборудования, прочистка уличного бора, выгреб сажи (зола) из-под дымовой трубы;
- Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей
- Установка фильтров подпиточной воды

котельная СОШ (№ 4)

- Замена существующих котлов. Замена вентиляторов, установка дымососа, прочистка дымоходов, ремонт задвижной арматуры и насосного оборудования, технический осмотр электрооборудования, прочистка уличного бора, выгреб сажи (зола) из-под дымовой трубы

- Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей
- Установка фильтров подпиточной воды

котельная КБО (№ 5)

- Техническое обслуживание котлов (вскрытие, промывка, очистка, опрессовка), прочистка дымоходов, ремонт задвижной арматуры, КИП, насосного оборудования, технический осмотр электрооборудования, прочистка уличного бора, выгреб сажи (золы) из-под дымовой трубы, заливка пола. Установка насоса, дымососа;
- Частичный ремонт наиболее изношенных участков тепловых сетей
- Установка фильтров подпиточной воды

Ожидаемый эффект: развитие системы централизованного теплоснабжения на территории муниципального образования, создание условий для повышения надежности и качества централизованного теплоснабжения, минимизации воздействия на окружающую среду, обеспечения энергосбережения.

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 Поназыревский муниципальный округ, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает оптимизацию систем коммунальной инфраструктуры и создание условий и стимулов для рационального потребления топливно-энергетических ресурсов, и воды.

Задача 2: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятие:

- актуализация перспективной схемы водоснабжения МО «Поназыревский муниципальный округ»

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного водоснабжения, минимизация воздействия на окружающую среду, обеспечение энергосбережения.

Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Инвестиционный проект «Развитие головных объектов водоснабжения» включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей системы водоснабжения в части источников водоснабжения:

- Реконструкция системы водоснабжения п. Поназырево Поназыревского муниципального района Костромской области. Этап 1

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

Технические параметры проекта: определяются при разработке проектно-сметной документации на объект, планируемый к внедрению. Технические параметры, принятые при разработке проектных решений, должны соответствовать установленным нормам и требованиям действующего законодательства.

Необходимые капитальные затраты: Стоимость мероприятия будет определена после разработки проектно-сметной документации

Ожидаемый эффект: повышение качества и надежности услуг водоснабжения.

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 Поназыревский муниципальный округ, включает:

Задача 1: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Задача 2: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Инвестиционный проект «Строительство и реконструкция сооружений и головных насосных станций системы водоотведения» включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей системы водоотведения в части сооружений и головных насосных станций системы водоотведения:

- Монтаж установки для биологической очистки сточных вод
- Строительство КНС на ул. Горького
- Капитальный ремонт КНС очистных сооружений
- Очистка прудов фильтрации и приемного бака КНС от накопившегося ила

7.6. Программа инвестиционных проектов в сбор и утилизацию (захоронение) ТКО, КГО и других отходов

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 Поназыревский муниципальный округ, включает:

Задача 1: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- разработка схемы санитарной очистки территории.

Мероприятие предусматривает создание системы информационной поддержки разработки и реализации нормативных правовых, организационных и технических решений по повышению эффективности, надежности и устойчивости функционирования системы захоронения (утилизации) ТКО.

Ожидаемый эффект: мероприятия непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают

Задача 2: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры

Мероприятия

- Оборудование места временного складирования отходов в соответствии с современными требованиями

Мероприятия:

- формирование экологической культуры населения через систему экологического образования, просвещения, СМИ.

Цель проекта: создание эффективной системы информирования населения о ходе выполнения Программы, широкое привлечение общественности к ее реализации.

Ожидаемый эффект: мероприятия непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает:

- повышение общественной активности граждан путем вовлечения их в участие в решение проблем охраны окружающей среды;
- повышение экологической культуры населения;
- увеличение доли населения, принявшего участие в экологических мероприятиях, обеспечение информацией в области охраны окружающей среды.

7.7. Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей

В программу реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей включены мероприятия по повышению эффективности использования коммунальных ресурсов потребителей (многоквартирные дома, бюджетные организации, освещение).

Основные программные мероприятия в части жилого фонда и бюджетного сектора:

- проведение энергетического аудита;
- повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений;

Объем финансирования Программы, в части мероприятий по энергосбережению в жилищном фонде и в организациях с участием государства и муниципального образования составляет 150 тыс. руб.

7.8. Программа установки приборов учета у потребителей

По данному пункту на территории Поназыревский муниципальный округ мероприятия в настоящий момент не предусматриваются.

7.9. Мероприятия, направленные на улучшение экологической ситуации

Основные программные мероприятия:

1. Электроснабжение Использование ландшафтно-экологических карт для ландшафтно-экологического сопровождением воздушных линий на всех стадиях ее сооружения и функционирования
2. Водоснабжение и водоотведение
 - Монтаж установки для биологической очистки сточных вод
 - Строительство КНС на ул. Горького
 - Капитальный ремонт КНС очистных сооружений

- Очистка прудов фильтрации и приемного бака КНС от накопившегося ила.

3. Сбор и утилизация (захоронение) ТКО, КГО и других отходов

- Оборудовать места временного складирования отходов в соответствии с современными требованиями

8 ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Источники инвестиций - бюджет муниципального образования и бюджет Костромской области, федеральный бюджет, а также средства предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств бюджета, а также средств предприятий коммунального комплекса, осуществляющих деятельность на территории муниципалитета, включенных в соответствующие проекты инвестиционных программ. Инвестиционными источниками предприятий коммунального комплекса являются амортизация, прибыль, а также заемные средства.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

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

Обоснование динамики уровней тарифов, платы населения за коммунальные услуги, а также расчет критериев доступности для населения коммунальных услуг представлен в разделе 9 Обосновывающих материалов «Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги на соответствие критериям доступности».

