



Муниципальное образование сельское поселение Ловозеро

**Программа комплексного развития систем  
коммунальной инфраструктуры  
муниципального образования  
сельское поселение Ловозеро Ловозерского района  
на 2022 – 2026 годы и на период до 2030 года  
Том 1. Программный документ**

2021 год

## Содержание

Раздел 1. Паспорт программы .....	3
Раздел 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры.....	5
2.1. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения.....	5
2.2. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения .....	8
2.3. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения .....	12
2.4. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения .....	14
2.5. Краткий анализ существующего состояния системы сбора и утилизации ТБО.....	18
2.6. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения .....	24
2.7. Краткий анализ обеспеченности приборами учета потребителей .....	25
Раздел 3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы .....	27
3.1. Определение перспективных показателей развития муниципального образования.....	27
3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	31
Раздел 4. Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры.....	35
Раздел 5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей.....	41
5.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении .....	41
5.2. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении .....	42
5.3. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	42
5.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении.....	43
5.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении.....	43
5.6. Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТБО.....	44
Раздел 6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения .....	46
Раздел 7. Управление программой.....	53
7.1. Ответственный за реализацию программы .....	54
7.2. План-график реализации программы.....	54
7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы.....	55
7.4. Порядок и сроки корректировки программы .....	56

## Раздел 1. Паспорт программы

### Паспорт Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельское поселение Ловозеро на 2022 – 2026 годы и на период до 2030 года.

Наименование государственной программы	Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельское поселение Ловозеро на 2022 – 2026 годы и на период до 2030 года.
Ответственный исполнитель программы	Администрация Ловозерского района
Соисполнители программы	АО «Мурманэнергосбыт»; ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС; ООО «Межрегиональная распределительная сетевая компания»; «Колэнерго»; ООО «СевТехноСервис»; АО «Ситиматик»; АО «Мурманоблгаз».
Цель программы	Основной целью разработки Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельское поселение Ловозеро является обеспечения перспективного спроса на коммунальные ресурсы в соответствии с нормативными требованиями к качеству и надежности, и сохранения (или повышения) уровня доступности коммунальных услуг для потребителей муниципального образования сельское поселение Ловозеро
Задачи программы	-обследование инженерных систем коммунальной инфраструктуры и определение перспектив их развития; -определение перспектив развития муниципального образования; -определение базовых и перспективных показателей развития систем коммунальной инфраструктуры; -определение перспективных показателей спроса на коммунальные ресурсы; -прогноз расходов потребителей на коммунальные ресурсы; -обеспечение потребителей надёжными и качественными коммунальными услугами; -обеспечение технической и тарифной доступности коммунальных ресурсов для потребителей; -повышение эффективности функционирования систем коммунальной инфраструктуры; -внедрение энергоэффективных технологий и возобновляемых источников энергии в процессы производства, транспортировки и распределения коммунальных ресурсов
Целевые показатели (индикаторы) программы	-Критерии доступности и доля охвата населения коммунальными услугами; -показатели надежности систем ресурсоснабжения; -показатели эффективности производства и его потребления; -показатели воздействия на окружающую среду.
Сроки реализации программы	Мероприятия Программы охватывают период 2022-2030 гг.
Объем финансового обеспечения программы	Общая сумма потребности в финансовых ресурсах потребности для реализации проектов Программы на период 2021-2030 гг. всего 473519 тыс. руб
Ожидаемые результаты реализации программы	Качественное и полноценное выполнение Программы направлено на реализацию мероприятий, в соответствии со стратегией генерального плана муниципального образования сельское поселение Ловозеро, а также утвержденными документами, действующими на территории муниципального образования в части строительства и реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры: -модернизация и совершенствование систем коммунальной

	<p>инфраструктуры;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- внедрение современных технологий в процессы производства, транспорта и распределения коммунальных ресурсов;</li><li>- повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры;</li><li>-улучшение качественных показателей питьевой воды;</li><li>-снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;</li><li>-повышение качества предоставляемых услуг жилищно-коммунального комплекса;</li><li>-обеспечение надлежащего сбора и утилизации ТБО;</li><li>– удовлетворения потребностей жилищного и промышленного строительства;</li><li>– обеспечения надежности и качества коммунальных услуг для потребителей;</li><li>-составленный перечень инвестиционных проектов;</li><li>– улучшения экологической обстановки на территории муниципального образования.</li></ul>
--	--

## **Раздел 2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры**

### **2.1. Краткий анализ существующего состояния системы теплоснабжения**

В муниципальном образовании сельское поселение Ловозеро централизованное теплоснабжение осуществляется только в с. Ловозеро. На территории с. Ловозеро расположена одна мазутная котельная и тепловые сети. Котельную и тепловые сети эксплуатирует организация АО «Мурманэнергосбыт».

Котельная АО «МЭС», находящаяся в с. Ловозеро, осуществляет централизованное отопление и горячее водоснабжение потребителей данного села. Для выработки тепловой энергии на котельной используется пять котлоагрегатов ДЕ-6,5/14ГМ установленной тепловой мощностью – 18,25 Гкал/ч.

Располагаемая тепловая мощность котельной – 16,934 Гкал/ч.

Ограничение тепловой мощности – 1,316 Гкал/ч.

Протяженность тепловых сетей составляет 7,762 км.

Присоединенная нагрузка составляет 9,329 Гкал/ч, из них отопление и вентиляция – 7,793 Гкал/ч, ГВС -1,536 Гкал/ч.

Годовой полезный отпуск тепла котельной – 23,05 тыс. Гкал/год.

В качестве топлива используется мазут М-100.

Система ГВС – закрытая с централизованными сетями ГВС.

Расчётный расход теплоносителя в системе отопления – 327,3 т/ч, в системе ГВС – 26,6 т/ч.

Основным потребителем тепловой энергии на территории сельского поселения является население.

Регулирование отпуска теплоты осуществляется на котельной путем изменения температуры теплоносителя при изменении температуры наружного воздуха (качественное регулирование).

Количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям, вычисляется расчетным путем по расходу потребляемого мазута.

Температурный график системы отопления 95/70 °С, горячего водоснабжения- 65 °С.

В зонах действия индивидуального теплоснабжения расположена индивидуальная и малоэтажная застройка. Для нужд теплоснабжения используются отопительные печи и котлы, работающие на твердом и жидком топливе.

В зоны действия индивидуального теплоснабжения входит:

- застройка с. Ловозеро, неподключенная к централизованной котельной;
- застройка с. Каневка;
- застройка с. Краснощелье;
- застройка с. Сосновка.

#### **а) описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями :**

АО «МЭС» является единственной теплоснабжающей организацией, осуществляющей производство, транспортировку, распределение и сбыт тепловой энергии на территории с. Ловозеро.

АО «МЭС» имеет прямые договорные отношения с конечным потребителем.

Суммарные договорные нагрузки потребителей тепловой энергии по источнику

тепловой энергии приведены в таблице 2.1.1.

**Таблица 2.1.1. Договорные тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии**

№п/п	Источники тепловой энергии	Договорные тепловые нагрузки, Гкал/ч			
		2020	2021	2022	2023-2030
1	Котельная с. Ловозеро	9,32	9,32	9,32	9,32

Суммарная фактическая тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии в целях отопления, вентиляции, ГВС приведена в таблице 2.1.2.

**Таблица 2.1.2. Фактическая тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии**

№п/п	Источники тепловой энергии	Фактические тепловые нагрузки, Гкал/ч			
		2020	2021	2022	2023-2030
1	Котельная с. Ловозеро	9,32	9,32	9,32	9,32

**б) анализ существующего технического состояния системы ресурсоснабжения**

Система теплоснабжения с. Ловозеро – закрытая с централизованными сетями ГВС. Системы отопления потребителей присоединены к тепловой сети по непосредственной схеме.

Основным потребителем тепловой энергии на территории сельского поселения является население.

Регулирование отпуска теплоты осуществляется на котельной путем изменения температуры теплоносителя при изменении температуры наружного воздуха (качественное регулирование).

Количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям, вычисляется расчетным путем по расходу потребляемого мазута.

Характеристики источников тепла на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро, приведены в таблице 2.1.3.

**Таблица 2.1.3. Технологические характеристики источников тепла**

Наименование источника	Марка котла	Кол-во	Производительность, т/час	Параметры пара		КПД котла	Дата изг./ввод а в экспл.	Срок следующей ЭПБ
				давление кг/см2	температура °С			
Котельная с. Ловозеро	Котёл паровой (ДЕ 6,5-14ГМ)	1	6,5	13	195	85,7	1987/1987	15.06.22
	Котёл паровой (ДЕ 6,5-14ГМ)	1	6,5	13	195	86	1987/1987	08.10.25
	Котёл паровой (ДЕ 6,5-14ГМ)	1	6,5	13	195	87	1987/1987	27.03.23
	Котёл паровой (ДЕ 6,5-14ГМ)	1	6,5	13	195	86,8	1989/1997	07.10.25
	Котёл паровой (ДЕ 6,5-14ГМ)	1	6,5	13	195	86,8	1989/1997	19.08.25

В 2020 году реализовано мероприятие по замене 2-х сетевых насосов, и 2-х подпиточных насосов в рамках энергосервисного договора в с. Ловозеро.

Для обеспечения потребителей тепловой энергией в системе теплоснабжения утвержден температурный график отпуска тепловой энергии в тепловые сети:

-температурный график 95-70 °С работы тепловых сетей на отопительный период 2020-2021 гг.;

Все средства измерения, задействованные в приборном учете отпуска тепловой энергии, внесены в Государственный реестр средств измерений и проходят регулярную

поверку. Все коммерческие узлы учета ежегодно допускаются в эксплуатацию Ростехнадзором.

Предписания надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации оборудования источников выработки тепловой с. Ловозеро на период 2013-2020 годов не выдавались.

Основные специфические особенности в сфере теплоснабжения муниципального образования сельское поселение Ловозеро:

1. Неудовлетворительный технический уровень, обусловленный недостаточной оснащенностью автоматикой, системами учета и регулирования. Устаревшие технические решения не позволяют эффективно транспортировать и использовать тепловую энергию, что приводит: к огромным перерасходам топлива и энергии; частым авариям; чрезмерно высоким издержкам в системах теплоснабжения.

2. Значительный износ оборудования и тепловых сетей в связи с несвоевременным их ремонтом и заменой. Уровень износа тепловых, в среднем составляет порядка 42%. За период 2020 года зафиксировано 3 случая повреждения (порыва) на теплосетях от котельной с. Ловозеро.

Все это свидетельствует о том, что теплосетевое хозяйство требует особого внимания и значительных капиталовложений в модернизацию существующих тепловых сетей и в строительство новых теплотрасс от существующего источника теплоснабжения.

Надежность существующей системы теплоснабжения в муниципальном образовании сельское поселение Ловозеро может быть повышена путем строительства нового источника тепловой энергии, взамен существующего, а также замена трубопроводов систем теплоснабжения в соответствии с планом по ремонту ветхих и аварийных сетей.

Перекладка существующих тепловых сетей в соответствии с конструкторскими диаметрами гидравлического расчета позволит повысить надежность и упростит регулировку системы теплоснабжения.

Одним из способов повышения надежности теплоснабжения является диспетчеризация – организация круглосуточного контроля состояния тепловых сетей и работы оборудования систем теплоснабжения. При разработке проектов перекладки тепловых сетей, рекомендуется применять трубопроводы с системой оперативного дистанционного контроля (ОДК).

#### **в) анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные ресурсы**

Согласно Постановлению Правительства РФ №1140 от 30.12.2009 г. «Об утверждении стандартов раскрытия информации организациями коммунального комплекса и субъектами естественных монополий, осуществляющих деятельность в сфере оказания услуг по передаче тепловой энергии», раскрытию подлежит информация:

1. о ценах (тарифах) на регулируемые товары и услуги и надбавках к этим ценам (тарифам);

2. об основных показателях финансово-хозяйственной деятельности регулируемых организаций, включая структуру основных производственных затрат (в части регулируемой деятельности);

3. об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствии государственным и иным утвержденным стандартам качества;

4. об инвестиционных программах и отчетах об их реализации;

5. о наличии (отсутствии) технической возможности доступа к регулируемым товарам и услугам регулируемых организаций, а также о регистрации и ходе реализации заявок на подключение к системе теплоснабжения;

6. об условиях, на которых осуществляется поставка регулируемых товаров и (или) оказание регулируемых услуг;

7. о порядке выполнения технологических и других мероприятий, связанных с подключением к системе теплоснабжения.

Информация об основных финансово-экономических показателях деятельности АО «МЭС» за 2020 год не предоставлена.

Тарифы на тепловую энергию для потребителей муниципального образования сельское поселение Ловозеро Постановлениями Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 17.12.2020 №№ 56/2, 56/3, 56/4, 56/5.

**Таблица 2.1.6. Утвержденные тарифы на тепловую энергию, поставляемую с Ловозеро в период с 01.01.20 по 31.12.2021 годов (с учетом НДС)**

№	Услуга (ресурс)	2020 год		2021 год	
		1 полугодие	2 полугодие	1 полугодие	2 полугодие
1	Теплоснабжения Компонент-Тепловая энергия, руб./Гкал	3833,19	3833,19	3833,19	3833,19

## 2.2. Краткий анализ существующего состояния системы водоснабжения

### а) описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями :

На территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро ресурсоснабжающей организацией является ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС.

Основной задачей ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС является качественное и бесперебойное водоснабжение и водоотведение объектов сельского поселения Ловозеро, в том числе жилых домов, промышленных объектов и объектов социальной сферы.

ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС является ресурсоснабжающей организацией на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро, эксплуатирует объекты водоснабжения, магистральные водоводы, уличные водопроводные сети.

Обеспеченность потребителей централизованным водоснабжением в селе Ловозеро составляет 100%.

### б) анализ существующего технического состояния системы ресурсоснабжения

В настоящее время на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро имеются слаборазвитые централизованные системы водоснабжения.

Централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения предусмотрена для населения только в селе Ловозеро. В селах Краснощелье, Каневка и Сосновка, централизованное водоснабжение отсутствует, население использует для водоснабжения скважины и колодцы, оборудованные на приусадебных участках.



Обеспеченность потребителей централизованным водоснабжением в селе Ловозеро составляет 100%.

Общая протяжённость водопроводной сети с. Ловозеро – 10,016 км, в том числе 2,066 км. – муниципальные, 7,95 км. – ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС".

Основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения Ловозеро является поверхностный водозабор р. Вирма.

Водозабор расположен на правом берегу р. Вирма, в 6,0 км от устья, ширина реки порядка 15 м и глубина около 1,7 – 1,8 м. Сроки ледостава октябрь – июнь.

Водозаборные сооружения построены на одной площадке с водоочистной станцией, производительность комплекса - 3,2 тыс м<sup>3</sup>/сут. Существующая схема обработки воды включает в себя хлорирование, коагулирование и фильтрование воды.

