

**ПРОГРАММА
КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Поротниковского сельского поселения

Бакcharского района

Томской области

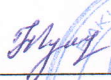
на 2021-2025 годы и на период до 2035 года

Заказчик:

**Администрация Поротниковского сельского поселения Бакcharского района
Томской области**

Юридический адрес: 646132, Томская область, Бакcharский район, с. Поротниково, ул.
Советская, 19

Фактический адрес: 646132, Томская область, Бакcharский район, с. Поротниково, ул.
Советская, 19


Чумакова Н.Ю.



Разработчик:

Индивидуальный предприниматель Крылов Иван Васильевич

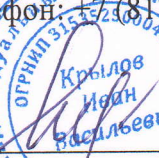
Юридический адрес: 160024, г. Вологда, ул. Фрязиновская, д.25г - 25

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

Контакты:

Email: ea503532@yandex.ru

Телефон: +7 (8172) 50-35-32


Крылов И.В.



СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	
2.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	
3.КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОТНИКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	
3.1. Территория.....	
5.1. Климат	
5.2. Анализ численности населения	
6.ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТ	
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОРОТНИКОВСКОГО СЕЛЬСКО	
ПОСЕЛЕНИЯ.....	
6.1. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжен	
выявление проблем функционирования	
6.2. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения, выявле	
проблем функционирования.....	
6.3. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения, выявле	
проблем функционирования.....	
6.4. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения, выявле	
проблем функционирования.....	
6.5. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения, выявле	
проблем функционирования.....	
6.6. Краткий анализ существующего состояния сбора и вывоза коммунальных отхо	
и мусора, выявление проблем функционирования	
6.7. Краткий анализ существующего состояния установки приборов учета	
энергоресурсосбережения у потребителей	
7.ПЛАН РАЗВИТИЯ ПОРОТНИКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПЛ	
ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС	
КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛА	
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
7.1. Определение перспективных показателей развития муниципального образован	
с учетом социально-экономических условий	
7.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	
8. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬН	
ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОРОТНИКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ	
9. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩ	
ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	
9.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении.....	
9.2. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	
9.3. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении	
9.4. Программа инвестиционных проектов в водоотведении	
9.5. Программа инвестиционных проектов в сбор и утилизацию (захоронение) Т	
КГО и других отходов.....	
9.6. Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей	
9.7. Программа установки приборов учета у потребителей.....	
10. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММ	
ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	
11.УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ.....	

- 11.1. Ответственные за реализацию Программы
- 11.2. План-график работ по реализации Программы
- 11.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы
- 11.4. Порядок корректировки Программы.....

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения Бакcharского района Томской области на 2021-2025 годы и на период до 2035 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 Поротниковского сельского поселения Бакcharского района Томской области
Основные разработчики Программы	ИП Крылов И.В.

Цели Программы	1. Создание базового документа для дальнейшей разработки инвестиционных, производственных программ организаций коммунального комплекса Поротниковского сельского поселения. 2. Разработка единого комплекса мероприятий, направленных на обеспечение оптимальных решений системных проблем в области функционирования и развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования, в целях: – повышения уровня надежности, качества и эффективности работы коммунального комплекса; – обновления и модернизации основных фондов коммунального комплекса в соответствии с современными требованиями к технологии и качеству услуг и улучшения экологической ситуации.
Задачи Программы	1. Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем. 2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем. 3. Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации. 4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных услуг. 5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования. 7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
Целевые показатели	1. Обеспечить полное удовлетворение перспективного спроса на коммунальные ресурсы при соблюдении на всем периоде нормативных требований по наличию резервов мощности: обеспечение коммунальными ресурсами вновь вводимой застройки объектов социальной сферы и жилищного фонда с учетом планов сноса. 2. Установить следующие перспективные целевые показатели развития электроснабжения на территории Поротниковского сельского поселения: – 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 Поротниковского сельского поселения: – 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 Поротниковского сельского поселения: – сокращение доли проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам до уровня 0%; – Обеспеченности населения централизованным водоснабжением до уровня 100%; – увеличение обеспеченности абонентов приборами учета до уровня 100%. 5. Установить следующие перспективные целевые показатели развития водоотведения на территории Поротниковского сельского поселения: – Обеспечение населения централизованным водоотведением до уровня 60%. 6. Установить следующие перспективные целевые показатели развития системы с твердыми коммунальными отходами (ТКО) на территории Поротниковского сельского поселения: – сохранение обеспеченности населения централизованным сбором ТКО на уровне 100%; – сохранение количества несанкционированных свалок до 0 ед.
Сроки и этапы реализации Программы	Срок реализации Программы – 2035 год. Этапы осуществления Программы: первый этап – с 2021 года по 2025 год; второй этап – с 2026 года по 2035 год.
Объемы и источники финансирования программы	Объем финансирования Программы составляет 154 220 тыс. руб., в т.ч. по видам коммунальных услуг:

	- электроснабжение – 47550 тыс. руб. - теплоснабжение – 2985,00 тыс. руб. - водоснабжение – 43230 тыс. руб. - водоотведение – 28090 тыс. руб. - захоронение и утилизации ТКО – 33240 тыс. руб. Источник финансирования – бюджет Бакчарского района, бюджет Поротниковского сельского поселения, средства ресурсоснабжающей организации, инвестиционные программы района (в рамках своих полномочий).
Ожидаемые результаты реализации Программы	Предполагается, что по завершении реализации Программы все целевые показатели Программы будут достигнуты. Во всех системах коммунальной инфраструктуры будут устранены проблемы, существующие в настоящее время в их функционировании, и будет оптимизирована работа данных систем. Обеспечение потребителей качественной услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, газо-, электро-, водоснабжением и водоотведением в соответствии с требованиями СанПиН, техническими регламентами, ГОСТ.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения 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 Поротниковского сельского поселения является базовым документом для разработки Инвестиционных и Производственных программ организаций, обслуживающих системы коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения представляет собой увязанный по задачам, ресурсам и срокам осуществления перечень мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и развития коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения.

Основными задачами Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения:

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 образования.
7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Формирование и реализация Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения базируются на следующих принципах:

- системность – рассмотрение Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения, как единой системы с учетом взаимного влияния разделов и мероприятий Программы друг на друга;
- комплексность – формирование Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения в увязке с различными целевыми программами (федеральными, региональными, муниципальными).

Сроки и этапы:

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения разрабатывается на период с 2021 до 2035 года.

Этапы осуществления Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Поротниковского сельского поселения:

1 этап – 2021-2025годы;

2 этап – 2026-2035 годы.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОТНИКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

1. Численность населения (на 01.01.2021 г.) – 560 чел.
2. Площадь территории на 01.01. 2021 – 233,4 га.

3.1. Территория

Поротниковское сельское поселение было образовано в 2006 году в связи с реализацией на территории Бакчарского района Федерального Закона от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Границы Поротниковского сельского поселения утверждены решением Бакчарского районного Совета депутатов от 19.05.2004 г. № 179 и Законом Томской области от 09.09.2004 г. № 194-ОЗ.

Административно-территориальная характеристика Поротниковского сельского поселения.

В состав Поротниковского сельского поселения входят четыре населенных пункта:

- Административный центр — с. Поротниково
- д.Чумакаевка
- д.Полынянка
- д.Кузнецовка

Общая площадь муниципального образования — 233,4 га.

Транспортная доступность Поротниковского сельского поселения имеет круглогодичный характер, осуществляется по автомобильной дороге Бакчар — Каргала. Расстояние до районного центра 20км.

Протяженность дорог внутри населенных пунктов муниципального образования 14,9га

Территория Поротниковского сельского поселения расположена в таежно-лесной зоне.

Лесами и кустарниками занято 62% площади землепользования. Лесные массивы представлены осиново-березовыми лесами. Встречаются хвойные породы лесов, но они не образуют больших массивов.