9 УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ

9.1 Ответственные за реализацию Программы

Система управления Программой и контроль хода ее выполнения определяется в соответствии с требованиями действующего федерального, регионального и муниципального законодательства.

Механизм реализации Программы базируется на принципах разграничения полномочий и ответственности всех исполнителей Программы.

Заказчиком Программы является администрация Поназыревского муниципального округа Костромской области. Ответственным исполнителем мероприятий Программы является администрация Поназыревского муниципального округа в лице отдела жизнеобеспечения администрации Поназыревского муниципального округа. При реализации Программы назначаются координаторы Программы, обеспечивающее общее управление реализацией конкретных мероприятий Программы. Координаторы Программы несут ответственность за своевременность и эффективность действий по реализации программных мероприятий, а также за достижение утвержденных значений целевых показателей эффективности развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования МО «Поназыревский муниципальный округ».

Программа реализуется администрацией Поназыревского муниципального округа в лице отдела жизнеобеспечения администрации Поназыревского муниципального округа, а также предприятиями коммунального комплекса МО «Поназыревский муниципальный округ».

Основными функциями администрации муниципального образования МО «Поназыревский муниципальный округ» в лице отдела жизнеобеспечения администрации Поназыревского муниципального округа по реализации Программы являются:

- оценка эффективности использования финансовых средств;
- вынесение заключения по вопросу возможности выделения бюджетных средств на реализацию Программы.
- реализация мероприятий Программы;
- подготовка и уточнение перечня программных мероприятий и финансовых потребностей на их реализацию;
- организационное, техническое и методическое содействие организациям, участвующим в реализации Программы;

- обеспечение взаимодействия органов местного самоуправления МО «Поназыревский муниципальный округ» и организаций, участвующих в реализации Программы;
- обеспечение взаимодействия органов местного самоуправления МО «Поназыревский муниципальный округ», Управление государственного регулирования цен и тарифов Костромской области по заключению на инвестиционные программы организаций коммунального комплекса, участвующих в реализации Программы;
- мониторинг и анализ реализации Программы;
- сбор информации о ходе выполнения производственных и инвестиционных программ организаций в рамках проведения мониторинга Программы;
- осуществление оценки эффективности Программы и расчет целевых показателей и индикаторов реализации Программы;
- подготовка проекта соглашения с организациями коммунального комплекса на реализацию инвестиционных программ;
- подготовка заключения об эффективности реализации Программы;
- подготовка докладов о ходе реализации Программы главе администрации муниципального образования и предложений о ее корректировке.
- осуществление мероприятий в сфере информационного освещения и сопровождения реализации Программы.

В рамках осуществляемых полномочий администрации Поназыревского муниципального округа в лице отдела жизнеобеспечения администрации Поназыревского муниципального округа подготавливает соответствующие необходимые документы для использования организациями, участвующими в реализации Программы.

Общий контроль за ходом реализации Программы осуществляет администрация Поназыревского муниципального округа в лице отдела жизнеобеспечения администрации Поназыревского муниципального округа.

К реализации мероприятий могут привлекаться средства регионального и федерального бюджетов в рамках финансирования региональных и федеральных программ по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

9.2 План-график работ по реализации Программы

Сроки реализации инвестиционных проектов, включенных в Программу, должны соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов.

Реализация программы осуществляется в 2 этапа:

- 1 этап – 2025-2028 гг.;
- 2 этап – 2029-2043 гг.

Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса в целях реализации Программы осуществляется в 2025-2043 гг.

9.3 Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Предоставление отчетности по выполнению мероприятий Программы осуществляется в рамках ежегодного мониторинга.

Целью мониторинга выполнения Программы является ежегодный контроль ситуации в сфере коммунального хозяйства, а также анализ выполнения мероприятий по модернизации и развитию коммунального комплекса, предусмотренных Программой.

На основе результатов мониторинга выполнения Программы администрации муниципального образования «Поназыревский муниципальный округ» формируется информационная аналитическая база об изменении целевых показателей Программы. Данная информационная база используется для оценки Программы, а также для принятия решений о ее корректировке.

Порядок предоставления отчетности и формы отчетности по выполнению Программы устанавливаются муниципальными правовыми актами администрации МО «Поназыревский муниципальный округ».

Отчетным периодом реализации инвестиционных программ является календарный год. В случае отклонения фактической реализации инвестиционных программ от их плановых значений Исполнители в рассматриваемый срок представляют пояснительную записку, обосновывающую причины данных отклонений, а также предложения по корректировке Программы. Отчет предоставляется Главе муниципального образования МО «Поназыревский муниципальный округ».

9.4 Порядок корректировки Программы

Внесение изменений в Программу (корректировка Программы) осуществляется по итогам анализа отчета о ходе выполнения Программы путем внесения изменений, которым утверждена Программа

Корректировка Программы осуществляется в случаях:

- отклонений в выполнении мероприятий Программы в предшествующий период;
- приведения объемов финансирования Программы в соответствие с фактическим уровнем цен и фактическими условиями бюджетного финансирования;
- снижения результативности и эффективности использования средств бюджетной системы;
- уточнения мероприятий, сроков реализации, объемов финансирования мероприятий.

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается администрацией Поназыревского муниципального округа в лице отдела жизнеобеспечения администрации Поназыревского муниципального округа, в лице администрации муниципального образования «Поназыревский муниципальный округ» по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы или по представлению.