Вода из приёмного резервуара, где происходит обеззараживание жидким хлором, насосами I-го подъёма подаётся на водоочистную станцию, в состав которой входит:

- пять скорых фильтров,
- реагентное хозяйство,
- резервуар чистой воды ёмкостью 500 м<sup>3</sup> с фильтром – поглотителем,
- насосная станция II-го подъёма,
- резервуар – усреднитель промывной воды ёмкостью 100 м<sup>3</sup>.

Фильтрованию воды предшествует реагентная обработка коагулянтом «АКВА - АУРАТ». Подача коагулянта осуществляется во всасывающий трубопровод перед насосами I-го подъёма. Пройдя цикл очистки, вода поступает в резервуар, откуда насосами II-го подъёма подаётся потребителям.

При необходимости, для доведения величины рН очищенной воды до 8,5 воду стабилизируют путём введения в неё соды перед поступлением в резервуар чистой воды.

В насосной станции I-го подъёма установлены 4 насоса для перекачки воды марки: К-100-80-160 – 3 насоса ( 1 рабочий , 2 резервных) и 4К 6-90/85 - 1 шт., суммарной производительностью 2,25 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Насосная станция 2-го подъёма предназначена для подачи воды потребителям и промывки фильтров. Вода поступает в насосную станцию из резервуара чистой воды по трубопроводу Д=200 мм.

Подача воды на промывку фильтров осуществляется промывными насосами марки КМ150-125-250 (1 раб.+1 рез.) Q=200 м<sup>3</sup>/час, Н=20 м.

Для подачи воды потребителям установлены насосы КМ100-65-200 – 2 ед.,(1 раб.+1 рез.) Q=100 м<sup>3</sup>/час.

Дублирующих систем водоподготовки нет.

Подача воды в многоэтажные дома обеспечивается при помощи водонапорной башни. Аварийных ситуаций и отказа рабочего оборудования на очистных сооружениях водопровода и на водопроводных сетях не наблюдалось.

Средний процент износа водопроводных сетей муниципального образования сельское поселение Ловозеро составляет 80 %.

Общий объём водопотребления составляет 515 м<sup>3</sup>/сут, в том числе: на нужды населения – 268 м<sup>3</sup>/сут, на нужды бюджетных организаций – 28 м<sup>3</sup>/сут; на нужды предприятий и прочих потребителей 220 м<sup>3</sup>/сут.

По данным ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС, качество воды, подаваемой потребителям после очистных сооружений, соответствует СанПиН 2.1.4.1074 – 01.

Общая протяжённость водопроводной сети с. Ловозеро – 10,016 км, в том числе 2,066 км. – муниципальные, 7,95 км. – ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС.

Материал труб – сталь, чугун. Прокладка подземная. Диаметр труб от 50 до 250 мм.

Объем реализации холодной воды в 2020 году составил 188,6 тыс.м. куб.

При прогнозируемой тенденции к подключению новых потребителей, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке воды, при существующих мощностях водозаборов в с. Ловозеро в основном имеется достаточный резерв по производительностям основного оборудования насосных станций: 47,5 % - насосная станция 1-го подъема и 66 % насосная станция 2-го подъема.

Это позволит направить средства на реализацию мероприятий по реконструкции и модернизации существующих сооружений на улучшение качества питьевой воды, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки.

В остальных населенных пунктах Ловозерского сельского поселения для развития систем централизованного водоснабжения необходимо оборудовать новые водозаборные сооружения в каждом населенном пункте (артезианские скважины) с проведением изыскательских работ.

Существующая водонапорная станция 1-го подъема в селе Ловозеро способна обеспечить требуемую подачу воды в микрорайоны новой застройки. Установленное насосное оборудование будет иметь резерв располагаемой мощности + 44,72 т/ч, т.е. производительности насосной станции достаточно для покрытия перспективных нагрузок.

Существующая водонапорная станция 2-го подъема в селе Ловозеро способна обеспечить требуемую подачу воды в микрорайоны новой застройки. Установленное насосное оборудование будет иметь резерв располагаемой мощности +66,39 т/ч, т.е. производительности насосной станции достаточно для покрытия перспективных нагрузок.

Существующих мощностей водозаборных сооружений и насосных станций достаточно для покрытия перспективных нагрузок.

### **Описание существующих проблем развития систем водоснабжения:**

Общая протяженность водопроводных сетей, нуждающихся в замене – 5,18 километров средний физический и плановый износ которых составляет 80 %.

Аварийность сетей водоснабжения низкая. Продолжительность перерывов водоснабжения составляет 0,3 % времени работы системы водоснабжения.

Также требуется установка приборов учета на вводе в каждый дом и отключающих устройств на сети в достаточном для производства ремонтных работ количестве.

На основании проведенных анализов лабораторией ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС сделаны следующие выводы:

- вода из водозабора (р. Вирма) не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Объекты централизованных систем водоснабжения, осуществляющие сброс (утилизацию) промывных вод, на территории муниципального образования отсутствуют. Строительство таких объектов на расчётный срок не предусматривается.

Насосная станция 1-го подъема в селе Ловозеро введена в эксплуатацию в 1960 году. Оборудование станции морально и физически устарело и имеет низкий уровень энергоэффективности. В целях повышения надежности и энергоэффективности системы водоснабжения потребителей села Ловозеро, необходимо произвести реконструкцию водозаборных и водоочистных сооружений.

Насосы, установленные на насосной станции 2-го подъема выбраны с большим запасом по производительности, это приводит к перерасходу электроэнергии на привод насосов и увеличению эксплуатационных затрат в системе водоснабжения сельского поселения.

Имеются проблемы в системе водоподготовки. Качество воды в реке Вирма не стабильно, имеет сезонные отклонения по органолептическим и химическим показателям, что оказывает влияние на процесс коагулирования - подбор реагентов и их дозирование. В настоящее время для реагентной обработки применяется алюмосодержащий коагулянт. Ликвидировать существующие недостатки в технологии водоподготовки возможно, применив флокулянты в процессе коагулирования. Также требуется реконструкция хлорного водоочистных сооружений, обусловленная не соответствием хлорирования Правилам безопасности.

### **в) анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные ресурсы**

Тарифы на услуги водоснабжения, установленные для населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро на 2021 - 2023 годы приведены в таблице 2.2.3.

Информация об основных финансово-экономических показателях деятельности ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС отсутствует.

**Таблица 2.2.3. Тарифы на услуги водоснабжения, установленные для населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро на 2020 - 2021 годы**

N, п/п	период	ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС
		тариф (руб./куб. м)
1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	27,56
2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	30,73
3.	с 01.01.2021 по 30.06.2021	30,73
4.	с 01.07.2021 по 31.12.2021	33,80

### 2.3. Краткий анализ существующего состояния системы водоотведения

#### а) описание организационной структуры, формы собственности и системы договоров между организациями, а также с потребителями :

На территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро ресурсоснабжающей организацией является ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС.

Основной задачей ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС является качественное и бесперебойное водоснабжение и водоотведение объектов муниципального образования сельское поселение Ловозеро, в том числе жилых домов, промышленных объектов и объектом социальной сферы.

ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС является ресурсоснабжающей организацией на территории МО сельское поселение Ловозеро, эксплуатирует объекты водоотведения, сети водоотведения

Централизованная система хозяйственно-бытовой канализации с очистными сооружениями на территории Ловозерского сельского поселения в настоящее время действует только в селе Ловозеро.

В состав системы водоотведения с. Ловозеро входят самотечные коллекторы, насосная станция перекачки, напорные трубопроводы, канализационные очистные сооружения.

Общая протяженность канализационной сети составляет – 7,738 км, в том числе: 6,08 км - ГОУП «Мурманскводоканал» цех ОВКС, 1,658 км – муниципальные. Прокладка канализационной сети подземная. Материал труб – асбоцемент, керамика. Диаметр труб 150-350 мм.

Сточные воды по самотечным коллекторам собираются на канализационной насосной станции (КНС). От насосной станции проложен напорный коллектор в две нитки диаметром 2x200 мм. Коллектор проложен по ул. Полевая с выходом на объездную дорогу до площадки очистных сооружений механической очистки производительностью 1,0 тыс м<sup>3</sup>/сут.

В канализационной насосной станции установлены 3 насоса: СД 80/32 (2 шт) и СМ 80-50-200 (1 шт).

Канализационные очистные сооружения и канализационная насосная станция введены в эксплуатацию в 1976 году.

Резервные мощности очистных сооружений канализации отсутствуют.

После обезвоживания и подсушивания осадок используется как подстилающий слой под посадочный грунт для озеленения на производственном участке.

Выпуск очищенных стоков осуществляется в р. Вирма, которая является водоёмом рыбохозяйственного значения высшей (особой) категории на расстоянии 5 км от устья. Выпуск сосредоточенный, береговой.

В районе с/х мастерских была построена КНС с напорным коллектором  $D=150$  мм проложенным вдоль объездной дороги до очистных сооружений. Напорный коллектор пришёл в негодность и станция остановлена. Стоки вывозятся машинами на рельеф.

В настоящее время система централизованного водоотведения в селах Краснощелье, Каневка и Сосновка отсутствует, население пользуется надворными туалетами с выгребными ямами. Вывоз из выгребов осуществляется ассенизационными машинами на очистные сооружения и на рельеф.

До настоящего времени в границах населенных пунктов и на территории промышленных предприятий сельского поселения отсутствуют системы дождевой канализации. Смыв загрязняющих веществ с территорий населенных пунктов и производственных площадок промышленных предприятий происходит в систему водосбора рек, протекающих по территории поселения.

За 2020 год пропущено 147,11 тыс. м<sup>3</sup> сточных вод через очистные сооружения.

#### **Описание существующих проблем развития систем водоотведения:**

В настоящее время муниципальное образование сельское поселение Ловозеро имеет недостаточно высокую степень благоустройства. Централизованной системой канализации охвачено около 81 % населения.

Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.

Проблемным вопросом в части сетевого канализационного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры на напорных канализационных трубопроводах.

Износ канализационных сетей составляет 70 %. Это приводит к аварийности на сетях – образованию утечек. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйственно-бытовой канализации и запорно-регулирующей арматуры.

Требуется строительство новых канализационных сетей, устройств водонепроницаемых выгребов в частной застройке при отсутствии канализации, развитие системы бытовой канализации в районах новой и существующей застройки.

Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах сельского поселения способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории. Необходимо переключение прямых ливневых сбросов на систему хозяйственно-бытовой канализации с передачей стоков на очистные сооружения полной биологической очистки с доочисткой и механическим обезвоживанием осадка.

Существующие в настоящее время канализационные очистные сооружения морально и физически устарели и, из-за отсутствия соответствующей технологии очистки, не могут обеспечить очистку стоков до установленных природоохранным законодательством нормативов.

Для насосного оборудования, установленного на КНС села Ловозеро характерен высокий износ насосов (65 %) и высокая энергоёмкость.

**в) анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные ресурсы**

Тарифы на услуги водоотведения, установленные для населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро на 2020- 2021 годы приведены в таблице 2.2.3.1.

Информация об основных финансово-экономических показателях деятельности ГОУП «Мурманскводоканал» цех ОВКС» отсутствует.

**Таблица 2.2.3.1. Тарифы на услуги водоотведения, установленные для населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро на 2020 - 2021 годы**

N, п/п	период	ГОУП "Мурманскводоканал" цех ОВКС
		тариф (руб./куб. м)
1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	33,13
2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	36,94
3.	с 01.01.2021 по 30.06.2021	36,94
4.	с 01.07.2021 по 31.12.2021	38,78

**2.4. Краткий анализ существующего состояния системы электроснабжения**

**а) описание организационной структуры:**

Предоставление услуг по электроснабжению осуществляют в с. Ловозеро ООО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада «КолЭнерго»;

В с. Каневка, с. Краснощелье, с. Сосновка – общество с ограниченной ответственностью «СевТехноСервис».

Электроснабжение потребителей, расположенных на территории сельского поселения Ловозеро, выполняется от Кольской энергосистемы и от локальных комплексов дизельных электростанций, системные электростанции и электростанции, функционирующие на основе использования возобновляемых источников энергии, на территории района отсутствуют.

**б) анализ существующего технического состояния системы ресурсоснабжения**

Одно из главных требований, предъявляемых к системе электроснабжения, – бесперебойность работы. Таким образом, штатный режим работы объектов электросетевого хозяйства не предполагает технологических перерывов. В случае необходимости вывода элемента электрической схемы в ремонт должна быть задействована в работу резервируемая схема электроснабжения. В случае отсутствия возможности резервирования перерывы в эл. снабжении в соответствии с категориями надежности электроснабжения потребителей и договорными обязательствами. РСО достигается требуемая бесперебойность и надежность электроснабжения в соответствии с категориями надежности потребителей.

Электроснабжение потребителей, расположенных на территории сельского поселения Ловозеро, выполняется от Кольской энергосистемы и от локальных комплексов дизельных электростанций; системные электростанции и электростанции, функционирующие на основе использования возобновляемых источников энергии, на территории района отсутствуют.



Основные технические данные:

- Количество ПС – 3 ед.; - Количество ТП – 20 ед.;

Удельный вес жилищного фонда, оборудованного централизованным электроснабжением – 100%;

Потребление электрической энергии в 2020 году составило – 9,8 млн. кВтч.

Электроснабжение Ловозерского района и сельского поселения Ловозеро осуществляется от Кольской энергосистемы, входящей в состав ОЭС Северо- Запада.

Электроснабжение потребителей на территории Мурманской области осуществляется от электростанций ОАО ТГК-1 (филиал «Кольский»), Кольской АЭС, являющейся государственной собственностью, и от блок-станций (электростанций различных ведомств и форм собственности).

В диспетчерском отношении генерирующие источники на территории энергосистемы подчиняются ОДУ Северо-Запада. Эксплуатацию электросетевых объектов напряжением 220 кВ и выше осуществляет МЭС Северо-Запада, а 110 кВ и ниже - РСК.

Электроснабжение села Краснощелье осуществляется за счет собственных дизельных электростанций. Связи с энергосистемой Колэнерго в настоящее время нет.

Связь потребителей Ловозерского района и с. Ловозеро с энергосистемой осуществляется по сетям 110 кВ через распределительную подстанцию п/с №31 «Ловозеро» 110/35 кВ, установленной мощностью 1\*10+1\*16 МВА.

От подстанции №31 «Ловозеро» 110/35 кВ проложена ЛЭП 35 кВт до РП 35/10, установленной мощностью 2\*4 МВА.

От данной подстанции запитаны потребители с. Ловозеро через 9 фидеров 10 кВт. Два фидера проложены в обход с. Ловозеро и обеспечивают электроснабжение молочно-товарной фермы, где размещена ТП 10/0,4 кВт.

В качестве источников электроснабжения села Краснощелье используются дизельные электростанции.