В структуре земельного фонда Поротниковского поселения земли лесного фонда занимают 164456,9 га (84,5%) территории поселения, земли фонда перераспределения 18548 га (9,5%), земли сельскохозяйственного назначения 6019 га (3,1%), земли госзапаса 3677 га (1,9%), земли прочих категорий 1819,1 (0,9%) га.

Основным вопросом в формировании системы расселения поселения является создание рациональной структуры сельского расселения с учетом необходимости обеспечения высокого уровня комфорта за счет максимального приближения уровня жизни к городскому. В первую очередь, это касается улучшения системы культурно-

бытового обслуживания: обновление фондов, новое строительство, расширение ассортимента предлагаемых услуг.

На перспективу сложившаяся система расселения сохранит свою структуру. Градостроительное развитие предлагается осуществлять в границах существующих населенных пунктов или с учетом их расширения.

3.2. Климат

Климат территории поселения, как и района в целом резко континентальный, характеризуется суровой продолжительной зимой, коротким, но теплым летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками. Среднегодовая температура воздуха $-1,1^{\circ}\text{C}$, среднемесячная температура летних месяцев $+16,3^{\circ}\text{C}$, зимних $-13,5^{\circ}\text{C}$, в отдельные годы зимние температуры снижаются до $-52-58^{\circ}\text{C}$. Вечномерзлых грунтов нет. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 105 - 115 дней. Преобладающее направление ветров юго-восточное. Территория муниципального образования относится к территориям, приравненным к районам Крайнего Севера.

Среднегодовое количество осадков составляет 500-600 мм. Распределение по месяцам года не равномерно. На теплый период (с апреля по октябрь) приходится 70-80% годовой суммы осадков. Наиболее обильны они в июле и в августе, что связано с циклогенезом на арктическом и полярном фронтах Западно-Сибирской низменности. Летние осадки часто имеют ливневый характер.

Землепользование поселения можно разделить на три обособленных района: пониженный левобережный, повышенный правобережный, пойма рек Андармы и Парбига. Наиболее освоенной в сельскохозяйственном отношении является правобережная часть. Микрорельеф территории представлен понижениями, в них формируются почвы болотного типа. В целом рельеф позволяет вести механизированную обработку почв, но в то же время большую трудность при этом создает залесенность и заболоченность территории. Большие площади территории поселения заняты гарями и покрыты буйно растущим разнотравьем. Сенокосные угодья представляют суходольные луга, вкрапленные в мелкоконтурные лесные массивы.

По устройству поверхности землепользование хозяйства представляет собой слабоволнистую равнину, рассеченную реками, ручьями, логами и небольшими ложбинами. В пределах равнины отмечается хорошо развитый микрорельеф, который представлен западинами. Распаханность территории составляет 23 %. В целом рельеф позволяет вести механизированную обработку полей, но большую трудность создает мелкоконтурность, которая вызвана большой залесенностью и заболоченностью территории. Наибольшее распространение на сельскохозяйственных угодьях получил тип серых лесных почв. В зависимости от содержания гумуса и мощности гумусового горизонта серые лесные почвы подразделяются на темно-серые, серые и светло-серые. Основной фон пахотных земель представляют серые лесные почвы. Они занимают около 94% от площади пашни, остальная площадь занята темно-серыми и светло-серыми лесными почвами.

Поротниковское сельское поселение выделяется на фоне остальных поселений тем, что именно здесь располагаются самые плодородные земли Бакcharского района в районе д. Чумакаевка. Природный состав пахотных земель позволяет получать высокие и стабильные урожаи зерновых культур, однако для этого необходимо вносить

органические и минеральные удобрения с учетом плодородия почв и проектируемой урожайности сельскохозяйственных культур и неукоснительно соблюдать агротехнику возделывания.

При выборе площадок для строительства объектов на территории необходимо проводить детальные инженерно-геологические изыскания.

3.3. Анализ численности населения

В соответствии со статистическими данными, предоставленными Администрацией Поротниковского сельского поселения, фактическая численность населения составляет 560 человек.

Таблица 3.3.1. Численность населения

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Поротниковское сельское поселение	628	629	633	615	579	573	560

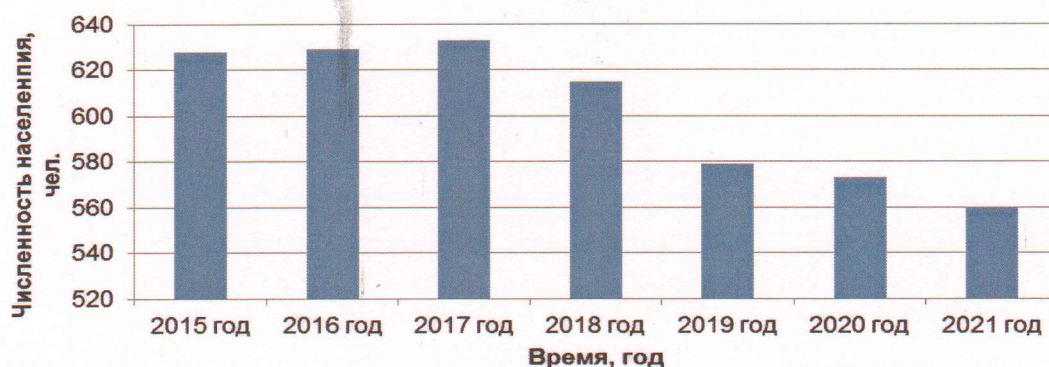


Рис. 1 - Динамика численности населения Поротниковского сельского поселения

По состоянию на 01.01.2021 года численность населения Поротниковского сельского поселения составляет 560 человек.

Изменения, происходящие с демографической ситуацией в районе, можно объяснить тенденциями, сложившимися и в масштабе автономном округе в целом.

Тенденции демографической ситуации Поротниковского сельского поселения:

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

В целом демографическая ситуация Поротниковского сельского поселения повторяет проблемы и обстановку большинства регионов Российской Федерации. Наряду с процессами естественного воспроизводства населения большую роль в формировании демографического потенциала поселения играет механическое движение населения (миграция).

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

Дальнейшее развитие экономики Поротниковского сельского поселения в условиях рыночных отношений приведет к росту потребности в рабочей силе, к увеличению числа рабочих мест.

К дальнейшему развитию экономики Поротниковского сельского поселения приведут такие факторы, как естественный прирост трудоспособного населения, вовлечение населения из домашнего хозяйства в новые и существующие производства, перераспределение трудовых ресурсов, привлечение в экономику района трудоспособных лиц, находящихся за пределами трудоспособного возраста (пенсионеров и подростков).

Численность населения в большинстве поселениях должна стабилизироваться, при этом в поселениях, где планируется сохранить активное и умеренное градостроительное развитие.

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

Характеристика формирования населения на расчетный срок представлена в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 Характеристика формирования населения

Наименование населенного пункта	Численность населения, человек		
	2021 г.	2025 г. (I очередь)	2035 г. (расчет. срок)
Поротниковское сельское поселение	560	726	787

В целом по Поротниковскому сельскому поселению численность населения увеличится.

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

При выполнении прогноза численности населения были учтены численность населения Поротниковского сельского поселения за последние годы, а также позитивное влияние мероприятий генерального плана Поротниковского сельского поселения в случае их реализации. Прогноз численности населения был выполнен с использованием метода передвижки возрастов.

Ожидаемые результаты демографического прогноза возможны при следующих условиях:

- рост рождаемости и снижение смертности, которые возможно достичь за счет повышения уровня жизни населения (улучшения жилищных условий, улучшения состояния объектов социальной значимости) и обеспечения социальной поддержки населения;
- увеличение механического притока и закрепление рабочих кадров в сельсовете с

учетом обеспеченности местами приложения труда и повышения доходов населения.

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

Общая прогнозная численность населения Поротниковского сельского поселения на расчетный срок до 2035 года составит 787 человек.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОРОТНИКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

4.1.1. Существующее техническое состояние системы электроснабжения

Электроснабжение Поротниковского сельского поселения, как и всей Томской области, осуществляется от предприятий Томской энергосистемы и за счет перетоков из соседних энергосистем.