На территории производственной зоны установлены три дизельные электростанции типа АДЭС-500. Две дизельные электростанции являются источниками электроснабжения потребителей поселка в нормальном режиме, третья дизельная электростанция используется в качестве резервного источника питания для потребителей I и II категорий по надежности электроснабжения.

Для электроснабжения потребителей жилого поселка предусмотрено повышение напряжения АДЭС до 10 кВ., для этой цели в непосредственной близости от АДЭС установлены КТП-10/0,4 кВт с двумя трансформаторами мощностью 400 кВт каждый.

В центре нагрузок села имеется трансформаторная подстанция типа К-42-630- М5 с двумя трансформаторами мощностью 250 кВт каждый.

Наружное освещение территории села Краснощелье предусмотрено от панели уличного освещения установленной в ТП. Освещение выполняется в двух режимах ночном и вечернем.

Категория потребителей по надежности электроснабжения - I, II и III.

- водоочистные установки - II категория по надежности электроснабжения;

- насосная станция I подъема - I категория по надежности электроснабжения.

- очистные сооружения - II категория по надежности электроснабжения;

- насосная станция перекачки - I категория по надежности электроснабжения.

Доля поставки электроэнергии потребителям, расчеты за которую осуществляются по приборам учета, составляет 100%.

При прогнозируемой тенденции к оптимистическому варианту развития сельского поселения, а также при уменьшении потерь и неучтенных расходов при транспортировке электроэнергии, при существующих энерго мощностях имеется достаточный резерв по мощности основного электрооборудования. Это позволяет направить мероприятия по реконструкции и модернизации существующих сооружений на улучшение качества электрической энергии, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса электроснабжения.

Электроснабжение сельского поселения Ловозеро в рассматриваемый период до 2030 года предлагается осуществлять от энергосистемы Мурманской области по действующей схеме. Для обеспечения покрытия прироста электрических нагрузок МОСП Ловозеро потребуется дополнительное электросетевое строительство и сооружение 2-х потребительских подстанций 10 кВ средней мощности каждой РП – 100 кВА, размещаемых в зоне новой жилой застройки.

Для обеспечения покрытия прироста электрических нагрузок с. Краснощелье предлагается соорудить ВЛ 35 кВ от п/с «Федорова тундра» 35/10 кВ до с. Краснощелье протяженностью примерно 120 км с сооружением на конечном участке п/с 35/10 кВ «Краснощелье».

Электрические сети на территории поселения находятся в удовлетворительном состоянии.

Для увеличения надежности электроснабжения потребителей рекомендуется закольцовка тупиковых участков, как существующей схемы электроснабжения, так и при строительстве новых трансформаторных подстанций.

Снижение потерь и затрат электрической энергии при транспортировке до потребителя обеспечивается реконструкцией существующих электрических сетей.

В целях обеспечения надежности электроснабжения предприятиями составляются планы капитального ремонта сетей и оборудования.

В результате аварийных отключений недопоставок электроэнергии потребителям не произошло, так как присоединение потребителей к электрической сети осуществляется в соответствии с требованиями ПУЭ к надежности электроснабжения объектов соответствующих категорий.

Условия договоров по передаче электроэнергии и технологическим присоединениям к электрическим сетям регулируются Постановлениями Правительства РФ № 334 от 21.04.2009, № 861 от 27.12.2009, № 530 от 31.08.2006.

Качество электрической энергии муниципального образования сельское поселение Ловозеро обеспечивается организациями ООО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада «КолЭнерго» и ООО «СевТехноСервис». Указанные организации отвечают перед потребителями за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по соответствующим договорам, в том числе за надежность снабжения их электрической энергией и ее качество в соответствии с техническими регламентами и иными обязательными требованиями.

Сложившаяся в настоящее время в Мурманской области ситуация в топливно-энергетическом комплексе показывает, что угроза надежному энергообеспечению в



области имеет место. Она вызвана рядом причин, влияющих на снижение устойчивого энергоснабжения и, негативно воздействующих на развитие экономики.

В первую очередь сюда можно отнести высокий износ электросетевого и энергетического оборудования.

Инвестиции в обновление, модернизацию оборудования ТЭЖ выделяются в недостаточном объеме, что приводит к его старению, повышению уровня аварийности и снижению эксплуатационной готовности.

В соответствии с выполненным анализом состояния систем электроснабжения сельского поселения Ловозеро основные проблемы в электроснабжении поселения можно охарактеризовать следующими позициями.

- высокий процент износа оборудования ТП;
- недогруженность трансформаторов ТП;
- использование на ТП трансформаторов сверх нормативного срока эксплуатации;
- низкая надежность релейной защиты и автоматики (вероятность крупных аварий вследствие использования схем релейной защиты, основанных на механических реле;
- несовершенство систем телемеханики.

Проблемы эксплуатации электрических сетей МО СП Ловозеро:

- высокая степень износа электрических сетей;
- высокая протяженность ЛЭП-0,4 кВ и соответственно высокие потери напряжения в них;
- использование в системе уличного освещения ламп с большим потреблением электроэнергии;
- отсутствие автоматизированной системы управления уличным освещением;
- высокая длительность ремонтных и послеаварийных режимов, поиска места аварии и ее ликвидации в результате слабого развития автоматизации и телемеханизации электрических сетей;
- использование проводов и кабелей, не соответствующих токовым нагрузкам.

Потребителями электрической энергии в жилищно-коммунальном комплексе являются системы наружного освещения. Качество и уровень энергоэффективности уличного освещения часто не соответствует современным требованиям. КПД светильников не более 40-50%. Вследствие полного износа светильников (или их отсутствия) и использования низкоэффективных ламп накаливания (светоотдача не более 15 Лм/Вт) или ртутных лам ДРЛ (50 Лм/Вт) затраты на эксплуатацию уличного освещения неоправданно велики.

Для снижения затрат на энергопотребление и эксплуатацию необходимо реконструировать систему уличного освещения села с использованием энергоэффективных светильников со светодиодными лампами (КПД более 70%, 110 Лм/Вт и более) с высоким показателем срока эксплуатации (по данным заводо-изготовителей – до 15 лет).

**в) анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные ресурсы**

Тарифы на электрическую энергию для населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро приведены в таблице 2.4.1.

**Таблица 2.4.1. Цены (тарифы) на электрическую энергию (мощность) для населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро**

№, п/п	период	тариф (руб./кВтч)
1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	1,99
2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	2,09
3.	с 01.01.2021 по 30.06.2021	2,09
4.	с 01.07.2021 по 31.12.2021	2,197

## **2.5. Краткий анализ существующего состояния системы сбора и утилизации ТБО**

### **а) описание организационной структуры:**

10 января 2018 года в соответствии с заключенным Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области соглашением об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Мурманской области АО «Управление отходами» (наст- АО «Ситиматик» ) присвоен статус регионального оператора сроком на 10 лет. Зона деятельности – вся Мурманская область.

По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в местах (на площадках) накопления, которые определены в этом договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а собственник твердых коммунальных отходов обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

Транспортировка твердых коммунальных отходов осуществляется на планово-регулярной основе в сроки, предусмотренные санитарными правилами, по утвержденным графикам. Сбор твердых коммунальных отходов осуществляется в контейнеры, установленные в специально отведенных местах; вывоз – специализированным транспортом. Селективный сбор мусора до этапа транспортировки не производится. Токсичные бытовые отходы (батарейки, люминесцентные лампы и другие) отдельно не собираются и не обезвреживаются, а вывозятся на полигон или несанкционированно размещаются в окружающей среде.

### **б) анализ существующего технического состояния системы утилизации твердых бытовых отходов**

На территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро Ловозерского района действует одна санкционированная свалка, расположенная в 4 км. от с. Ловозеро.

На территории Ловозерского района Мурманской области в границах водоохраной зоны реки Харловка (земельный участок с кадастровым номером 51:07:0050101617) расположена несанкционированная свалка металлических бочек, наполненных горюче-смазочными материалами, и иных металлических отходов. Бочки утратили потребительские качества, покрылись ржавчиной. При нарушении герметичности бочек горюче-смазочные материалы неизбежно проникнут в почву и грунтовые воды, загрязнят близлежащие водоемы. Необходимо в ближайшее время ликвидировать данную свалку опасных отходов.

Объем ТБО за 2020 г – 5,36 тыс. м<sup>3</sup>.

Обеспеченность населения, проживающего в многоквартирных домах, централизованными услугами сбора, вывоза и утилизации (обезвреживание и захоронение) твердых бытовых отходов составляет 100 %. Население, проживающее в частном жилом фонде, охвачено услугами по сбору, вывозу и утилизации не в полном объеме.

Сбор ТБО осуществляется на бетонных площадках на территории домовладения в удобных для подъезда транспортных средств местах. Для сбора отходов установлены металлические контейнеры объемом 0,75 куб.м. Всего – 22 контейнера на 11 площадках.

Система сбора отходов от организаций и предприятий – контейнерная и бесконтейнерная. Вывоз ТБО осуществляется не менее двух раз в неделю. Вывоз крупногабаритных отходов производится по разовым заявкам. Часть организаций и предприятий вывозит отходы самостоятельно.

Транспортировка и захоронение отходов осуществляется собственным транспортом. Для сбора и вывоза ТБО используются 4 мусоровоза кузовного типа (КО-413, КО-413А, КО-440-3, КО-440-2). Дополнительно для вывоза мусора с территории села Ловозеро используются тракторы МТЗ-80, УДМ-82.

Сбор и транспортировка отходов от населения и организаций с. Ловозеро осуществляется мусоровозами по утвержденным графикам и маршрутам движения специализированного автотранспорта. По договору с управляющей компанией, обслуживающей многоквартирные дома в с. Ловозеро, вывоз ТБО осуществляется 4 раза в неделю: по понедельникам, вторникам, четвергам и субботам. Крупногабаритные отходы – по средам.

Маршрутизация движения собирающего мусоровозного транспорта выполнена для всех объектов с. Ловозеро, подлежащих регулярному обслуживанию по заключенным договорам.

Захоронение ТБО производится на санкционированной свалке площадью 2935 кв.м., расположенной в 4 км. от села Ловозеро.

Вывоз и размещение отходов лечебно-профилактических учреждений осуществляется ежедневно по договору со специализированной организацией.

В рамках долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды Мурманской области» на 2011-2016 годы была приобретена установка для утилизации твердых бытовых отходов в селе Краснощелье.

В селах Каневка, Сосновка санкционированных свалок нет. Большая часть отходов уничтожается населением (сжигается).

Объектами санитарной очистки являются территории домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты общественного назначения, территории предприятий, учреждений и организаций, объекты садово-паркового хозяйства, места общественного пользования, места отдыха населения.

Специфическими объектами, обслуживаемыми отдельно от остальных, считаются медицинские учреждения, ветеринарные объекты.

Система сбора и удаления бытовых отходов включает в себя:

- подготовку отходов к погрузке в собирающий мусоровозный транспорт;
- организацию временного хранения отходов в домовладениях;
- сбор и вывоз бытовых отходов с территорий домовладений и организаций;
- обезвреживание и утилизация бытовых отходов.

При использовании рекомендуемой для поселения контейнерной системы сбора отходов выделяют сменяемые и несменяемые контейнеры. Выбор той или иной системы определяется рядом факторов: удаленностью мест разгрузки мусоровозов, санитарно-эпидемиологическими условиями, периодичностью санитарной обработки сборников отходов и возможностью их обработки непосредственно в домовладениях, типом и количеством спецавтотранспорта для вывоза отходов, количеством проживающих жителей и т.д.

Применение системы сменяемых сборников целесообразно при дальности вывоза не более 8 км, при обслуживании объектов временного образования отходов и сезонных объектов (летние кафе и павильоны, ярмарки, места с большим скоплением людей). При системе сменяемых сборников отходов заполненные контейнеры следует погружать на мусоровоз, а взамен оставлять порожние чистые контейнеры. В этой системе применяются контейнерные мусоровозы.

Система несменяемых сборников отходов является предпочтительной, поскольку позволяет наиболее полно использовать мусоровозный транспорт и достигнуть большей производительности. Использование данной системы приемлемо для районов северной и средней климатической зон, для малоэтажной застройки и домов средней этажности. Эффективность системы несменяемых сборников обеспечивается при использовании различных типоразмеров контейнеров - от 0,3 до 1,1 м<sup>3</sup>. При системе несменяемых сборников отходов твердые бытовые отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте. В этой системе применяются кузовные мусоровозы.

Вывоз крупногабаритных отходов с территории домовладений следует производить по мере накопления, но не реже одного раза в неделю. Для их сбора необходимо организовать специально оборудованные места, расположенные на территории домовладений. Площадка должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Ее располагают на расстоянии не менее 20 м от жилых домов и не далее 100 м от входных дверей обслуживаемых зданий. Вокруг площадки устраивают зеленые насаждения. Размер площадки выбирают с учетом условий подъезда спецавтотранспорта при вывозе накопленных отходов. Вывоз крупногабаритных отходов производится по графику, согласованному жилищной организацией.

Число площадок для сбора крупногабаритных отходов, обслуживающих район, определяют с учетом нормы накопления, плотности крупногабаритных отходов и периодичности вывоза. На начальном этапе предлагается частично использовать существующие на настоящий момент контейнерные площадки, имеющие асфальтовое покрытие.

Вывоз отходов, образующихся при проведении строительных, ремонтных и реконструкционных работ в жилых и общественных зданиях, обеспечивается самими предприятиями в соответствии с настоящей Генеральной схемой санитарной очистки, утверждённой в муниципальном образовании сельское поселение Ловозеро. Для вывоза отходов привлекается транспорт специализированных организаций, имеющих лицензию на данный вид деятельности. Вывоз отходов осуществляется на специально отведенные участки, имеющие необходимую разрешительную документацию.

Отходы предприятий вывозят сами предприятия с привлечением транспорта специализированных организаций на специально оборудованные полигоны, специализированные места их размещения (переработки) или сооружения для обезвреживания.

Ответственность за организацию сбора, вывоза, утилизации и переработки бытовых отходов и мусора возложена на администрацию Ловозерского района.

Расчет прогнозируемых норм образования ТБО производился на основании данных Генеральной схемы Санитарной очистки территории сельского поселения Ловозеро Ловозерского района Мурманской области.

Общая протяженность улично-дорожной сети в сельском поселении Ловозеро составляет 18,3 км, из них с усовершенствованным покрытием – 5,5 км (в селе Ловозеро).

Уборка улиц в летнее и зимнее время производится с использованием ручного труда. Специализированная техника отсутствует. Ручную уборку территорий осуществляют дворники.

Противопаводковые мероприятия осуществляются в период зимних оттепелей и при аварийных ситуациях, производится уборка снега безвывозным и вывозным способом.

Все промышленные отходы подлежат специальному статистическому учету по форме «2ТП-отходы» и размещаются в соответствии с нормативами отраслевых ведомств.

В области в целом остро стоит необходимость раздельного сбора, сортировки отходов, использования компонентов отходов в качестве вторсырья. Существующая система сбора твердых бытовых отходов не обеспечивает отделение из них вторичного сырья и, что особенно важно, опасных промышленных отходов, образующихся в бытовых условиях (ртутьсодержащие изделия, токсичные металлы, источники тока, нефтепродукты, лакокрасочные материалы, поливинилхлорид и другие опасные вещества). Такие виды отходов при складировании их на полигонах или при сжигании приводят к загрязнению окружающей среды опасными токсикантами.

Для обеспечения надежности системы обращения с ТБО обязательно проведение комплекса мероприятий:

- Организация сбора и вывоза жидких отходов с неканализованных территорий на близрасположенные канализационные очистные сооружения.
- Организация полива дорог для осаждения пыли в теплый сезон года.
- Обеспечение своевременного сбора и вывоза бытовых отходов на полигон твердых бытовых отходов.
- Заключение договора со специализированной организацией и организация централизованного сбора и вывоза отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих изделий, токсичных металлов, источников тока, нефтепродуктов, лакокрасочных материалов и пр. от населения и хозяйствующих объектов.
- Ликвидация несанкционированных свалок.
- Организация раздельного сбора отходов.
- Организация площадки временного хранения ТБО.
- Ввод в эксплуатацию установки для утилизации твердых бытовых отходов .

Сбор, вывоз и утилизация ртутьсодержащих отходов. Обращение с ртутьсодержащими отходами регулируется законами, ГОСТом 12.3.031-83 «Работа с ртутью» и иными нормативными правовыми актами федерального уровня.

Обращение с отходами на территории муниципального образования осуществляется в соответствии с Федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами, а также муниципальными нормативными правовыми актами:

- Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. 02.07.2021);
- Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в ред. от 02.07.2021);
- Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в ред. от 31.11.2021);
- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»;
- СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- другими действующими нормативными правовыми актами.

**Таблица 2.5.1. Воздействие размещенного мусора и возможные последствия для окружающей среды**

Компоненты ОПС	Воздействия	Результаты
Атмосферный воздух	Выбросы в атмосферу пыли и газов, образующихся в процессе эксплуатации полигона ТБО (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> и др.)	Запыление, загрязнение, загазовывание атмосферы, самовозгорание, распространение неприятного запаха аммиака, сероводорода, диоксида серы и др. летучих компонентов
Поверхностные воды	Сброс сточных и дренажных вод в поверхностные водотоки, в т. ч. обогащенные примесью токсичных элементов, тяжелых металлов	Загрязнение поверхностных водных источников, изменение гидрохимических и биологических показателей поверхностных вод, ухудшение их качества
Подземные воды	Поступление солей тяжелых металлов, биоразлагаемых и устойчивых органических соединений в грунтовые воды. Формирование фильтрата	Ухудшение экологического состояния подземных вод, изменение их экологического состава.
Земли, почвы	Сооружение полигона, снятие и уничтожение плодородного слоя земли, строительство дорог и коммуникаций	Деформация земной поверхности, уничтожение почвенного покрова. Загрязнение почв
Ландшафт	Занятие территории под полигон ТБО	Техногенные загрязнения ландшафта, ограничения на другие способы использования территории
Недра	Формирование техногенного рельефа, образование техногенного горизонта подземных вод	Изменение напряженно-деформационного состояния массива горных пород, загрязнение недр, проседание земной поверхности, развитие кастовых и



Компоненты ОПС	Воздействия	Результаты
		оползневых процессов, потеря минеральных грунтов
Животный и растительный мир	Нарушение почвенного и растительного покрова, уменьшение кормовой базы	Сокращение растительных сообществ, миграция животных, потеря биологического разнообразия природных комплексов

Технические и технологические проблемы в системе обращения с ТБО Системой сбора и удаления отходов охвачено только село Ловозеро. В отдаленных, труднодоступных населенных пунктах отходы сжигаются жителями самостоятельно. Это приводит к загрязнению атмосферного воздуха и осаждению продуктов горения в почве.

Вывоз отходов осуществляется на санкционированную свалку, которая не обустроена в соответствии с санитарными нормами. Это приводит к проникновению загрязняющих веществ в почву и грунтовые воды.

В системе обращения с отходами не уделено особое внимание опасным отходам, в т.ч. ртутьсодержащим (люминесцентные лампы, термометры, прочие приборы).

С целью переработки утилизации ртутьсодержащих ламп на территории Мурманской области действует одно предприятие - ООО «Экотранс». Ближайший к сельскому поселению Ловозеро пункт сбора ртутьсодержащих ламп расположен в г. Мурманск.

Отсутствует разработанная система снижения объема отходов, поступающих на захоронение (раздельный сбор, сортировка, вторичное использование).

Существенным недостатком нынешней системы обращения с отходами является неэффективная организация раздельного сбора отходов, вторичного использования сырья, сбора и вывоза жидких бытовых отходов от неблагоустроенного жилого фонда. Кроме того, актуальной проблемой остается стихийное образование несанкционированных свалок.

В муниципальном образовании сельское поселение Ловозеро отсутствует организованная система снижения объема отходов, поступающих на захоронение.

В районе с. Краснощелье существует несанкционированная свалка ТБО.

На территории Ловозерского района Мурманской области в границах водоохраной зоны реки Харловка (земельный участок с кадастровым номером 51:07:0050101617) расположена несанкционированная свалка металлических бочек, наполненных горюче-смазочными материалами, и иных металлических отходов. Бочки утратили потребительские качества, покрылись ржавчиной. При нарушении герметичности бочек горюче-смазочные материалы неизбежно проникнут в почву и грунтовые воды, загрязнят близлежащие водоемы. Необходимо в ближайшее время ликвидировать данную свалку опасных отходов.

Проведя анализ существующего состояния санитарной очистки муниципального образования сельское поселение Ловозеро можно сделать вывод, что главным фактором, влияющим на положение дел в этой отрасли, является недостаточное финансирование.

Основные задачи, решение которых необходимо для создания эффективной системы управления ТБО:

- совершенствование нормативно-правовой базы;
- развитие инфраструктуры по сбору, утилизации, вторичному

- использованию, обезвреживанию и размещению ТБО;
- обеспечение безопасности при сборе, утилизации, использовании, обезвреживании и размещении ТБО;
- внедрение механизмов экономического регулирования деятельности по обращению с ТБО;
- совершенствование ценообразования при обращении с ТБО;
- обеспечение сбора и представления достоверной информации о деятельности по обращению с ТБО;
- развитие системы экологического образования.

**в) анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные ресурсы**

Поступившие отходы за 2020 год, составляют 5,36 тыс. куб.м.

Норма накопления ТКО 1,86 куб.м. в год/чел.

С 1 июля 2021 года в Мурманской области действует единый тариф на услугу регоператора - 922,93 рублей за кубометр (постановление Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 16.12.2021 № 55/35).

Региональный оператор по обращению с ТКО на территории Мурманской области заключает и ведет договоры с потребителями, обобщает и контролирует деятельность всех участников рынка обращения с ТКО (перевозчиков, компании по обезвреживанию и захоронению ТКО), а также контролирует весь объем ТКО, ведет по нему расчеты и отчитывается о текущей обстановке контролирующим надзорным органам и Министерству энергетики и ЖКХ Мурманской области.

Наряду с этим региональный оператор выявляет, инвентаризирует и ликвидирует несанкционированные свалки мусора, возникшие после 01.01.2019 г. в соответствии с порядком, установленным Правилами обращения с ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156.

Анализ финансового состояния организации АО «Ситиматик», не возможен по причине действия на данную информацию правила о неразглашение коммерческой тайны предприятия.

## **2.6. Краткий анализ существующего состояния системы газоснабжения**

### **а) описание организационной структуры:**

Современное газоснабжение с. Ловозеро осуществляется сжиженным углеводородным газом (СУГ), доставляемым с базы хранения АГНС.

Газ отпускается Апатитским филиалом АО «Мурманоблгаз».

### **б) анализ существующего технического состояния системы газоснабжения**

В муниципальном образовании сельское поселение Ловозеро газоснабжение потребителей осуществляется сжиженным углеводородным газом (СУГ), доставляемым на Апатитскую газонаполнительную станцию (АГНС) железнодорожным транспортом. Хранение газа производится на базе хранения АГНС в 8 автоцистернах.

В с. Ловозеро газифицировано только 10 домов от групповых резервуарных установок, общедомовых приборов учета нет, счетчики расход газа, по заявкам установлены в квартирах.

Объем отпуска газа потребителям за 2020 год составил 19570 тыс м<sup>3</sup>/год.

Основным направлением использования сжиженного углеводородного газа является пищеприготовление.

Газ транспортируется и сливается в групповые резервуарные установки с. Ловозеро. По газопроводам паровая фаза СУГ доставляется потребителю.

Протяженность газовых сетей в с. Ловозеро: - подземные – 196,6 п.м



- настенные - 577 п.м.
- внутренние - 2301 п.м.

Централизованное газоснабжение с. Краснощелье, с. Сосновка, с. Каневка отсутствует.

Аварийных участков газопроводов нет. Ведется постоянное обслуживание и контроль за состоянием системы газопроводов, сооружений и технических устройств на них.

Дальнейшая газификация муниципального образования не предусмотрена.

В случае строительства транзитного газопровода с природным газом возможен перевод системы газоснабжения сельского поселения со сжиженного газа на природный.

Надежность работы системы газоснабжения МО СП Ловозеро оценивается как удовлетворительная.

#### **в) анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса, тарифов на коммунальные ресурсы**

Тарифы на электрическую энергию для населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро приведены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1. Цены (тарифы) на услуги газоснабжения для населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро

№, п/п	период	Тариф* (руб./м <sup>3</sup> )
1.	с 01.01.2020 по 30.06.2020	402,42/142,08
2.	с 01.07.2020 по 31.12.2020	418,56/147,78
3.	с 01.01.2021 по 30.06.2021	418,56/147,78
4.	с 01.07.2021 по 31.12.2021	434,04/153,24

\*Тариф на 1 чел./тариф на 1 м<sup>3</sup> по СРГ.

#### **2.7. Краткий анализ обеспеченности приборами учета потребителей**

В таблице 2.7. приведена доля энергетических ресурсов, расчеты, за потребление которых осуществляются на основании показаний приборов учета, в общем объеме энергетических ресурсов, потребляемых на территории муниципального образования в 2020 г.

**Таблица 2.7. Доля энергетических ресурсов, расчеты за потребление которых осуществляются на основании показаний приборов учета, в общем объеме энергетических ресурсов, потребляемых на территории муниципального образования в 2020 г., %**

Наименование показателей	Ед. изм.	Факт
Централизованное теплоснабжение	%	15,46
Централизованное водоснабжение	%	85,58
Централизованное водоотведение	%	-
Электроснабжение	%	97,1
Газоснабжение	%	0,01

Из таблицы видно, что в муниципальном образовании высокая оснащенность приборами учета. В меньшей степени потребители оснащены приборами учета тепловой энергии и газа.

По данным администрации, на момент разработки настоящего документа на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на расчетный срок не утверждены, в настоящее время производится мониторинг ключевых потребностей муниципального образования сельское поселение Ловозеро в сфере энергосбережения.

На муниципальном уровне к полномочиям органов государственной власти в области энерго и ресурсосбережения и повышения энергетической эффективности относятся:

1) Разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2) Установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления.

3) Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, определенных в качестве обязательных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренных соответствующей муниципальной программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

4) Координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями.

На основании вышеизложенного можно заключить, что работа в сфере ресурсо-, энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МО сельское поселение Ловозеро носит не системный характер, поскольку мероприятия не «закреплены» в каких-либо нормативных документах.

Для повышения эффективности работы в сфере ресурсо- и энергосбережения местным органам власти необходимо разработать качественную программу, обеспеченную достаточными финансовыми ресурсами для реализации мероприятий и имеющую статистическую базу для мониторинга достигаемых результатов.

### Раздел 3. Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

#### 3.1. Определение перспективных показателей развития муниципального образования

##### Динамика численности населения :

Численность населения в муниципальном образовании сельское поселение Ловозеро на 01.01.2021 год составила 2923 человека, и сократилась по отношению к уровню 2020 года на 54 человека, или на 1,8%.

В соответствии с прогнозными данными генерального плана, численность населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро на период до 2030 составит 3,6 тыс. человек.

**Таблица 3.1.1. Динамика численности населения**

муниципальное образование сельское поселение Ловозеро	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	3285	3204	3142	3092	3109	3037	3010	3001	2977	2923

Современная демографическая ситуация близка к экстремальной: ежегодно численность населения уменьшается. Основные причины этого — экономически неблагоприятные условия жизни и отсутствие возможностей для большинства сельской молодежи решать свои жилищные и бытовые проблемы. Доступность многих бытовых благ в городе и более высокие доходы делают непривлекательным сельский образ жизни и для сельской, и для городской молодежи. При этом без привлечения молодежи на село нельзя устойчиво развивать сельские территории.

В результате получается, что отсутствие необходимого трудоспособного сельского населения постепенно ведет к процессу самоликвидации сельских поселений, следовательно, уменьшается динамичное развитие производительных сил, что не позволяет поднять экономику сельских территорий в целом.

Общие коэффициенты смертности и рождаемости достаточно инерционные драйверы роста численности населения, поскольку зависят от преобладающего представления семей о количестве детей, уровня развития медицины, образа жизни граждан, экологии и ряда других факторов. Миграционный приток населения происходит либо по экономическим причинам (существенно более высокий уровень дохода и предложения рабочих мест на территории муниципального образования), либо по политическим причинам (например, когда происходит присоединение территорий или муниципальное образование находится на пути потоков беженцев из мест, охваченных военными действиями), либо по каким-то имманентным причинам.

Показатели демографического развития являются ключевыми при оценке перспективного спроса на коммунальные ресурсы, поэтому надежность таких оценок повышает достоверность проведенных расчетов и качество настоящей Программы в целом.

Завышение прогнозных показателей численности населения приводит, в свою очередь, к завышенным ожидаемым объемам спроса на коммунальные ресурсы и, как следствие, строительству избыточных мощностей и сетей, что находит отражение в более высоких эксплуатационных затратах коммунальных организаций и во многих других негативных последствиях.

Таким образом, к 2030 году численность населения составит около 3,6 тыс. человек. Перспективная численность населения принята в соответствии с генеральным планом.

Другими словами, в Генеральном плане предполагается увеличение численности населения, что может быть достигнуто за счет улучшения общих коэффициентов рождаемости и смертности и/или положительного миграционного прироста, который по своим значениям превышает естественную убыль населения.

**Таблица 3.1.2. Существующий и расчетный демографический состав населения**

Показатели	Ед. изм.	2020	2021	2024	2028	2030
Численность постоянного населения среднегодовая, в т.ч.:	Тыс. чел.	2,977	2,923	3,149	3,450	3,6
по половой структуре:	Тыс. чел					
Мужчины	Тыс. чел	1,462	1,435	1,546	1,694	1,768
женщины	Тыс. чел	1,515	1,488	1,603	1,756	1,832
по возрастной структуре:	Тыс. чел					
младше трудоспособного возраста	Тыс. чел	0,744	0,760	0,787	0,828	0,9
трудоспособное население	Тыс. чел	1,399	1,315	1,417	1,483	1,476
старше трудоспособного возраста	Тыс. чел	0,834	0,848	0,945	1,138	1,224

Как следует из таблицы 3.1.2., численность постоянного населения будет увеличиваться и достигнет 3,6 тыс. человек на конец 2030 года.