В состав энергосистемы входят:

- сетевые компании: филиал ОАО «ФСК ЕЭС» «ТПМЭС», филиал РАО «ЕЭС России» АО «Томскэнерго», муниципальные предприятия электрических сетей и другие ведомственные предприятия;
- генерирующие компании: филиал «Томский» ОАО «ТГК № 11», блок-станции ведомственных предприятий, газотурбинные установки, газодизельные и дизельные малой мощности электростанции ведомственных предприятий;
- диспетчерское управление: филиал ОАО «СО – ЦДУ ЕЭС» «ТРДУ»;
- энергосбытовые компании и потребители.

В состав энергосистемы Томской области входят ТЭЦ-3, ГРЭС-2 (г.Томск), состоящих на балансе «ТГК-11», ТЭЦ и АЭС ФГУП «Сибирский химический комбинат», газодизельные электростанции АО «Томсгазэнерго» и газотурбинные установки и дизельных электростанциях малой мощности (40 МВт).

Потребители области получают электроэнергию через распределительные сети от электросетевых предприятий АО «Томскэнерго», муниципальных предприятий электрических сетей и других ведомственных предприятий.

4.1.2 Эффективность и надежность системы электроснабжения

Надежность системы электроснабжения Поротниковского сельского поселения соответствует критериям, определённым «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 Поротниковского сельского поселения по всем параметрам надежности системы.

4.1.3. Доля поставки электроэнергии по приборам учета

Поставка электроэнергии потребителям Поротниковского сельского поселения осуществляется для населения на 100 % по приборам учета.

4.1.4. Зоны действия источников электроснабжения и их рациональности

Территория Поротниковского сельского поселения 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 Поротниковском сельском поселении 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 Поротниковского сельского поселения показал соответствие готовности системы требованиям нормативных законодательных актов.

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

Воздействие системы электроснабжения Поротниковского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий электроснабжения.

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

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

Теплоснабжение жилой и общественной застройки территории Поротниковского сельского поселения осуществляется по смешанной схеме. Жилой дом, пожарное депо, Поротниковская СОШ, детский сад и ФАП в селе подключены к централизованным источникам теплоснабжения. Жилые дома, не подключенные к данным источникам, оборудованы автономными теплогенераторами и источниками тепла на твёрдом топливе. Поставки горячего водоснабжения осуществляются индивидуальными источниками теплоснабжения и электрическими водонагревателями. Котельные и тепловые сети находятся в собственности Поротниковского сельского поселения, их эксплуатацию осуществляет ООО «Теплосервис».

На территории д. Чумакаевка, д. Полынянка, д. Кузнецовка централизованные источники теплоснабжения, отапливающие жилой фонд и социально-экономические объекты отсутствуют, отопление данных объектов осуществляется от индивидуальных источников теплоснабжения. Для горячего водоснабжения в населенных пунктах используют электрические водонагреватели и двухконтурные отопительные котлы на твердом топливе.

4.2.2. Существующее техническое состояние системы теплоснабжения

Таблица 4.2.2.1 - Централизованные источники теплоснабжения Поротниковского сельского поселения

Наименование теплового источника (котельная)	Адрес теплового источника	Вид собственности	Наименование эксплуатирующей организации
Котельная с. Поротниково	636213, Томская обл., Бакчарский р-он, с. Поротниково, ул. Воинов Интернационалистов, 7, строение 1	Теплоисточник, стоящий на балансе сельского поселения	ООО «Теплосервис»

Таблица 4.2.2.2 – Потребители тепловой энергии централизованных источников теплоснабжения

Наименование потребителей тепла	Отраслевая принадлежность	Наружный строительный объем здания, м ³	Наружная высота здания, м /	Отапливаемая площадь внутренних помещений, м ²
Потребители, финансируемые из бюджета муниципального района				
МБОУ «Поротниковская средняя общеобразовательная школа» ул. Воинов Интернационалистов, 7	Образование	5443	7,5	1209
Детский сад, ул. Советская, 19	Образование	2652,7	6,6	669,8
БУЗОО «Бакчарская ЦРБ», Поротниковский ФАП, ул. Советская, 24А	Здравоохранение	419	3,5	99
Население				
Жилой дом	Прочие	214	3,5	50,9
Прочие потребители				
Пожарное депо	Прочие	707	6	98

Котельная, расположенная на территории Поротниковского сельского поселения, обеспечивает теплоснабжение потребителей жилой зоны и объектов социально-

экономического значения, собственные нужды и нужды сторонних потребителей. Полный перечень потребителей приведен в таблице 2.2.

Котельная с. Поротниково располагается по адресу 636213, Томская обл., Бакчарский р-он, с. Поротниково, ул. Воинов Интернационалистов, 7, строение 1.

В котельной установлены два угольных водогрейных котла марок КВр-0,46КБ и КВр- 0,4. Котлы введены в эксплуатацию в 2007 году.

Общая производительность котельной согласно паспорта составляет – 0,80 Гкал/час. Теплоносителем на котельной является вода, с параметрами 95/70°C. Транспорт теплоносителя осуществляется сетевыми насосами, обеспечивающими циркуляцию сетевой воды. Давление в обратном коллекторе тепловой сети поддерживается с помощью подпиточных насосов.

4.2.3. 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 Поротниковского сельского поселения 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.

4.2.4. Рациональность системы теплоснабжения

Система теплоснабжения Поротниковского сельского поселения в настоящее время рациональна.

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы теплоснабжения Поротниковского сельского поселения.

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

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

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

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

Показатели готовности на предприятии теплоснабжения в Поротниковском сельском поселении 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 Поротниковского сельского поселения 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".

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

Воздействие системы теплоснабжения Поротниковского сельского поселения на окружающую среду находится в рамках допустимых значений и соответствует установленным нормативам для предприятий теплоснабжения.

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

4.3.1. Существующее техническое состояние системы газооснабжения

В настоящее время газоснабжение потребителей Поротниковского сельского поселения Бакcharского района Томской области не осуществляется.

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

4.4.1. Существующее техническое состояние системы водооснабжения

Основные показатели системы водоснабжения: Артезианские скважины – 2 шт; Водонапорные башни – 2 шт; Одиное протяжение водопроводной сети – 7,015 км.

Водоснабжение и обеспечение содержания водозаборных сооружений на территории Поротниковского сельского поселения осуществляет МУП «Бакcharские коммунальные системы»;

Система водоснабжения населенного пункта хозяйственно-питьевая, противопожарная низкого давления. Система подачи воды – централизованная.

Схема городской водонапорной сети тупиковая. Сети водоснабжения выполнены из стальных, чугунных и полиэтиленовых труб. Трубы в полиэтиленовом исполнении используются сравнительно недавно и в процентном соотношении к общей протяженности имеют небольшую долю. Основная масса водопроводов выполнена из чугуна и стали. Проблемой использования стальных труб является коррозия, для чугунных – хрупкость материала при сезонных подвижках грунта, что при значительных сроках эксплуатации приводит к повреждениям на трубопроводах.

Население, необеспеченное услугами централизованного водоснабжения, использует воду из колодцев и собственных скважин.

Источником водоснабжения являются подземные воды. Существующая схема водоснабжения следующая: вода подается из водозаборных скважин в водонапорную башню и в водопроводную сеть.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения представлена следующим составом сооружений:

Подземный водозабор, состоящий из эксплуатационных скважин и сборных водопроводов;

Напорно-регулирующие сооружения (водопроводные башни);

Водопроводные сети.

4.4.2. Эффективность и надежность системы водоснабжения

Надежность обслуживания систем водоснабжения характеризует способность коммунальных объектов обеспечивать жизнедеятельность поселка без существенного снижения качества среды обитания при любых воздействиях извне, то есть оценкой

возможности функционирования системы практически без аварий, повреждений, других нарушений в работе.