**Динамика ввода, сноса и капитального ремонта многоквартирных домов (индивидуально определенных зданий, зданий бюджетных организаций, административно-коммерческих зданий)**

Мероприятия по развитию функционально-планировочной структуры:

1. Сохранение, реабилитация, реставрация и восстановление рекреационных, природных и охраняемых территорий;
2. Образование точек роста качества организации жилой, производственной, рекреационной среды поселения, формирование территории концентрации градостроительной активности – зоны планируемого размещения объектов капитального строительства;
3. Размещение общественно-деловой, жилой застройки и сельскохозяйственного производства на территориях градостроительной активности;
4. Строительство туристических комплексов предлагается осуществлять на территории населенных пунктов: с. Краснощелье, с. Сосновка, с. Каневка;
5. Организация Особой экономической зоны туристско-рекреационного типа регионального значения близ с. Ловозеро (часть губы Малый Зимник, Чадринская губа);
6. Осуществление нового жилищного строительства - многоэтажной (с. Ловозеро) и малоэтажной жилой застройки дачного и коттеджного типов.
7. Фрагментная реконструкция застройки и модернизации сложившейся сохраняемой застройки районов на территории населённых пунктов;

8. Формирование комфортной и благоустроенной территории вдоль акваторий р. Вирма, р. Поной и впадающих в них ручьев.

Планируемая функционально-планировочная структура территории МОСП Ловозеро предполагает развитие основных функциональных зон.

Развитие общественно-деловых функциональных зон предусматривает развитие общественно-деловых зон в сельских населённых пунктах, которые представляют собой сосредоточие общественных зданий, объектов коммерческого и муниципального обслуживания, жилья, повышение уровня благоустройства территории и оформление уличного пространства: озеленение, освещение, малые архитектурные формы.

Планируемая функционально-планировочная структура территории сельского поселения Ловозеро предполагает развитие основных функциональных зон.

Развитие общественно-деловых функциональных зон предусматривает развитие общественно-деловых зон в сельских населённых пунктах, которые представляют собой сосредоточие общественных зданий, объектов коммерческого и муниципального обслуживания, жилья, повышение уровня благоустройства территории и оформление уличного пространства: озеленение, освещение, малые архитектурные формы.

Основным направлением территориального планирования в общественно- деловых зонах является реабилитация территорий, заключающаяся в формировании сети локальных общественно-деловых центров в границах каждого населенного пункта, что послужит развитием инфраструктуры с досуговыми центрами, объектами здравоохранения и образования.

Развитие жилых зон сельского поселения направлено на формирование целостной функционально-планировочной структуры, рациональную архитектурно-пространственную организацию территорий, отвечающих эстетическим и экологическим требованиям к жилой среде.

Развитие морфологического разнообразия жилой застройки, что предполагает строительство на свободных и реконструируемых территориях населённых пунктов сельского поселения Ловозеро уплотнение существующей застройки зданиями, разработанным по индивидуальным проектам; реконструкцию существующего фонда; строительство многоэтажной застройки в с. Ловозеро; развитие малоэтажного строительства индивидуальной застройки с участками;

Развитие зон рекреационного назначения направлено на формирование территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом с учётом их природоохранного и историко- культурного назначения.

- Развитие существующих и появление новых рекреационных зон на жилых территориях;

- Использование рекреационного потенциала природоохранных объектов, в частности, парков и лесопарков, а также территорий ландшафтно-рекреационных зон р. Харловка, р. Рында, р. Поной, р. Йоканьга, р. Лебязья, р. Пача, как территорий туристических комплексов для экологического, водного и познавательного видов туризма;

Развитие производственных и коммунальных зон направлено на оздоровление среды, повышение экологического и санитарно-гигиенического благополучия населения, увеличение эффективности функционирования производственных территорий промышленных предприятий.

- сохранение с интенсификацией развития сельскохозяйственных предприятий;

организация новых предприятий по производству сельскохозяйственной продукции, специализированных предприятий по ремонту сельскохозяйственной и дорожно-строительной техники;

- перепрофилирование убыточных предприятий.

Жилищно-коммунальная сфера занимает одно из важнейших мест в социальной инфраструктуре, а жилищные условия являются важной составляющей уровня жизни населения. В этой связи обеспечение потребности населения в жилье должно быть приоритетной целью перспективного развития сельского поселения Ловозеро.

В соответствии с данными, предоставленными администрацией Ловозерского района, наличие общей площади жилого фонда на территории сельского поселения Ловозеро на 2021 г. составляет 82029 м. кв., в том числе многоквартирный жилой фонд – 62,2 тыс. м. кв.

Для характеристики жилищных условий важен их количественный и качественный аспект. Количественная оценка позволяет определить уровень обеспеченности населения жилым фондом.

Средняя обеспеченность жилым фондом – показатель, характеризующий качество жилищного строительства и темпы его развития. В рамках «стратегии социально-экономического развития РФ до 2030 года», предусмотренная площадь жилья на одного человека будет составлять 28 м.кв.

Обеспеченность общей площадью жилого фонда на одного жителя, в сельском поселении Ловозеро составляет 23,4 м.кв. Наименьшая обеспеченность жильем наблюдается в с. Каневка – 11,3 м.кв. на человека.

В северо-западной части с. Ловозеро планируется площадки под жилищное строительство. На 17 га планируется размещение малоэтажных домов с приусадебными участками. При плотности населения 30 чел/га и средней обеспеченностью одного человека 28 кв.м. жилья, площадь жилых помещений составит не менее 14280 кв.м. Размещение многоэтажной жилой застройки планируется на площади 1 га, плотность населения в среднем составляет 170 чел/га. При средней обеспеченности населения 28 м.кв/чел, жилая площадь может составить 4760 кв. м.

В центральной части села Краснощелье выделена площадка под жилищное строительство, проектом предлагается размещение жилых домов с приусадебными участками общей площадью 6500 м.кв.

Для достижения обеспеченности одного человека 28-ми кв. м. жилья по всему сельскому поселению, необходимо дополнительное строительство в объеме 2300 кв. м

Проектом генерального плана предусматривается:

- формирование комфортной среды проживания, полное благоустройство домов

- ликвидация ветхого и аварийного жилого фонда

- улучшение жилищных условий, обеспечение жильем очередников

-увеличение средней жилищной обеспеченности по проектным периодам

с 23,7 м<sup>2</sup>/чел. до 28 м<sup>2</sup>/чел на расчётный срок, в основном за счет собственных средств населения.

Обеспечение жильем очередников будет осуществляться в основном за счет реконструкции и ремонта существующего муниципального вторичного жилья и строительства нового жилья.



**Таблица 3.1.3. Распределение жилищного фонда сельского поселения Ловозеро на расчетный период**

Населенный пункт	Общая площадь жилья м <sup>2</sup>	Обеспеченность на одного человека, м <sup>2</sup> /чел.	Планируемое строительство, м <sup>2</sup>	Обеспеченность на одного человека к 2030 г., м <sup>2</sup> /чел.
с. Ловозеро	70549,3	24	19040	30
с. Краснощелье	9073,5	17,4	6400	28
с. Сосовка	1335,1	19,3	600	
с. Каневка	1071,1	11,3	1700	
Итого по СП Ловозеро	82029	23,4	27740	31

**Прогнозируемые изменения основных показателей в промышленном и других секторах экономики**

Основное промысловое производство на территории сельского поселения — оленеводство. Действуют два специализированных оленеводческих хозяйства, производственные кооперативы: «Тундра» в Ловозере и СХПК «Оленевод» в Краснощелье. Имеются подсобные предприятия и промыслы, занимающиеся изготовлением меховых изделий (обувь, одежда, головные уборы), сувениров из дерева, оленьей кости и пр.

В последние годы основной проблемой в агропромышленном секторе экономики района является реализация и переработка сельскохозяйственной продукции. Необходимо повысить конкурентоспособность производимой сельскохозяйственными предприятиями продукции, приблизить пункты переработки к местам производства.

Проектом генерального плана предлагается:

1. Усилить позиции сельского хозяйства в экономике сельского поселения с целью повышения занятости населения;
2. Развить собственную переработку сельскохозяйственного сырья;
3. Развить рыбную отрасль;
4. Сохранить и развить оленеводческие комплексы;
5. Поддержать развития малого бизнеса и предпринимательства.

Промышленное производство представлено ООО "СевТехноСервис" – производство электроэнергии дизельными электростанциями в отдаленных селах сельского поселения Ловозеро (Краснощелье, Каневка, Сосновка).

**3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

Оценка перспективных объемов потребления коммунальных ресурсов была на основании прогнозной численности населения и перспективных показателей развития муниципального образования с учетом энергосберегающих эффектов от реализации предлагаемых мероприятий настоящей Программы.

Прогноз осуществлен в показателях годового расхода коммунальных ресурсов и показателях присоединенной нагрузки.

Перспективные показатели развития и перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы в муниципальном образовании представлены в таблице 3.2.

Оценка объемов потребления коммунальных ресурсов играет важное значение при разработке программ комплексного развития по ряду причин. Во-первых, объемы потребления должны быть обеспечены соответствующими производственными мощностями организаций коммунального комплекса. Инженерные системы водо, электро, теплоснабжения и водоотведения должны обеспечивать круглосуточное и бесперебойное предоставление услуг потребителям в соответствии с требованиями к их качеству. Во-

вторых, прогнозные объемы потребления коммунальных ресурсов определяют доходы ресурсоснабжающих организаций и, соответственно, оказывают непосредственное воздействие на уровень инвестиционных расходов, направляемых на развитие коммунальной инфраструктуры.

Совокупное потребление коммунальных ресурсов определяется как сумма потребления следующих категорий потребителей:

- население;
- бюджетные учреждения;
- прочие потребители.

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

Обоснованием перспективных показателей годового потребления являлись данные прогнозных расчетов, полученные в профильных схемах и стратегиях развития коммунальных систем инфраструктуры МО сельское поселение Ловозеро:

- Генерального плана Муниципального образования сельское поселение Ловозеро;
- Схемы водоснабжения и водоотведения Муниципального образования сельское поселение Ловозеро;
- Схемы теплоснабжения Муниципального образования сельское поселение Ловозеро (актуализация на 2022 год);
- Генеральной схемы санитарной очистки территории Муниципального образования сельское поселение Ловозеро;
- Данных ресурсоснабжающих организаций на территории МО сельское поселение Ловозеро.

Прогноз спроса по каждому из коммунальных ресурсов по муниципальному образованию сельское поселение Ловозеро произведен на основании следующих показателей:

- прогнозная численность постоянного населения в 2025 г. – 3,224 тыс. чел., в 2030 г. – 3,6 тыс. чел.;
- технико-экономические показатели реализации Генерального плана.

Прогноз потребности разработан с учетом строительства новых объектов с современными стандартами энергетической эффективности.

В качестве минимальных удельных расходов по видам ресурсов принимаются значения, действующих на территории муниципального образования нормативных документов (СНиП, ТСН и т.п.).

#### Электроснабжение

Объем потребления электрической энергии потребителям муниципального образования сельское поселение Ловозеро в 2026 г. составит 10,8 млн. кВт·ч., а в 2030 году 11,8 млн. кВт·ч. основной причиной роста потребления электрической энергии является рост численности населения и перспективные прогнозы по развитию экономики региона.

#### Теплоснабжение



Объем полезного отпуска тепловой энергии потребителям муниципального образования сельское поселение Ловозеро к 2030г. останется на уровне 2021 года, и составит 23060 Гкал, так как не смотря на увеличение потребителей тепловой энергии, покрытие их тепловой нагрузки предусматривается от индивидуальных источников теплоснабжения (децентрализованное теплоснабжение).

#### Водоснабжение

Объем реализации воды потребителям муниципального образования сельское поселение Ловозеро к 2030 г. увеличится на 17,3 % и составит 228,1 тыс. м3. Строительство централизованной системы планируется в населенных пунктах, не охваченных в настоящее время централизованным водоснабжением. Население является основным потребителем воды.

#### Водоотведение и очистка сточных вод

В 2030 г. объем пропущенных сточных вод, принятых от потребителей муниципального образования сельское поселение Ловозеро, составит 177,84 тыс. м3, что превышает уровень 2020 г. на 30,73 м3. Такое увеличение объема пропущенных вод будет возможно при реализации мероприятий по развитию системы водоотведения, запланированных в схеме перспективного развития систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение Ловозеро.

#### Утилизация (захоронение) ТБО

Общий объем ТБО увеличится по сравнению с 2020 г. на 1,12 тыс. м3 и в 2030 г. составит 6,48 тыс. м3. Одной из основных причин увеличения общего объема ТБО является увеличение численности населения и мероприятия по совершенствованию порядка сбора, вывоза и утилизации ТБО, предусмотренные программой.

#### Газоснабжение

Объем полезного отпуска природного газа потребителям муниципального образования сельское поселение Ловозеро в 2030 г. составит 23,69 тыс. м3, увеличение потребления за период 2020-2030 гг. произойдет не более чем на 17%, так как согласно планов социально-экономического развития Ловозерского района расширение газификации района в перспективе не предусмотрено. Основным потребителем услуги газоснабжения на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро является население. Новые потребители будут использовать для приготовления электроплиты.

**Таблица 3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы на территории на коммунальные ресурсы на территории МО сельское поселение Ловозеро на период до 2030 года**

Наименование показателей	Единица измерения	Факт	Прогноз									
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Электрическая энергия	Млн.. кВт*ч	9,8	9,9	10,0	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,6	11,8
Тепловая энергия от централизованных систем снабжения	Тыс. Гкал	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05
Водоснабжение от централизованных систем снабжения	Тыс. м <sup>3</sup>	188,6	185,2	189,9	194,7	199,5	204,2	209,0	213,8	218,5	223,3	228,1
Водоотведение	Тыс. м <sup>3</sup>	147,11	144,40	148,11	151,83	155,54	159,26	162,98	166,69	170,41	174,12	177,84
Объем отпуска газа	тыс. куб.	19,57	19,23	19,73	20,22	20,72	21,21	21,71	22,20	22,70	23,19	23,69
ТКО	Тыс. м <sup>3</sup>	5,36	5,26	5,40	5,53	5,67	5,80	5,94	6,07	6,21	6,34	6,48

#### Раздел 4. Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры

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

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»:

- критерии доступности для населения коммунальных услуг;
- показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки;
- величины существующих и перспективных нагрузок по каждому коммунальному ресурсу;
- показатели качества поставляемых коммунальных ресурсов;
- показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций)
- показатели надежности по каждой системе коммунальной инфраструктуры;
- показатели по частоте обслуживания и своевременного обновления систем.