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

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

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

4.4.3. Рациональность системы водоснабжения

Система водоснабжения Поротниковского сельского поселения в настоящее время рациональна.

Решение задач программы позволит добиться наиболее эффективного, устойчивого и надежного функционирования системы водоснабжения Поротниковского сельского поселения.

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

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

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

В настоящее время основной проблемой Поротниковского сельского поселения является низкий охват территории населенного пункта системой водоснабжения, что влияет на качество жизни и комфортность проживания населения.

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

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.

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

4.5.1. Существующее техническое состояние системы водоотведения

На территории Поротниковского сельского поселения канализационно- очистные и канализационно-насосные сооружения отсутствуют. В настоящее время канализационный (самотечный) коллектор существует только в с. Бакчар.

Ливневых канализаций в поселении нет, отвод внешних вод (дождевая вода, вода от таяния снега, технологический сброс) происходит по водопропускным канавам.

Отвод стоков в Поротниковском поселении производится в самодельные ямы (на рельеф).

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

Для обеспечения нормативных санитарно-гигиенических условий проживания в селе предлагается устройство централизованной системы канализации, с последующей очисткой канализационных стоков.

Качество сбрасываемых сточных вод не соответствует требованиям по очистке. Ливневая канализация отсутствует. Канализационная сеть отсутствует.

Необходимость строительства очистных сооружений системы водоотведения обусловлена выполнением следующих задач:

- очистку сточных вод и их обеззараживание и отвод от очистных сооружений, с соблюдением условий, удовлетворяющих требованиям Закона РФ «По охране окружающей среды», Водного кодекса РФ, «Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами», а также требованиям местных органов по регулированию использования и охране вод, государственного санитарного надзора, охраны рыбных запасов;
- систематический лабораторно-производственный и технологический контроль работы очистных сооружений;
- контроль санитарного состояния сооружений, зданий, их территорий и санитарно-защитных зон;

Для улучшения экологической обстановки, а также повышения комфортности проживания населения с. Поротниково, на территории общественно-деловой и малоэтажной жилой застройки необходимо выполнить строительство централизованной системы водоотведения.

На территории индивидуальной жилой застройки установить герметичные выгребы и септики полной заводской готовности.

Для очистки хозяйственно-фекальных сточных вод предусмотреть строительство канализационных очистных сооружений.

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

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

Согласно правилам благоустройства территории Поротниковского сельского поселения система очистки и уборки территорий населенных мест должна предусматривать сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию твердых бытовых отходов. Вывоз твердых бытовых отходов следует проводить по договорам, составленным между специализированной организацией, производящей удаление отходов, и хозяйствующими субъектами. Самовывоз ТКО хозяйствующими субъектами запрещается. На всех площадках и улицах, в садах, парках, на вокзалах, зонах отдыха, рынках, остановках транспорта и других местах должны быть выставлены в достаточном количестве урны. Расстояние между урнами определяется в зависимости от интенсивности использования территории, но не более чем через 40 м на оживленных и 100 м - на малолюдных.

Загрязнение территорий отходами производства и потребления оказывает значительное негативное воздействие на состояние окружающей среды и здоровье населения. Отходы отравляют подземные запасы питьевой воды и негативно влияют на ее

поверхностные источники. С низкой эффективностью решаются проблемы утилизации твердых бытовых отходов.

Поротниковское сельское поселение относительно других поселений района характеризуется не высокой антропогенной нагрузкой на природную среду, так как в поселении в последнее время не ведётся активной производственной деятельности. Небольшие объёмы ведения заготовки и переработки леса, а также ведущаяся работа по использованию в хозяйственном процессе практически всех компонентов древесины существенным образом на загрязнение окружающей среды не влияют.

На территории поселения расположены три свалки твердых бытовых отходов всего общей площадью 1,53 га, генеральным планом предлагается перевод их в участки компостирования ТКО.

В поселении не упорядочена в полной мере работа по сбору твердых бытовых отходов – массовая уборка и очистка населённых пунктов проводится только в весенний период. В оставшееся время население осуществляет вывоз бытового мусора самостоятельно, либо муниципальным транспортом по дополнительной заявке. Мусорных контейнеров в поселении нет.

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

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

В соответствии со ст. 12 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" в целях повышения уровня энергосбережения в жилищном фонде и его энергетической эффективности в перечень требований к содержанию общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме включаются требования о проведении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности многоквартирного дома. Соответственно должно быть обеспечено рациональное использование энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление многоквартирных домов и мест общего пользования и др.).

В соответствии со ст. 24 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", начиная с 1 января 2010 года бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009

г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента.

В соответствии со ст. 13 Федерального закона от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" собственники жилых домов, собственники помещений, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. Соответственно должен быть обеспечен перевод всех потребителей на оплату энергетических ресурсов по показаниям приборов учета за счет завершения оснащения приборами учета воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии зданий и сооружений поселения, а также их ввода в эксплуатацию.

Оснащенность приборами учета потребителей представлена в таблице 4.7.1.

Таблица 4. 7.1. Оснащенность приборами учета

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

Существующие темпы установки приборов учета явно недостаточны и не соответствуют требованиям Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019).

5. ПЛАН РАЗВИТИЯ ПОРОТНИКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Перспектива развития территории Поротниковского сельского поселения рассматривается до 2035 г.

Документами территориального планирования является генеральный план Поротниковского сельского поселения, 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, Томской области, района и муниципального образования.

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

Динамика численности населения

Согласно Генерального плана реализация мер по стабилизации численности населения могут привести к восстановлению тенденции стабилизации населения по Поротниковскому сельскому поселению после 2025 г., в результате чего численность населения к 2035 г. увеличится.

Таблица 5.1.1 Динамика численности населения поселения, чел.

Наименование населенного пункта	Численность населения, человек		
	560	726	787
Поротниковское сельское поселение	560	726	787

Прогноз численности Поротниковского сельского поселения

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

Дальнейшее развитие экономики Поротниковского сельского поселения в условиях рыночных отношений приведет к росту потребности в рабочей силе, к увеличению числа рабочих мест.

К дальнейшему развитию экономики Поротниковского сельского поселения приведут такие факторы, как естественный прирост трудоспособного населения, вовлечение населения из домашнего хозяйства в новые и существующие производства, перераспределение трудовых ресурсов, привлечение в экономику района трудоспособных лиц; находящихся за пределами трудоспособного возраста (пенсионеров и подростков).

Численность населения в большинстве поселениях должна стабилизироваться, при этом в поселениях, где планируется сохранить активное и умеренное градостроительное развитие, прогнозируется увеличение численности населения.

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

Таблица 5.1.2 - Характеристика жилищного фонда

№ п/п	Характеристики	кв.м	%
1	2	3	4
1	Жилищный фонд, итого	15182,8	100,0
1.1	В том числе брошенный	-	-
1.2	ветхий и аварийный	820,8	5,4
2	В том числе по типу застройки		
2.1	многоквартирная застройка	8148,6	53,7
2.2	индивидуальная застройка	7034,2	46,3
3	В том числе по форме собственности		
3.1	государственная и муниципальная собственность	2422,2	16,0
3.2	частная собственность	12760,6	84,0
4	В том числе по обеспеченности централизованными инженерными сетями		
4.1	обеспеченность водопроводом	10838,9	71,4
4.2	обеспеченность канализацией	49,3	0,3
4.3	обеспеченность отоплением	6117,4	40,3
4.4	обеспеченность ваннами	49,3	0,3
4.5	обеспеченность газом (сетевым, сжиженным)	2892,2	19,0
4.6	напольными электроплитами	3691,1	24,3
5	В том числе по проценту износа		
5.1	менее 65 %	14436,3	95,1
5.2	более 65 %	746,5	4,9
6	Средняя жилищная обеспеченность населения общей площадью квартир, на 1 чел.	22,6	-

По состоянию на 31.12.2019 года жилой фонд Поротниковского сельского поселения составляет 15,2 тыс.м².