При формировании требований к конечному состоянию коммунальной инфраструктуры муниципального образования применяются показатели и индикаторы в соответствии с Порядком осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 28.10.2013 №397/ГС.

**Таблица 4. Целевые показатели развития систем коммунальной инфраструктуры**

№	Ожидаемые результаты Программы	Целевые показатели	К 2030 году
1	Система электроснабжения		
1.1.	Критерии доступности для населения коммунальных услуг Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части электроснабжения населению	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению, %	100
		Доля расходов на оплату услуг электроснабжения в совокупном расходе оплаты ЖКУ населения, %	22,5
1.2.	Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки Обеспечение сбалансированности систем электроснабжения	Потребление электрической энергии, млн. кВт·ч	11,8
1.3.	Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе	Величина новых нагрузок (жилищно-коммунальный сектор и бюджетные организации)	н/д
1.4.	Показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций) Обеспечение сбалансированности услугами электроснабжения объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории МО, %	100
		Доля объемов электрической энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ЭЭ, потребляемой МКД, %	100
		Доля объемов электрической энергии на	100

№	Ожидаемые результаты Программы	Целевые показатели	К 2030 году
		обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, %	
1.5.	Показатели надежности системы электроснабжения Повышение надежности работы системы электроснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Аварийность системы электроснабжения (количество аварий и повреждений на 1 км сети в год)	0
		Износ коммунальных систем, %	35,3
1.6.	Показатели эффективности производства и транспортировки ресурса Повышение эффективности работы систем электроснабжения Обеспечение услугами электроснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Потребление на собственные нужды, %	Менее 1
		Уровень потерь электрической энергии, %	7,3
1.7.	Показатели эффективности потребления электрической энергии	Удельное электропотребление, на 1 чел. кВт / год	1359,5
1.8.	Показатели воздействия на окружающую среду Снижение негативного воздействия на окружающую среду	Объем выбросов, т	0
2.	<b>Система теплоснабжения</b>		
2.1.	Критерии доступности для населения коммунальных услуг Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части теплоснабжения населению	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению, %	100
		Доля расходов на оплату услуг теплоснабжения в совокупном расходе оплаты ЖКУ населения, %	56,5
2.2.	Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки Обеспечение сбалансированности систем теплоснабжения	Потребление тепловой энергии, тыс. Гкал	23,05
		Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	9,329
2.3.	Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе	Величина новых нагрузок, Гкал/ч	0,0
2.4.	Показатели качества поставляемого ресурса	Продолжительность (бесперебойность) поставки, час	24
2.5.	Показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций) Обеспечение сбалансированности услугами теплоснабжения объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории МО, %	100
		Доля объемов тепловой энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ТЭ, потребляемой МКД, %	100
		Доля объемов тепловой энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, %	100
2.6.	Показатели надежности системы теплоснабжения Повышение надежности работы системы теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	0
		Износ коммунальных систем, %	56
		Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии, %	13,0
2.7.	Показатели эффективности производства и транспортировки ресурса Повышение эффективности работы системы теплоснабжения	Удельный расход топлива, кг. у.т./Гкал	161,5
		Удельный расход воды, м <sup>3</sup> /Гкал	0,42
2.8.	Показатели эффективности потребления	Удельное теплоснабжение в	0,32

№	Ожидаемые результаты Программы	Целевые показатели	К 2030 году
	тепловой энергии	многоквартирных домах, на 1м <sup>2</sup> , Гкал/м <sup>2</sup>	
2.9.	Показатели воздействия на окружающую среду Снижение негативного воздействия на окружающую среду	Объем выбросов, т	0
3.	<b>Система водоснабжения</b>		
3.1.	Критерии доступности для населения коммунальных услуг Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части водоснабжения населению	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоснабжению, %	100
		Доля расходов на оплату услуг водоснабжения в совокупном расходе оплаты ЖКУ населения, %	6,42
3.2.	Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки Обеспечение сбалансированности системы водоснабжения	Потребление воды, тыс. м <sup>3</sup>	228,6
		Присоединенная нагрузка, м <sup>3</sup> /ч	26,09
3.3.	Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе	Величина новых нагрузок, м <sup>3</sup> /ч	4,6
3.4.	Показатели качества поставляемого коммунального ресурса Повышение качества предоставления коммунальных услуг в части услуг водоснабжения населению	Соответствие качества воды установленным требованиям, %	100
3.5.	Показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций) Обеспечение сбалансированности услугами водоснабжения объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой на территории МО, %	100
		Доля объемов воды, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой МКД, %	100
		Доля объемов воды на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, %	100
3.6.	Показатели надежности систем водоснабжения и водоотведения Повышение надежности работы системы водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	0
		Износ коммунальных систем, %	38
		Уровень потерь и неучтенных расходов воды, %	13,0
3.7.	Показатели эффективности производства и транспортировки ресурса Повышение эффективности работы системы водоснабжения. Обеспечение услугами водоснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м <sup>3</sup>	1,427
		Потребление на собственные нужды, %	5,18
3.8.	Показатели эффективности потребления воды и водоотведения	Удельное водопотребление в многоквартирных домах, на 1чел., м <sup>3</sup> : ГВС- ХВС-	4 53,4
4.	<b>Система водоотведения</b>		
4.1.	Критерии доступности для населения коммунальных услуг Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части водоотведения населению	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоотведению, %	100
		Доля расходов на оплату услуг водоотведения в совокупном расходе оплаты ЖКУ населения, %	5,9
4.2.	Показатели спроса на коммунальные	Объем водоотведения, тыс. м <sup>3</sup>	177,84

№	Ожидаемые результаты Программы	Целевые показатели	К 2030 году
	ресурсы и перспективной нагрузки Обеспечение сбалансированности системы водоотведения	Присоединенная нагрузка, м <sup>3</sup> /ч	20,3
4.3.	Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе	Величина новых нагрузок, м <sup>3</sup> /ч	3,9
4.4.	Показатели качества поставляемого коммунального ресурса Повышение качества предоставления коммунальных услуг в части услуг водоотведения населению	Соответствие качества сточных вод установленным требованиям, %	100
4.5.	Показатели надежности систем водоотведения Повышение надежности работы системы водоотведения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	0
		Износ коммунальных систем, %	42
4.6.	Показатели эффективности производства и транспортировки ресурса Повышение эффективности работы системы водоотведения. Обеспечение услугами водоотведения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м <sup>3</sup>	0,83
4.7.	Показатели эффективности потребления воды и водоотведения	Удельное отведение сточных в многоквартирных домах, на 1 чел.	53,3
5.	<b>Объекты, используемые для захоронения (утилизации)ТКО</b>		
5.1.	Критерии доступности для населения коммунальных услуг Обеспечение услугами по утилизации (захоронению) ТКО новых объектов	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам, %	100
		Доля расходов на оплату услуг по утилизации (захоронению) ТКО в совокупном доходе населения, %	5,9
5.2.	Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки Обеспечение сбалансированности систем утилизации (захоронения)ТКО	Объем образования (накопления) ТКО от всех потребителей, тыс. м <sup>3</sup>	6,48
		Удельное потребление (объем образования ТКО от всех категорий потребителей населения), м <sup>3</sup> /чел.	1,8
5.3.	Показатели качества услуг по захоронению (утилизации)ТКО	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям, %	100
5.4.	Показатели надежности системы	Продолжительность (бесперебойность)поставки товаров и услуг, час/день	24
		Коэффициент защищенности объектов от пожаров, час/день	24
		Наличие контроля качества товаров и услуг, %	100
5.5.	Показатели эффективности захоронения (утилизации) ТКО Повышение эффективности работы объектов, используемых для утилизации (захоронения)ТКО	Доля отходов, размещаемых на полигонах в общем объеме образования отходов, %	100
		Доля отходов, утилизированных, переработанных и переданных для вторичного использования, %	100
5.6.	Показатели эффективности потребления коммунального ресурса Удельное потребление ресурса	Удельное потребление (объем образования ТКО от населения на 1 чел.), м <sup>3</sup> /чел.	1,8
5.7.	Показатели воздействия на окружающую среду Снижение негативного воздействия на окружающую среду и улучшение экологической обстановки	Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТКО, %	100
		Доля отходов, направленных на использование и обезвреживание (захоронение), в общем объеме образования отходов, %	100

№	Ожидаемые результаты Программы	Целевые показатели	К 2030 году
6.	<b>Система газоснабжения</b>		
6.1.	Критерии доступности для населения коммунальных услуг Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части газоснабжения населению	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному газоснабжению, %	34
		Доля расходов на оплату услуг газоснабжения в совокупном расходе оплаты ЖКУ населения, %	2,77
6.2.	Показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки Обеспечение сбалансированности систем газоснабжения	Потребление газа, тыс. м <sup>3</sup>	23,69
		Присоединенная нагрузка, м <sup>3</sup> /ч	20,3
6.3.	Величины новых нагрузок, присоединяемых в перспективе	Величина новых нагрузок, м <sup>3</sup> /ч	0
6.4.	Показатели степени охвата потребителей приборами учета газа	Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, %	0,01
6.5.	Показатели надежности систем газоснабжения Повышение надежности работы системы газоснабжения в соответствии с нормативными требованиями	Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	0
		Износ коммунальных систем, %	42
6.6.	Показатели эффективности производства и транспортировки ресурса Повышение эффективности работы системы газоснабжения.	Уровень потерь и неучтенных расходов газа, %	0,83
6.7.	Показатели воздействия на окружающую среду Снижение негативного воздействия на окружающую среду	Объем выбросов, м <sup>3</sup>	н/д

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

Удельные расходы по потреблению коммунальных услуг отражают достаточный для поддержания жизнедеятельности объем потребления населением материального носителя коммунальных услуг.

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета характеризуют сбалансированность систем.

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным ГОСТам, эпидемиологическим нормам и правилам.

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

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



Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

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

Результатами реализации мероприятий по системе теплоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе теплоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счет уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

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

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

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

Реализация программных мероприятий в захоронении (утилизации) ТРО обеспечит улучшение экологической обстановки в муниципальном образовании.

Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки.



## **Раздел 5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей**

### **5.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении**

На момент актуализации настоящей Программы муниципального образования сельское поселение Ловозеро, данные об утвержденных инвестиционных проектах на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро отсутствуют.

Согласно имеющей информации, перечень мероприятий и инвестиционных проектов в электроснабжении, обеспечивающих спрос на услуги электроснабжения по годам реализации Программы для решения поставленных задач и обеспечения целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования сельское поселение Ловозеро, включает:

1. Инвестиционный проект «Реконструкция головных объектов» предусматривает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей системы теплоснабжения в части источников электрической энергии:

- Строительство трех распределительных трансформаторных ПС.

Цель проекта: обеспечение качества и надежности электроснабжения. 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.

Для обеспечения покрытия прироста электрических нагрузок МОСП Ловозеро потребуется дополнительное электросетевое строительство и сооружение 2-х потребительских подстанций 10 кВ средней мощности каждой РП – 100 кВА, размещаемых в зоне новой жилой застройки.

Для обеспечения покрытия прироста электрических нагрузок с. Краснощелье предлагается соорудить ВЛ 35 кВ от ПС «Федорова тундра» 35/10 кВ до с. Краснощелье протяженностью примерно 120 км с сооружением на концевом участке ПС 35/10 кВ «Краснощелье».

Срок реализации проекта: до 2026 гг.

Необходимый объем финансирования: 31,2 млн. руб.

Ожидаемый эффект:

- возможность подключения новых потребителей;
- развитие системы электроснабжения;
- снижение продолжительности перерывов электроснабжения.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

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

Инвестиционный проект «Строительство новых электрических сетей» включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей развития системы электроснабжения в части передачи электрической энергии:

- Строительство сетей 35 кВ – 120 км.

Цель проекта: обеспечение качества и надежности электроснабжения. Технические параметры проекта: для обеспечения покрытия прироста электрических нагрузок с. Краснощелье необходимо построить ВЛ 35 кВ от ПС «Федорова тундра» 35/10 кВ до с. Краснощелье протяженностью примерно 120 км. Данное мероприятие потребует проведения проектно-изыскательских работ и получение необходимых согласований.

В соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160), охранные зоны вдоль проектируемых воздушных линий электропередачи составят: 330 кВ - 30 м, 150 кВ - 25 м, 110 кВ - 20 м, 35 кВ - 15 м, 6 кВ – 10 м по обе стороны линии от крайних проводов при не отклонённом их положении.

Срок реализации проекта: 2022-2026 гг. Необходимый объем финансирования: 886 млн. руб. Ожидаемый эффект:

- возможность подключения новых потребителей;
- развитие системы электроснабжения.

Срок получения эффекта: в течение срока полезного использования оборудования.

Простой срок окупаемости проекта: проект программы направлен на повышение надежности, доступности и качества оказания услуг электроснабжения и не предусматривает обеспечение окупаемости в период полезного использования оборудования.

## **5.2. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении**

За весь рассматриваемый период до 2030 года тепловая нагрузка потребителей с централизованным теплоснабжением на территории МО сельское поселение Ловозеро останется на прежнем уровне, и составит 9,329 Гкал/ч.

Для покрытия перспективной тепловой нагрузки предлагаются следующие решения: - для многоэтажной и среднеэтажной застройки использовать встроенные, пристроенные котельные соответствующей теплопроизводительности; - для малоэтажной застройки теплоснабжение осуществлять за счет установки автономных теплогенераторов на древесном топливе в каждом доме.

При этом подключенная тепловая нагрузка котельной с. Ловозеро на перспективу не изменится.

Схемой теплоснабжения предусмотрено сохранение существующих условий организации централизованного теплоснабжения.

Выявленные проблемы функционирования и развития системы теплоснабжения муниципального образования сельское поселение Ловозеро решаются посредством мероприятий по модернизации, реконструкции инфраструктуры.

По данным АО «Мурманэнергосбыт» планируется строительство твердотопливной котельной в с. Ловозеро в 2022 году.

Стоимость реализации мероприятия нового строительства твердотопливной котельной составит 251694 тыс. руб., с учетом НДС. После ввода в эксплуатацию новой твердотопливной котельной планируется осуществить демонтаж на мазутной котельной.

## **5.3. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении**

На момент актуализации настоящей Программы муниципального образования сельское поселение Ловозеро, данные об утвержденных инвестиционных проектах по развитию системы газоснабжения на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро отсутствуют.

Согласно имеющей информации, газификация на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро не планируется.

#### **5.4. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении**

В сфере водоснабжения МО сельское поселение Ловозеро в соответствии с данными, предоставленными разработчику ресурсоснабжающей организации, планируется замена водорода, протяженностью 510 метров, в 2022 году.

Стоимость реализации данного мероприятия составит 1665 тыс. руб., с НДС.

Список мероприятий детализируется после разработки проектной документации (при необходимости после проведения обследований).