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 благоприятный прогноз развития муниципального образования.

Основную возрастную группу трудовых ресурсов муниципального образования 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.

Проектом принят оптимистический вариант развития муниципального образования. Прогнозируется сохранение миграционного прироста и незначительный естественный прирост населения, в связи, с чем уменьшение численности населения в населённых пунктах в основном не прогнозируется.

Из таблицы видно, что демографическая ситуация в поселении улучшается, в основном, посредством механического прироста. Увеличилось количество молодых семей, улучшилось здоровье населения, увеличилось количество молодежи, в том числе, участвующих в работе различных общественных организаций. Все это является предпосылками динамичного развития поселения.

Прогноз численности населения и трудовых ресурсов – важная 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 муниципального образования должна оказать положительное влияние на экономическое и социальное развитие территории.

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

- Численность населения муниципального образования за последние годы;
- Метод передвижки возрастов;
- Учет позитивного влияния выполнения мероприятий муниципальных целевых программ, действующих на территории поселения;
- Учет позитивного влияния выполнения мероприятий Генеральной схемы муниципального образования. Уровень жизни населения.
- На расчетный срок при средней жилищной обеспеченности 30 м² на человека общая площадь жилых помещений составит 30 тыс.м².

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

При выборе территорий под новое жилищное строительство была проведена комплексная оценка территориальных ресурсов села: наличие свободных территорий,

пригодных для застройки, проанализировано состояние имеющегося жилищного фонда, возможность и целесообразность сноса и уплотнения существующих жилых кварталов.

Одними из факторов, ограничивающих развитие существующей экономики, является: наличие безработицы, отсутствие кадров необходимой квалификации, недостаточность финансовых ресурсов, низкая инвестиционная привлекательность. Поротниковоский сельсовет по своей структуре принадлежит к агропромышленному комплексу. Основными направлениями производственной деятельности являются: животноводство, растениеводство, реализация сельскохозяйственной продукции.

Особенно большое значение в условиях поселения имеет развитие личного подсобного хозяйства, так как это рассматривается, как приоритетное средство занятости населения.

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

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

На уровень жизни населения влияет уровень развития торговли и бытового обслуживания. Основными целями развития потребительского рынка на территории поселения, являются: развитие и совершенствование отрасли торговли, общественного питания, укрепление и развитие предпринимательской деятельности, поддержка и

развитие социально-значимых торговых и бытовых услуг; обеспечение защиты прав потребителя на потребительском рынке.

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

Для устойчивого развития экономики сельского поселения необходимо стимулирование развития малого предпринимательства, создающего дополнительные рабочие места и обеспечивающего постоянный доход как населению, так и местному бюджету. В сельскохозяйственной сфере целесообразно организация малых предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции. В непроизводственной сфере малое предпринимательство может развиваться в сфере торговли и бытовых услуг.

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

Предложения генерального плана по развитию промышленного производства на территории Поротниковского сельского поселения

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 новостроительства 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 мо;
- 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.

5.2.1 Электроснабжение

Расчетная электрическая нагрузка по жилью и объектам соцкультбыта определена по укрупненным показателям.

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

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

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

Укрупненные показатели электропотребления предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами сельскохозяйственного производства, наружным освещением, системами водоснабжения и теплоснабжения.

Для Поротниковского сельского поселения приняты следующие укрупненные показатели электропотребления на коммунально-бытовые нужды: для домов, оборудованных стационарными электроплитами – 950 кВт ч/чел в год. Использование максимума электрической нагрузки – 4100 ч/год.

Годовое потребление электроэнергии жилищно-коммунального сектора в сельском поселении на 1-ую очередь составит 0,78 млн. кВт ч/год, на расчетный срок 0,85 млн. кВт ч/год. По жилищно-коммунальному сектору потребляемая максимальная электрическая мощность составит 0,18 МВт и 0,19 МВт, на 1-ую очередь и расчетный срок соответственно

Таблица 5.2.1.1 - Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора

№п/п	Показатели	Единицы измерения	I-ая очередь(2025 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
1	2	3	4	5
1	Численность населения	тыс. чел.	0,726	0,787
2	Годовое потребление электроэнергии жилищно-коммунального сектора	млн. кВт ч/год	0,78	0,85
3	Максимальная электрическая нагрузка	МВт	0,18	0,19

Электрические нагрузки промышленных потребителей определены с учетом намечаемого их развития.

Таблица 5.2.1.2 – Суммарные электрические нагрузки Поротниковского сельского поселения

№п/п	Потребители	Годовое потребление электроэнергии, млн. кВт ч		Максимальная электрическая нагрузка, МВт	
		I-ая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2035 г.)	I-ая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
1	2	3	4	5	6
1	Жилищно-коммунальный сектор	0,78	0,85	0,18	0,19
2	Промышленность	0,94	1,02	0,22	0,23
3	Прочие потребители и потери в сетях (15%)	0,12	0,13	0,03	0,03
4	Итого:	1,84	2,00	0,43	0,29
5	То же с учетом коэффициента одновременности	1,56	1,7	0,43	0,29

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

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

- увязка инженерного обеспечения со стратегией экономического развития Бакчарского района;
- опережающее строительство объектов энергетики, необходимых для стабильного развития действующих и образования новых производственных комплексов;
- возможность присоединения новых потребителей;
- ликвидация «узких мест» в энергосистеме;
- повышение пропускной способности питающих сетей;

- наиболее полное использование существующих сетей с проведением работ по их восстановлению;
- строительство новых элементов сети в связи с физическим и моральным старением существующих.

Генеральным планом, в соответствии со Схемой территориального планирования Томской области предлагается проведение следующих мероприятий для улучшения ситуации локального электроснабжения:

- проведение технико-экономической оценки использования на территории сельского поселения, как и всего Бакcharского района, теплонасосных установок, ветроэнергетических установок и солнечных коллекторов для нужд отопления и электроснабжения индивидуального жилого и общественно-делового фондов;
- ввод в эксплуатацию экономически эффективных теплонасосных установок, ветроэнергетических установок и солнечных коллекторов для выработки электрической и тепловой энергии в индивидуальном жилом и общественно-деловом фондах сельского поселения, как и всего Бакcharского района.

5.2.2 Теплоснабжение

Для поддержания сетей в рабочем состоянии необходимы капитальные вложения, источником которых может быть местный бюджет (при условии роста налоговых доходов), средства частных инвесторов.

Схема теплоснабжения Поротниковоского сельсовета на перспективу сохраняется существующая.

Расчетный расход тепла на отопление и вентиляцию общественных зданий принят по удельным отопительно-вентиляционным характеристикам в зависимости от наружного объема зданий.

Таблица 5.2.2.1 - Объемы теплоснабжения

Наименование котельной	Установленная производительность котельной, Гкал/час	Расчетная подключенная нагрузка, Гкал/час	Потери мощности в тепловых сетях, Гкал	Собственные нужды, Гкал	Полезный отпуск тепловой энергии, Гкал
Котельная с. Поротниково (до реконструкции)	0,8	0,22	195,2	11,4	680,1
Котельная с. Поротниково (после реконструкции)	0,8	0,22	195,2	11,4	680,1

Планируемые к строительству объекты социально-экономической сферы и жилого фонда планируется подключать от индивидуальных источников теплоснабжения.

К потерям и затратам теплоносителя в процессе передачи, распределения и потребления тепловой энергии и теплоносителя относятся технологические затраты, обусловленные используемыми технологическими решениями и техническим уровнем

оборудования системы теплоснабжения, а также утечки теплоносителя, обусловленные эксплуатационным состоянием тепловой сети и систем теплопотребителя.

Таблица 5.2.2.2 - Перспективный баланс теплоносителя котельной с. Поротниково

Наименование величины	Ед. измерения	Значение			
Схема ГВС		-			
Расчетная часовая нагрузка на ГВС	Гкал/час	-			
Расчетная годовая нагрузка на ГВС	Гкал/час	-			
Продолжительность функционирования системы ГВС	часов	-			
Расчетная часовая нагрузка систем теплопотребления	Гкал/час	0,22			
Продолжительность функционирования тепловой сети и систем теплопотребления	часов	5736			
Условный диаметр трубопроводов	мм	57	57	76	108
Длина участка	м	46,6	204,75	174,3	7,7
Протяженность тепловых сетей	м	433,35			
Объем воды в тепловых сетях	м ³	2,19			
Объем воды в тепловых сетях ГВС	м ³	0			

5.2.3 Водоснабжение.

Причинами низкого качества воды, по-прежнему, остается неудовлетворительное санитарно-техническое состояние источников водоснабжения и водопроводных сетей, а также отсутствие сооружений по водоподготовке.

Объем потребляемой воды населением выше нормативного, в связи с высоким износом водопроводных сетей и сооружений, приводящему к потерям воды в сетях, вследствие чего необходим капитальный ремонт или замена ветхого оборудования.

Также рекомендуется реконструкция и ремонт системы водоснабжения в жилых микрорайонах и производственной зоне в связи с большим износом оборудования и потерями в сетях.

Таблица 5.2.3.1 – При проектировании систем водоснабжения населенных пунктов удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения (на одного жителя)

№п/п	Степень благоустройства жилой застройки	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное, л/сут.
1	2	3
	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией:	
1	без ванн	
	с ванными и местными водонагревателями	125 – 160
	с централизованным горячим водоснабжением	160 – 230
		230 – 350
2	Для районов застройки зданиями с водопользованием из водоразборных колонок удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя	30 – 50

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий,

изменения водопотребления по сезонам года и дням недели принят 1,3. Данный коэффициент определяет максимальные суточные расходы воды.

Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы допускается принимать дополнительно в размере 10-20 % суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Таблица 5.2.3.2 – Суммарные суточные расходы воды по Поротниковскому сельскому поселению

1	Характеристики	Ед. изм.	I-ая очередь (2025 г.)		Расчетный срок (2035 г.)	
			Среднесу- точный расход	Максималь- ный расход воды в сутки	Среднесу- точный расход	Максималь- ный расход воды в сутки
1	2	3	4	5	6	7
1	Водопотребление, всего	тыс. куб.м	0,17	0,22	0,18	0,23
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	тыс. куб.м	0,13	0,17	0,14	0,18
1.2	Производственные нужды	тыс. куб.м	0,03	0,04	0,03	0,04
1.3	Неучтенные расходы	тыс. куб.м	0,01	0,02	0,01	0,01

Расчетное количество одновременных пожаров – 1. Расход воды на один наружный пожар составляет 10 л/сек., на один внутренний пожар – 5 л/сек. Продолжительность пожара составляет 3 часа. Следовательно, расход воды на тушение пожаров на первую очередь и расчетный срок по поселению составит 162 куб.м/сут.

Трехчасовой пожарный запас воды должен храниться в резервуарах чистой воды, емкость которых назначается из условий хранения запаса. Пополнение пожарных запасов производится за счет сокращения расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сутки в зависимости от местных условий. Следовательно, расходы воды на поливку на 1-ую очередь (2022 г.) составят 37,8 куб.м/сут., на расчетный срок (2032 г.) – 35,4 куб.м/сут.

Система водоснабжения поселения принята хозяйственно-питьевая и противопожарная. Система подачи воды – централизованная насосная.

В соответствии со СНиП 2.04.02-84* минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен быть:

- для одноэтажной застройки – 10 м;
- для двухэтажной застройки – 14 м.

В часы минимального водопотребления напор на каждый этаж, кроме первого, допускается принимать равным 3 м, при этом должна обеспечиваться подача воды в емкости для хранения.

Свободный напор в сети у водоразборных колонок должен быть не менее 10 м. Свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Генеральным планом, в соответствии со схемой территориального планирования Бакчарского муниципального района, предлагается проведение следующих мероприятий:

- разработка и реализация программы развития систем водоснабжения населенных пунктов Поротниковского сельсовета;
- техническая реконструкция водозаборных скважин;
- разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения, обустройство и соблюдение в их границах всех нормативных регламентов;
- оформление лицензий на водопользование, упорядочение и контроль при лицензировании водопользователей;
- организация сети наблюдательных скважин, обеспечивающих мониторинговые наблюдения за уровнем режимом и качеством подземных вод;
- общее оздоровление обстановки в зоне основного питания подземных вод;
- реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены;
- внедрение современных станций водоподготовки с. Поротниково, д. Чумакаевка, д. Поляненька;
- рациональное использование воды:
- введение повсеместного приборного учета расхода подаваемой воды;
- внедрение водосберегающих технологий;
- применение современных инженерно-технических решений в работе систем водоснабжения;
- повышение качества эксплуатации систем водоснабжения;
- повышение культуры водопользователей;
- разработка и внедрение экономического стимулирования рационального использования питьевой воды потребителями и производителями;
- внедрение автоматических систем регулирования работы сооружений водоснабжения.

Проектные предложения генерального плана будут уточняться в процессе разработки рабочих проектов по развитию сетей водоснабжения поселения.

Решения рабочих проектов должны обеспечивать:

- надежность водоснабжения;

- экологическую безопасность сельского поселения;
- 100% соответствие параметров качества питьевой воды установленным нормативам СанПиН;
- снижение уровня потерь воды до нормативных;
- сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции.

5.2.4 Водоотведение

Удельное водоотведение на одного жителя принимается равным принятым нормам водопотребления. Схема водоотведения планируется централизованная.

Таблица 5.2.4.1 – Суммарные суточные объемы сточных вод по Поротниковскому сельскому поселению Тыс. куб.м/сутки

№ п/п	Наименование объектов водоотведения	I-ая очередь (2025 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
1	2	3	4
1	Население	0,17	0,18
2	Производство	0,04	0,04
3	Неучтенные расходы	0,02	0,01
4	Итого:	0,22	0,23

Генеральным планом, в соответствии со схемой территориального планирования Бакcharского муниципального района, предлагается строительство канализационных очистных сооружений и централизованной системы водоотведения, общей протяженностью 12,75 км, в Поротниково, д. Чумакаевка и д. Полынянка. В остальных населенных пунктах предлагается сохранение существующей системы водоотведения.

5.2.5 Услуги по захоронению (утилизации) ТКО

Среднегодовая норма образования и накопления отходов принята 300 кг на человека. Общее количество бытовых отходов на первую очередь составит 0,22 тыс.т/год, на расчетный срок – 0,24 тыс.т/год.

Мероприятия по санитарной очистке поселения:

- проектом предусматривается планово-регулярная система очистки поселения; отдельный сбор, удаление и обезвреживание твердых бытовых отходов, в том числе пищевых из жилых и общественных зданий;
- санитарная обработка свалок твердых бытовых отходов;
- достаточное обеспечение предприятий, занимающихся его санитарной очисткой, уборочным транспортом;
- внедрение малоотходные технологии на основе новейших научно- технических достижений;
- ежегодное проведение инвентаризации отходов и объектов их размещения;

- своевременное проведение мониторинга состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов;
- соблюдение требований транспортировки опасных отходов: наличие паспорта опасных отходов; наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- соблюдение требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах;

6. НАЛИЧИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ, ЦЕЛИ И МЕСТА НАЗНАЧЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОРОТНИКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

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

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

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

Таблица 6.1. Целевые показатели

№ п/ п	Наименование показателей	Единиц ы измерен ия	01.01.20 21 г.
	Электроснабжение		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	
	Износ сетей	%	99
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	6,5
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Количество жалоб абонентов на качество электрической энергии	ед.	12
	Обеспеченность населения централизованным электроснабжением (от численности населения)	%	100