#### **5.5. Программа инвестиционных проектов в водоотведении**

На момент разработки Программы, в сфере водоотведения МО сельское поселение Ловозеро не разработана, и не утверждена инвестиционная программа.

В схеме водоснабжения и водоотведения МО сельское поселение Ловозеро, приведены следующие мероприятия :

Для планируемых к строительству жилых кварталов и социальных объектов, а также для развития существующей системы водоотведения, генеральным планом развития МОСП Ловозеро предусматривается строительство новых сетей и канализационно-насосных станций.

Существующие сети обеспечивают отвод требуемого количества сточных вод от потребителей, для которых предусмотрено централизованное водоотведение.

Часть стоков от новой застройки северо – западного района села Ловозеро системой самотечных коллекторов передаются в коллектор по ул. Пионерская. Часть стоков от новой застройки по системе самотечных коллекторов собираются на новой КНС по ул. Школьной и затем по новому напорному коллектору транспортируются в существующий коллектор по ул. Пионерская.

Канализование части существующей застройки по ул. Спортивная, также намечается в коллектор по ул. Пионерская. Другая часть существующей застройки по ул. Спортивная, ул.Ручьевая и ул.Лесная канализуются в коллектор по ул.Советская.

Канализование коттеджной застройки по ул. Строительной, Полярной, Красноармейской и Северной предлагается в существующий коллектор по ул. Советская.

Не действующую КНС расположенную в районе механических мастерских намечается восстановить.

В селе Краснощелье предусматривается строительство централизованной системы канализации с очистными сооружениями производительностью порядка 100,0 м<sup>3</sup>/сут.

Для развития в МОСП Ловозеро системы водоотведения потребуется проложить 20,8 км канализационных сетей диаметром 150-250мм , в том числе:

1. Строительство канализационных сетей в с. Ловозеро длиной 2,78 км;
2. Строительство нового напорного коллектора по ул. Школьной в с.

- Ловозеро от проектируемой КНС до врезки в существующие сети, длиной 0,3 км;
3. Строительство канализационных сетей в с. Краснощелье длиной 10,56км;
  4. Строительство канализационных сетей в с. Каневка длиной 3,66 км;
  5. Строительство канализационных сетей в с. Сосновка длиной 3,5 км.

Для реализации предложений по развитию систем водоотведения потребуются вложения инвестиций в размере 177,31 млн. руб.

Срок реализации проекта: 2022 – 2026 гг.

Ожидаемый эффект:

- снижение уровня аварийности;
- ликвидация прямых выпусков;
- обеспечение доступности услуги водоотведения для населения;
- снижение количества засоров.

Срок получения эффекта: предусмотрен в соответствии с графиком реализации проекта с момента завершения реконструкции.

## **5.6. Программа инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТБО**

Одним из ключевых аспектов формирования комфортной среды жизнедеятельности и оздоровления экологической обстановки территории является внедрение современной технологической системы обращения с твердыми коммунальными отходами.

Главный принцип построения единой системы обращения с отходами – развитие комплексного подхода, предусматривающего сортировку отходов на местах (контейнерных площадках), вывоз отходов от источников их образования, вторичную сортировку и прессование отходов; переработку отдельных выделенных фракций специализированными заводами, захоронение оставшейся части отходов на полигоне.

Размещение объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов должно производиться с учетом организации санитарно-защитных зон в соответствии с видом объекта и нормативными требованиями.

Мероприятия в области охраны окружающей среды направлены на обеспечение устойчивого и экологически безопасного развития территории, рационального природопользования, формирования благоприятных условий жизнедеятельности населения. Реализация данных мероприятий будет способствовать улучшению экологической безопасности муниципального образования, минимизации загрязнения водных ресурсов и почв.

Основной целью программы является повышение эффективности, надежности и устойчивости функционирования объектов, используемых для утилизации твердых бытовых отходов за счет их модернизации.

Инвестиционный проект «Разработка и реализация проектов ликвидации объектов накопленного экологического ущерба и реабилитации загрязненных территорий» включает мероприятия, направленные на достижение целевых показателей развития объектов системы обращения с ТБО:

- Заключение договоров на сбор и вывоз бытовых отходов;
- Обустройство площадки временного хранения ТБО;
- Сооружение установки для утилизации ТБО

- Ликвидация несанкционированных свалок.

Цель проекта: устранение, оценка и ликвидация накопления экологического ущерба, нанесенного отходами производства и потребления.

Технические параметры проекта:

Обустройство свалки вблизи села Ловозеро.

- Ликвидация свалки опасных отходов (металлических бочек с горюче-смазочными материалами), расположенной в границах водоохранной зоны реки Харловка.

Для хранения на полигоне ТБО будет собираться мусор с 4-х населенных пунктов. Сбор ТБО в населенных пунктах предлагается проводить в устанавливаемые мусорные контейнеры. Транспортирование ТБО от места сбора до полигона будет производиться мусоровозами КО-415А с объемом кузова до 23 м<sup>3</sup>.

В состав полигона для хранения ТБО входят: подъездная дорога, участок складирования ТБО и административно-хозяйственная зона. Подъездная дорога должна обеспечивать двухстороннее движение и иметь ширину не менее 6,5 м.

Участок складирования занимает 90 % площади полигона ТБО,

Организация сбора отдельных видов отходов (металла, бумаги и т.п.) обеспечит снижение экологического ущерба. При этом предлагается доставлять вторичные ресурсы потребителям. Переработанную бумагу используют в качестве топлива бетонные заводы, пластик и стекло - в строительстве, переработанный металл переплавляется.

Несанкционированные свалки являют собой не только эстетическое неудобство. Размещение подобных скоплений всевозможных отходов в неподготовленном месте и без каких-либо специальных сооружений для изоляции приводит к сильному загрязнению окружающей среды. Ведь фильтрационные свойства грунта под свалками часто оказываются низкими, а из-за отсутствия особых водоотводных каналов с выходом в канализацию – вода из атмосферных осадков насыщается токсичными веществами и беспрепятственно разносит их в почву вокруг кучи мусора.

Ликвидации несанкционированных свалок должны предшествовать инженерные изыскания – геодезические, геологические и экологические.

Самым простым способом расчистить территорию считается вывоз и утилизация мусора на полигонах.

Необходимый объем финансирования: 11,65 млн. руб.

Ожидаемый эффект: реализация мероприятий непосредственный эффект в стоимостном выражении не дает, но их реализация обеспечивает:

- снижение экологического ущерба;

- снижение площади загрязнения земель отходами производства и

потребления (площадь несанкционированных свалок на конец реализации Программы должна составлять 0 Га, должна быть обеспечена ликвидация несанкционированных свалок – 100%);

- возврат в хозяйственный оборот рекреационных земель, занятых свалками;

- повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания населения и организаций муниципального образования сельское поселение Ловозеро;

- снижение расходов на транспортирование отходов, сокращения нерациональных затрат на содержание парка спецтехники, сокращения выбросов в атмосферу от мусоровозного транспорта.

## **Раздел 6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения**

Проекты, включенные в Программу, могут быть реализованы в следующих формах:

- проекты, реализуемые действующими организациями на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро;
- проекты, выставленные на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе по договору концессии);
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием муниципального образования сельского поселения Ловозеро;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Основной формой реализации инвестиционных проектов организациями, действующими на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро, является разработка ими инвестиционных программ и последующее утверждение инвестиционной составляющей (надбавки) к тарифам для потребителей.

Инвестиционные программы разрабатываются с целью строительства, капитального ремонта, реконструкции и модернизации объектов коммунального хозяйства.

Разработка, согласование и утверждение инвестиционных программ субъектов, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, водоотведения, организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТБО, происходит в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации.

Источниками покрытия финансовой потребности инвестиционных программ могут быть собственные средства предприятия (прибыль, амортизационные отчисления) и привлеченные средства (заемный капитал, средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и др.).

Источники покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ определяются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, с учетом доступности тарифов организаций для потребителей коммунальных услуг.

С целью привлечения инвестиций на реализацию проектов строительства, реконструкции и модернизации объектов коммунального хозяйства, в том числе объектов водо-, тепло-, газо- и энергоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, переработки и утилизации (захоронения) бытовых отходов, находящихся в государственной или муниципальной собственности, может применяться механизм заключения концессионных соглашений.

Отношения, возникающие в связи с подготовкой, заключением, исполнением и прекращением концессионных соглашений регулируются Федеральным законом от 21.07.2005 № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».

По концессионному соглашению концессионер обязуется за свой счет создать и (или) реконструировать объект соглашения (в данном случае – объект(-ы) коммунального хозяйства), осуществлять деятельность с использованием (эксплуатацией) объекта, а орган местного самоуправления или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации (концедент), в собственности которого находится объект концессионного



соглашения, обязуется предоставить концессионеру на срок, установленный соглашением, права владения и пользования объектом концессионного соглашения.

Объекты коммунального хозяйства, являющиеся объектом концессионного соглашения, могут находиться на праве хозяйственного ведения у государственного или муниципального унитарного предприятия.

Концессионным соглашением предусматривается плата, вносимая концессионером концеденту в период использования (эксплуатации) объекта концессионного соглашения. В отношении объектов коммунального хозяйства концессионная плата может не предусматриваться.

Концессионное соглашение заключается путем проведения конкурса. В качестве критериев конкурса могут устанавливаться:

1. Сроки создания и (или) реконструкции объекта концессионного соглашения;
2. Техничко-экономические показатели объекта концессионного соглашения;
3. Объем производства товаров, выполнения работ, оказания услуг при осуществлении деятельности, предусмотренной концессионным соглашением;
4. Предельные цены (тарифы) на производимые товары, выполняемые работы, оказываемые услуги, надбавки к таким ценам (тарифам) при осуществлении деятельности, предусмотренной концессионным соглашением, и (или) долгосрочные параметры регулирования деятельности концессионера и др.

5. Порядок заключения, исполнения и прекращения концессионных соглашений устанавливается законодательством Российской Федерации.

6. Типовое соглашение в отношении объектов коммунальной инфраструктуры утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.12.2006 № 748 «Об утверждении типового концессионного соглашения в отношении систем коммунальной инфраструктуры и иных объектов коммунального хозяйства, в том числе объектов водо-, тепло-, газо- и энергоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, переработки и утилизации (захоронения) бытовых отходов, объектов, предназначенных для освещения территорий городских и сельских поселений, объектов, предназначенных для благоустройства территорий, а также объектов социально-бытового назначения».

По состоянию на второе полугодие 2021 г в муниципальном образовании сельское поселение Ловозеро, установлены следующие тарифы на коммунальные услуги для населения, проживающего в благоустроенном жилищном фонде:

**Таблица 6. Утвержденные тарифы для потребителей муниципального образования сельское поселение Ловозеро**

№	Услуга (ресурс)	Ед. измер.	2020 год		2021 год	
			1 полугодие	2 полугодие	1 полугодие	2 полугодие
1	теплоснабжения	Руб./Гкад	3833,19	3833,19	3833,19	3833,19
2	водоснабжения	Руб./м <sup>3</sup>	27,56	30,73	30,73	33,80
3	водоотведения	Руб./м <sup>3</sup>	33,13	36,94	36,94	38,78
4	газоснабжения	Руб./м <sup>3</sup> по СРГ	142,08	147,78	147,78	153,25
5	электроснабжения	Руб./кВтч	1,99	2,09	2,09	2,197
6	сбор, вывоз и утилизация <b>твердых</b> бытовых отходов (ТБО)	Руб./м <sup>3</sup>	856,97	856,97	856,97	922,93

Для целей дальнейшей реализации Программы произведена оценка совокупных инвестиционных затрат до 2030 г., представленных в таблица 12, тома 2 «Обосновывающие материалы к программному документу».

В соответствии с прогнозным расчетом совокупных инвестиционных затрат по проектам и максимально возможным ростом тарифов с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки) проведена оценка размеров тарифов, надбавок, инвестиционных составляющих в тарифе, необходимых для реализации Программы, приведены в таблице 6.1.

Возможности комплексного развития инженерных систем муниципального образования во многом определяются расходами населения на коммунальные ресурсы, объемы потребления которых, в свою очередь, ограничены параметрами экономической доступности.

Расчет прогнозного совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные ресурсы до 2030 года произведен на основании прогноза спроса населения на коммунальные ресурсы и прогнозируемых тарифов (на конец года) и приведен в таблице 6.1.

Прогнозная величина совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные ресурсы на оплату жилого помещения и коммунальных услуг с 2021 года по 2030 год составит 1531,67 млн. руб., в т. ч.:

- в 2021 – 124,99 млн. руб.,
- в 2022 – 130,09 млн. руб.,
- в 2023 – 136,03 млн. руб.,
- в 2024 – 142,07 млн. руб.,
- в 2025 – 2030 гг. –998,49 млн. руб.

В течение рассматриваемого периода произойдет увеличение расходов населения на коммунальные услуги:

- на 16% к 2025 по сравнению с 2021 г.;
- на 32 % к 2030 по сравнению с 2021 г.

Увеличение расходов населения на коммунальные услуги в большей степени обусловлено ростом тарифов на коммунальные услуги, а также объемом потребления .

**Таблица 6.1. Расчет прогнозного совокупного платежа населения муниципального образования за коммунальные ресурсы до 2030 года**

Наименование	Ед. изм.	Перспективный период									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>Теплоснабжение</b>											
Прогноз спроса населения на коммунальные ресурсы (население)	Тыс. Гкал	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05	23,05
Прогнозируемый тариф (с НДС)	руб./Гкал	3833,19	3952,02	4074,53	4200,84	4331,07	4465,33	4603,76	4746,47	4893,61	5045,32
Расходы населения на теплоснабжение	Млн. руб.	88,36	91,09	93,92	96,83	99,83	102,93	106,12	109,41	112,80	116,29
<b>Водоснабжение</b>											
Прогноз спроса населения (в МКЖ и ИЖС) на водоснабжение	Тыс. м <sup>3</sup>	185,172	189,937	194,703	199,468	204,233	208,999	213,764	218,529	223,295	228,060
Прогнозируемый тариф (с НДС)	руб./м <sup>3</sup>	33,8	35,5	37,3	39,1	41,1	43,1	45,3	47,6	49,9	52,4
Расходы населения на водоснабжение	Млн. руб.	6,26	6,74	7,26	7,80	8,39	9,02	9,68	10,39	11,15	11,96
<b>Водоотведение</b>											
Прогноз спроса населения на коммунальные ресурсы	Тыс. м <sup>3</sup>	144,40	148,11	151,83	155,54	159,26	162,98	166,69	170,41	174,12	177,84
Прогнозируемый тариф (с НДС)	руб./м <sup>3</sup>	38,78	40,87	43,08	45,41	47,86	50,44	53,17	56,04	59,07	62,25
Расходы населения на водоотведение	Млн. руб.	5,60	6,05	6,54	7,06	7,62	8,22	8,86	9,55	10,28	11,07
<b>Электроснабжение</b>											
Прогноз спроса населения на коммунальные ресурсы	тыс. кВтч	9938,2	10014,062	10326,773	10548,033	10735,55	10854,075	11101,556	11349,037	11596,518	11844
Прогнозируемый тариф (с НДС)	руб./кВтч	2,20	2,30	2,42	2,54	2,66	2,80	2,97	3,14	3,33	3,53
Расходы населения на электроснабжение	Млн. руб.	21,83	23,06	24,97	26,80	28,59	30,43	32,93	35,69	38,65	41,85
<b>Газоснабжение</b>											
Прогноз спроса населения на коммунальные ресурсы	тыс. м <sup>3</sup>	19,23	19,73	20,22	20,72	21,21	21,71	22,2	22,7	23,19	23,69
Прогнозируемый тариф (с НДС)	руб./м <sup>3</sup>	153,3	159,4	165,8	172,4	179,3	186,5	193,9	201,7	209,7	218,1
Расходы населения на газоснабжение	Млн. руб.	2,95	3,14	3,35	3,57	3,80	4,05	4,30	4,58	4,86	5,17
<b>ТБО</b>											
Прогноз спроса населения на коммунальные ресурсы	Тыс. м <sup>3</sup>	5,2614	5,3968	5,5322	5,6676	5,803	5,9384	6,0738	6,2092	6,3446	6,48
Прогнозируемый тариф (с НДС)	руб./ м <sup>3</sup>	922,93	987,54	1056,66	1130,63	1209,77	1294,46	1385,07	1482,02	1585,77	1696,77
Расходы населения на ТБО	Млн. руб.	4,856	5,330	5,846	6,408	7,020	7,687	8,413	9,202	10,061	10,995
<b>ИТОГО:</b>	Млн.	124,99	130,09	136,03	142,07	148,23	154,65	161,90	169,61	177,75	186,34

Наименование	Ед. изм.	Перспективный период									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	руб.										