№ п/ п	Наименование показателей	Единиц ы измерен ия	01.01.20 21 г.
	Охват абонентов приборами учета	%	100
	Теплоснабжение		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	
	Износ тепловых сетей	%	-
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	-
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	
	Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением (от численности населения)	%	0
	Охват абонентов приборами учета	%	0
	Система водоснабжения		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	3/3,03
	Износ водопроводных сетей	%	29
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	3,03
	Показатели качества воды		
	Доля проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам.	%	100
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды	ед.	0
	Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения)	%	0
	Охват абонентов приборами учета	%	0
	Система водоотведения		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Аварийность (с учетом повреждения оборудования)	ед./км	0
	Износ канализационных сетей	%	0
	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	0
	Показатели качества очистки сточных вод		
	Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения	%	0
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения)	%	0
	Система утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО		
	Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой		
	Уровень износа парка специальной техники, используемой на полигонах и свалках	%	0
	Показатели качества обслуживания абонентов		
	Количество жалоб абонентов на качество услуг	ед.	5
	Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО (от численности населения)	%	100
	Количество несанкционированных свалок	ед.	0

7. ПРОГРАММА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Общая программа инвестиционных проектов включает:

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

Общая программа инвестиционных проектов Поротниковского сельского поселения до 2035 года (тыс. руб.) представлена в таблице 7.1.

Общая программа инвестиционных проектов Поротниковского сельского поселения Таблица 7.1

Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.																	Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятий
Итого																	
Наименование	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год		
	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении																
	Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем																
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															
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем																	
Разработка электронной перспективной схемы электроснабжения муниципального образования	400		400														
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры																	
увязка инженерного обеспечения со стратегией экономического развития Бакчарского района;	500		100	100	100	100	100										
опережающее строительство объектов энергетики, необходимых для стабильного развития действующих и образования новых производственных комплексов;	15000								3000	3000	3000	3000	3000				
													Проект Генерального плана				
													Портного				
													вского сельского поселения				

Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.																	Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятий
Наименование	Итого	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	
	возможность присоединения новых потребителей;	500			100	100	100	100	100								
	ликвидация «узких мест» в энергосистеме;	5000			1000	1000	1000	1000	1000								
	повышение пропускной способности питающих сетей;	10000			2000	2000	2000	2000	2000								
	наиболее полное использование существующих сетей с проведением работ по их восстановлению;	1000			200	200	200	200	200								
	строительство новых элементов сети в связи с физическим и моральным старением существующих.	15000			3000	3000	3000	3000	3000								
	Итого по Программе инвестиционных проектов в электроснабжении	47550	0	150	6800	6400	6400	6400	6400	0	3000	3000	3000	3000	3000	0	0
	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении																
	Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем																
	Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку тепловой 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													
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем																	

Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.																	Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятий
Наименование	Итого	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	
Актуализация электронной перспективной схемы теплоснабжения муниципального образования	1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры																	
Реконструкция котельной с. Поротниково	650	325	325														
Замена насосного оборудования	225	112,5	112,5														
Замена ветхих и изношенных сетей	300	150	150														
Наладочные работы тепловых сетей с. Поротниково	160	80	80														
Итого по Программе инвестиционных проектов в теплоснабжении	2 985,00	767,50	867,50	150,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № ТО-165.СТ-020-14 по разработке схем систем теплоснабжения																	
Поротниково																	

Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.																	
Наименование	Итого	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Наименование программы, подпрограммы, предусмотренных реализацию мероприятий
		год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	год	
Программа инвестиционных проектов в водоснабжении																	
Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем																	
Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку воды	100		100														
Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем																	
Актуализация электронной перспективной схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования	1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры																	
разработка и реализация программы развития систем водоснабжения населенных пунктов Поротниковского сельсовета; техническая реконструкция водозаборных скважин;	2000			400	400	400	400	400									
разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения, обустройство и соблюдение в их границах всех нормативных регламентов; оформление лицензий на водопользование, упорядочение и контроль при лицензировании водопользователей;	6800			1360	1360	1360	1360	1360									
разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения, обустройство и соблюдение в их границах всех нормативных регламентов; оформление лицензий на водопользование, упорядочение и контроль при лицензировании водопользователей;	850			170	170	170	170	170									
организация сети наблюдательных скважин, обеспечивающих мониторинговые наблюдения за уровнем режимом и качеством подземных вод	250			50	50	50	50	50									
организация сети наблюдательных скважин, обеспечивающих мониторинговые наблюдения за уровнем режимом и качеством подземных вод	180			36	36	36	36	36									
реконструкция существующих сетей на	16800			3360	3360	3360	3360	3360									

Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.																Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятий
Наименование	Итого	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
участках, требующих замены; внедрение современных станций водоподготовки с. Поротниково, д. Чумакаевка, д. Полянника; - разработка и внедрение экономического стимулирования рационального использования питьевой воды потребителями и производителями; внедрение автоматических систем регулирования работы сооружений водоснабжения	12200			2440	2440	2440	2440	2440								
	2400			480	480	480	480	480								
	150			30	30	30	30	30								
Задача 4: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования																
Итого по Программе инвестиционных проектов в водоснабжении	43 230	100	200	8 426	8 426	8 426	8 426	8 426	100	100	100	100	100	100	100	100
Программа инвестиционных проектов в водоотведении																
Задача 1: Перспективное планирование развития коммунальных систем																
Задача 2: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры																
Строительство самотечных сетей канализации Протяженность – 1,0 км	6830			1366	1366	1366	1366	1366								Проект Генерального плана
Строительство напорных сетей канализации	7260			1452	1452	1452	1452	1452								Поротного вского сельского поселения
устройство КОС и КНС, Производительность КОС 0,30 тыс.куб.м/сут.	12000			2400	2400	2400	2400	2400								Бакчарского района

устройство КОС и КНС, Производительность КОС 0,30 тыс.куб.м/сут.

Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.																	Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятий	Томской области
Наименование	Итого	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год		
	Итого по Программе инвестиционных проектов в водотведении	26 090	0	0	5 218	5 218	5 218	5 218	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Задача 3: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования																	
	Программа инвестиционных проектов в сфере сбора и утилизации (захоронения)ТКО																	
	Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем																	
	Проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих сбор и утилизацию (захоронение) твердых коммунальных отходов	100		100														
	Задача 2: Перспективное планирование развития коммунальных систем																	
	Разработка перспективных схем обращения с отходами муниципального образования	50			50													
	Разработка схемы санитарной очистки территории	250		250														
	Задача 3: Разработка мероприятий по строительству, комплексной реконструкции и модернизации системы коммунальной инфраструктуры																	
Наименование	планово-регулярная система очистки поселений; раздельный сбор, удаление и обезвреживание твердых бытовых отходов, в том числе пищевых из жилых и общественных зданий;	3000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	Проект Генерального плана	
	санитарная обработка свалок твердых бытовых отходов;	1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Порогового	
	достаточное обеспечение предприятий, занимающихся его санитарной очисткой, уборочным транспортом;	17000			3400	3400	3400	3400									сельского поселения	
								3400									Бакчарского района	
																	Томской	

Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.																	
Наименование	Итого	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятий
внедрять малоотходные технологии на основе новейших научно-технических достижений; ежегодно проводить инвентаризацию отходов и объектов их размещения; своевременно проводить мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов;	10000			2000	2000	2000	2000										
	600	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	300	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	Задача 4: Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры муниципального образования																
Разработка нормативно-правового обеспечения	150			150													
Разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в целях привлечения внебюджетного финансирования	150				150												
Задача 5: Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей																	
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	33240	400	720	5970	5920	5770	5770	5770	370	370	370	370	360	360	360	360	
Программа реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей																	
Задача 1. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей																	
Проведение энергетического аудита	125			125													
Повышение тепловой защиты зданий, сооружений, сооружений	1000				200	200	200	200	200								
Итого по Программе реализации	1125	0	0	125	200	200	200	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0

Инвестиции на реализацию Программы, тыс. руб.																																							
Наименование											Итого	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятий												
																	Итого	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	Наименование программы, подпрограммы, предусматривающих реализацию мероприятий						
ресурсосберегающих проектов у потребителей																																							
Программа установки приборов учета у потребителей																																							
Задача 1. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей																																							
Проект: Установка приборов учета в жилых домах																																							
Итого по Программе реализации ресурсосберегающих проектов у потребителей																																							
ВСЕГО: общая Программа проектов																	154 220,00	1 267,50	1 937,50	1 689,00	26 264,00	26 114,00	26 114,00	26 114,00	26 770,00	3 570,00	3 570,00	3 570,00	3 560,00	3 560,00	560,00	560,00							

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 Поротниковского сельского поселения, включает:

Проектом предусматривается:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку электрической энергии;
- 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.

Срок реализации: 2021 г., 2025 г.

Необходимый объем финансирования: 150 тыс. руб.

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 электронной перспективной схемы электроснабжения Поротниковского сельского поселения.

Срок реализации: 2021 г.

Необходимый объем финансирования: 200 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения.

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

Инвестиционный проект «Новое строительство и реконструкция головных объектов» включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей развития системы электроснабжения в части источников электрической энергии:

Мероприятия:

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

Срок реализации: до 2027 г.

Необходимый объем финансирования: 47000 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: повышение надежности и качества централизованного электроснабжения.

7.2. 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 Поротниковского сельского поселения, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку тепловой энергии;
- 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.

Срок реализации: 2021 г., 2025 г.

Необходимый объем финансирования: 150 тыс. руб.

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 электронной перспективной схемы теплоснабжения Поротниковского сельского поселения.

Срок реализации: 2035 г.

Необходимый объем финансирования: 1500 тыс. руб.

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: Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры.

Инвестиционный проект «Новое строительство, реконструкция и техническое перевооружение (головных объектов теплоснабжения) источников тепловой энергии» включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей системы теплоснабжения в части источников теплоснабжения:

- Реконструкция котельной с. Поротниково
- Замена насосного оборудования
- Замена ветхих и изношенных сетей
- Наладочные работы тепловых сетей с. Поротниково

Цель проекта: повышение качества, надежности и ресурсной эффективности работы источников теплоснабжения.

Технические параметры проекта: технические параметры 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.

При расчете инвестиционных затрат учтены все условия проведенных тендеров на поставку оборудования, автотехники, СМР, зданий с земельными участками, а также соответствующие услуги по оплате и таможенному оформлению импортных контрактов и т.д.

Необходимый объем финансирования: 8300 тыс. руб.

Ожидаемый эффект:

- повышение надежности работы объектов централизованной системы теплоснабжения;

- создание резерва производственной мощности источников теплоснабжения.

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

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

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

7.3. 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 Поротниковского сельского поселения, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих производство и (или) транспортировку воды;
- 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.

Срок реализации: 2021 г., 2025 г.

Необходимый объем финансирования: 150 тыс. руб.

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 электронной перспективной схемы водоснабжения Поротниковского сельского поселения.

Срок реализации: 2035 г.

Необходимый объем финансирования: 1500 тыс. руб.

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:

- разработка и реализация программы развития систем водоснабжения населенных пунктов Поротниковского сельсовета;
- техническая реконструкция водозаборных скважин;
- разработка проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения, обустройство и соблюдение в их границах всех нормативных регламентов;
- оформление лицензий на водопользование, упорядочение и контроль при лицензировании водопользователей;
- организация сети наблюдательных скважин, обеспечивающих мониторинговые наблюдения за уровнем режимом и качеством подземных вод
- реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены;
- внедрение современных станций водоподготовки с. Поротниково, д. Чумакаевка, д. Польшанка;
- внедрение водосберегающих технологий;
- разработка и внедрение экономического стимулирования рационального использования питьевой воды потребителями и производителями;

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.

Срок реализации проекта: до 2035 г.

Необходимые капитальные затраты: 41 630 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: повышение качества и надежности услуг водоснабжения.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

7.4. 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 Поротниковского сельского поселения, включает:

Задача 1: Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- актуализация электронной перспективной схемы водоотведения Поротниковского сельского поселения.

Срок реализации: 2022 г.

Необходимый объем финансирования: 100 тыс. руб.

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

Задача 3: 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:

- Строительство самотечных сетей канализации Протяженность – 1,0 км
- Строительство напорных сетей канализации
- устройство КОС и КНС., Производительность КОС 0,30 тыс.куб.м/сут.

Срок реализации проекта: 2021-2035 г.

Необходимый объем финансирования: 26900тыс. руб.

Цель проекта: обеспечение качества и надежности водоотведения.

Технические параметры проекта: Технические параметры 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.

При выполнении прокладки новых сетей водоотведения предполагается использование канализационных труб из поли- винилхлорида.

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

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

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

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

7.5. 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 Поротниковского сельского поселения, включает:

Задача 1: Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры

Мероприятия:

- проведение энергетического аудита организаций, осуществляющих сбор и утилизацию (захоронение) твердых коммунальных отходов.

Срок реализации: 2021 г, 2025 г.

Необходимый объем финансирования: 100 тыс. руб.

Ожидаемый эффект: организационные, беззатратные и малозатратные мероприятия Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дадут, но их реализация обеспечит 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 перспективных схем обращения с отходами Поротниковского сельского поселения;
- 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.

Срок реализации: 2021-2025 гг.

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

- планово-регулярная система очистки поселения; отдельный сбор, удаление и обезвреживание твердых бытовых отходов, в том числе пищевых из жилых и общественных зданий;
- санитарная обработка свалок твердых бытовых отходов;
- достаточное обеспечение предприятий, занимающихся его санитарной очисткой, уборочным транспортом;
- внедрять малоотходные технологии на основе новейших научно-технических достижений;
- ежегодно проводить инвентаризацию отходов и объектов их размещения;
- своевременно проводить мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов;

Необходимый объем финансирования: 32400 тыс. руб.

Задача 5: Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей

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.

Срок реализации: 2021-2025 гг.

Необходимый объем финансирования: 140 тыс. руб.

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

- повышение общественной активности граждан путем вовлечение 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.

7.6. 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.

7.7. Программа установки приборов учета у потребителей

По данному пункту на территории Поротниковского сельского поселения мероприятия в настоящий момент не предусматриваются.

8. ИСТОЧНИКИ ИНВЕСТИЦИЙ, ТАРИФЫ И ДОСТУПНОСТЬ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счет средств бюджета Бакчарского района, бюджета Поротниковского сельского поселения, 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 областного и 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 за ходом ее выполнения определяется в соответствии с требованиями, определенными действующим законодательством.

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

Управление реализацией Программы осуществляет заказчик – Администрация Поротниковского сельского поселения.

Координатором реализации Программы является Администрация Поротниковского сельского поселения, которая осуществляет текущее управление программой, мониторинг и подготовку ежегодного отчета об исполнении Программы.

Координатор Программы является ответственным за реализацию Программы.

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 – 2021-2025 гг.;

2 этап – 2026-2035 гг.

Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса в целях реализации Программы осуществляется в 2021-2035 гг.

Утверждение тарифов, принятие решений по выделению бюджетных средств, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе по договорам концессии, осуществляется в соответствии с порядком, установленным в нормативных правовых актах.

9.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Предоставление отчетности по выполнению мероприятий Программы осуществляется в рамках мониторинга.

Целью мониторинга Программы Поротниковского сельского поселения 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 включает следующие этапы:

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

2. Анализ данных о результатах планируемых и фактически проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг Программы Поротниковского сельского поселения предусматривает сопоставление и сравнение значений показателей во временном аспекте. Анализ проводится путем сопоставления показателя за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период.

9.4. Порядок корректировки Программы

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается Администрацией Поротниковского сельского поселения по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы или по представлению.