Проверка позволяет определить доступность коммунальных ресурсов для основных потребителей – населения и бюджета муниципального образования.

В качестве критериев экономической доступности настоящей Программы в контексте расходов населения могут выступать следующие показатели:

- доля расходов на жилищно-коммунальные услуги в среднедушевом доходе не превышает 11,84 %;
- доля расходов на жилищно-коммунальные коммунальные услуги относительно величины прожиточного минимума не превышает 22%.

Оценка доступности для граждан прогнозируемой совокупной платы за потребляемые коммунальные услуги основывается на объективных данных о платежеспособности населения, которые должны лежать в основе формирования тарифной политики и определения необходимой и возможной бюджетной помощи на компенсацию мер социальной поддержки населения и на выплату субсидий малообеспеченным гражданам на оплату жилья и коммунальных услуг, а также на частичное финансирование программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования.

Оценка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения проведена на основании и с учетом следующих нормативных документов:

- Сценарные условия долгосрочного прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 г.;
- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2022 и на плановый период;
- Сценарные условия, основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации и предельные уровни цен (тарифов) на услуги компаний инфраструктурного сектора на 2021 год и на плановый период;
- Индексы-дефляторы на регулируемый период, утв. Минэкономразвития России;

В соответствии с прогнозным расчетом совокупных инвестиционных затрат по проектам и максимально возможным ростом тарифов с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки) проведена оценка размеров тарифов, инвестиционных составляющих в тарифах (инвестиционных надбавок), платы (тарифа) за подключение (присоединение), необходимых для реализации Программы.

Действующие тарифы и плата (тариф) за подключение (присоединение) к централизованным сетям на территории муниципального образования сельское поселение Ловозеро регулируются и устанавливаются Постановлениями Комитета по тарифному регулированию Мурманской области.

Проверка доступности тарифов на коммунальные услуги для населения проведена путем определения пороговых значений платежеспособности потребителей за жилищно-коммунальных услуги.

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

1. Постановления Правительства РФ от 29.08.2005 № 541 «О федеральных стандартах оплаты жилого помещения и коммунальных услуг»;

2. Приказа Госстроя РФ от 17.01.2002 № 10 «Об утверждении Методических рекомендаций по формированию системы показателей оценки перехода к полной оплате ЖКУ населением муниципальных образований субъектов РФ»;

Анализ платежеспособности населения основан на сопоставлении нормативной, ожидаемой и предельной платежеспособной возможности населения.

Расчет платежеспособной возможности населения базируется на следующих показателях:

- среднедушевой доход населения;
- фактическая (установленная) величина платежей граждан за ЖКУ для населения в расчете на 1 м<sup>2</sup> общей площади;
- федеральный стандарт предельной стоимости предоставляемых ЖКУ на 1 м<sup>2</sup> общей площади жилья;

Нормативная (расчетная) и фактическая (ожидаемая) величина платежей граждан за ЖКУ определяется согласно утвержденным и прогнозируемым ценам (тарифам) на жилищно-коммунальные услуги и уровню оплаты ЖКУ населением в расчете на 1 м<sup>2</sup> общей площади.

Нормативная величина платежей граждан (с учетом прогнозируемых тарифов) определена в соответствии с региональным стандартом для муниципального образования по установленным нормативам потребления коммунальных ресурсов. При переходе от оплаты за коммунальные ресурсы по установленным нормативам потребления на оплату по фактическому потреблению по приборам учета и при отсутствии отдельных видов благоустройства фактическая величина платежей граждан может изменяться в меньшую сторону.

Региональный стандарт предельной стоимости предоставляемых ЖКУ на 1 м<sup>2</sup> общей площади жилья в месяц для муниципального образования установлен на основе регионального стандарта стоимости ЖКУ на одного члена семьи из трех человек для многоквартирных жилых домов и регионального стандарта нормативной площади жилого помещения, используемой для расчета субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг для одного члена семьи, состоящей из трех человек, – 18 м<sup>2</sup>.

Сравнительный анализ прогнозируемого изменения уровня платежей граждан, представлен в таблице 6.2.

**Таблица 6.2. Прогноз доступности коммунальных услуг для населения**

Наименование показателей	Ед. изм.	Перспективный период									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Среднедушевые доходы населения в месяц	Руб.	44113	45909	47677	49441	51261	52921	54509	56144	57828	60315
Предельная величина платежей граждан за ЖКУ	Руб./м <sup>2</sup>	314,4	321,0	327,8	334,7	341,7	348,9	356,2	363,7	371,3	379,1
Фактическая (ожидаемая) величина платежей граждан	Руб./м <sup>2</sup>	302,2	304,3	313,4	319,3	328,7	338,0	344,4	350,6	357,2	368,1
Отношение фактического и предельного	%	96,1	94,8	95,6	95,4	96,2	96,9	96,7	96,4	96,2	97,1



Наименование показателей	Ед. изм.	Перспективный период									
		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
платежей граждан за ЖКУ											
Доля платежа за ЖКУ в среднедушевом доходе	%	8,17	9,23	8,30	9,38	9,48	9,58	9,69	11,84	11,00	11,19

Оценка критерия доступности основана на сопоставлении предельной и фактической (ожидаемой) величины платежей граждан за услугу в расчете на 1м<sup>2</sup> площади, а также сопоставлении максимально возможного тарифа с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки) и прогнозируемого тарифа с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки).

Фактическая (ожидаемая) величина платежей граждан за услугу в расчете на 1м<sup>2</sup> площади и прогнозируемый тариф с учетом инвестиционной составляющей в тарифе (инвестиционной надбавки) по видам коммунальных услуг в муниципальном образовании сельское поселение Ловозеро на период до 2030 г. не превышают ожидаемую величину платежей граждан (по установленному нормативу) и максимально возможный тариф.

Динамика доли платежа за жилищно-коммунальные услуги в величине прожиточного минимума не выходит за допустимые границы. Таким образом, сравнение полученных значений с принятыми в качестве целевых позволяет сделать вывод об экономической доступности платы за жилищно-коммунальные услуги для населения муниципального образования сельское поселение Ловозеро на перспективу до 2030 г.

### **Раздел 7. Управление программой**

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

Система управления Программой включает организационную схему управления реализацией Программы, алгоритм мониторинга и внесения изменений в Программу.

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов исполнительной власти муниципального округа, органов местного самоуправления, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы.

Процесс реализации Программы включает в себя эффективное выполнение намеченных мероприятий, целевое использование бюджетных средств и других ресурсов, отчетность.

Формы и методы организации управления реализацией Программы определяются Заказчиком. Реализация Программы осуществляется на основе муниципальных контрактов (договоров), заключаемых Заказчиком с исполнителями программных мероприятий.

Расчет прогнозных тарифов носит оценочный характер и может изменяться в зависимости от условий социально-экономического развития муниципального образования сельское поселение Ловозеро.

Механизм реализации Программы, включая систему и порядок финансирования, определяется нормативными правовыми актами Администрации Ловозерского района.

## **7.1. Ответственный за реализацию программы**

Ответственным исполнителем за реализацию настоящей Программы назначается Администрация Ловозерского района.

Администрация Ловозерского района организует деятельность по реализации инвестиционных проектов в системах водоотведения, тепло-, водо-,газо-, электро-, и обращения твердых коммунальных отходов.

Администрация Ловозерского района в ходе реализации настоящей Программы:

- осуществляет контроль за деятельностью по выполнению инвестиционных проектов;

- разрабатывает и выносит на рассмотрение проекты нормативных правовых актов и других документов необходимых для реализации инвестиционных проектов;

- принимает в пределах своих полномочий нормативные правовые акты, необходимые для выполнения инвестиционных проектов;

- определяет механизмы реализации и состав исполнителей;

- осуществляет мониторинг выполнения настоящей Программы;

- подготавливает с учетом хода реализации Программы и представляет ежегодно в установленном порядке сводную бюджетную заявку на финансирование инвестиционных проектов на очередной год;

- представляет ежегодно до 1 февраля Главе администрации Ловозерского района доклад о ходе работ по настоящей Программе, достигнутых результатах и эффективности использования финансовых средств;

- инициирует при необходимости экспертные проверки хода реализации отдельных инвестиционных проектов Программы;

- вносит предложения о корректировке, продлении срока реализации настоящей Программы или о прекращении ее выполнения (при необходимости);

- по завершении настоящей Программы представляет Главе администрации Ловозерского района доклад о ее выполнении за весь период реализации.

## **7.2. План-график реализации программы**

Реализация мероприятий Программы осуществляется в период с 2022 по 2030 гг.

План-график работ по реализации инвестиционных проектов настоящей Программы подробно изложен в разделе 11, тома 2 «Обосновывающие материалы к программному документу».

В целях реализации инвестиционных программ коммунальных предприятий разрабатываются технические задания, которые в обязательном порядке содержат:

- цели и задачи разработки и реализации инвестиционной программы организации коммунального комплекса;

- требования к инвестиционной программе (перечень необходимых к выполнению работ);

- сроки разработки инвестиционной программы.

В рамках разработки инвестиционной программы должны быть определены финансовые потребности для ее реализации и источники финансирования.

Утверждение тарифов и принятие решений по выделению бюджетных средств, а также подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе концессию, принимаются в соответствии с действующим законодательством.

### **7.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению программы**

Основными задачами осуществления мониторинга на муниципальном уровне являются:

- создание эффективного механизма контроля за достижением целевых показателей при вложении средств бюджета в коммунальную инфраструктуру и программы комплексного развития, инвестиционные программы ресурсоснабжающих организаций;

- создание системы, ориентированной на результат в реализации программ комплексного развития, позволяющей решать вопросы на межмуниципальном уровне;

Основными принципами мониторинга являются:

- достоверность - использование точной и достоверной информации, формализация методов сбора информации (информация, используемая в рамках мониторинга, должна быть качественной и характеризоваться высокой степенью достоверности);

- актуальность - информация, используемая в рамках мониторинга, должна отражать существующее положение по выполнению разработки, утверждения, реализации программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры на основе отчетных документов органов местного самоуправления (актов, ведомостей, отчетов и пр.);

- доступность - информация о результатах мониторинга должна быть доступной для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса;

- постоянство - мониторинг должен проводиться регулярно в соответствии со сроками, установленными настоящим Порядком;

- единство - ведение мониторинга в единых формах и единицах измерения.

В ходе мониторинга реализации мероприятий и внесения изменений в Программу комплексного развития представляется информация о:

- сроках разработки инвестиционных программ ресурсоснабжающих организаций, эксплуатирующих системы коммунальной инфраструктуры на территории поселения, городского округа, муниципального образования и их соответствие мероприятиям программы комплексного развития;

- объемах планируемых ежегодных расходов бюджета органа местного самоуправления на изготовление проектно-сметной документации и проведение строительно-монтажных работ;

- объемах и порядке отбора приоритетных инвестиционных проектов и мероприятий, подлежащих включению в государственные программы для привлечения средств федерального бюджета и бюджета субъекта федерации;

- мероприятиях на текущий и последующие годы, учитываемых при установлении тарифов на услуги предприятий коммунального комплекса и на подключение к системам коммунальной инфраструктуры;

- объемах ежегодных расходов бюджета органа местного самоуправления на социальную поддержку, в части выплаты субсидий гражданам на оплату жилого

помещения и коммунальных услуг, предоставление мер социальной поддержки отдельным категориям граждан по оплате жилого помещения и коммунальных услуг.

Предоставление отчетности осуществляется в рамках мониторинга, целью которого является регулярный контроль за ходом реализации настоящей Программы. Мониторинг осуществляется на ежеквартальной и ежегодной основе.

Порядок предоставления отчетности о ходе выполнения настоящей Программы определен следующим образом:

1. Исполнители/заказчики инвестиционных проектов ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом, а также по итогам года до 1 февраля года, следующего за отчетным, представляют в Администрацию Ловозерского района отчеты о ходе реализации настоящей Программы. Отчетность в обязательном порядке должна содержать следующую информацию:

- сведения о достигнутых результатах;
- данные о целевом использовании и объемах бюджетных средств и внебюджетных источников;
- сведения о соответствии результатов фактическим затратам на реализацию инвестиционных проектов;
- сведения о соответствии фактических показателей реализации, установленным при утверждении;
- сведения о ходе и полноте выполнения инвестиционных проектов;
- оценку эффективности;
- другую статистическую, справочную и аналитическую информацию, необходимую для мониторинга настоящей Программы.

2. Администрация Ловозерского района делает сводный отчет о ходе реализации настоящей Программы по итогам ее исполнения за отчетный год и в целом после завершения, который в обязательном порядке содержит следующую информацию:

- оценку достижения запланированных результатов;
- оценку возможностей достижения целевых показателей при установленном уровне финансирования;
- оценку своевременности и полноты финансирования.

3. По результатам итогового отчета Администрация Ловозерского района принимает решение о целесообразности дальнейшей реализации Программы.

#### **7.4. Порядок и сроки корректировки программы**

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается Администрацией Ловозерского района Мурманской области по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы или по представлению Главы Администрации Ловозерского района Мурманской области.

В случае несоответствия рассчитанных тарифов на коммунальные услуги одному или более критериям доступности осуществляется корректировка программы одним или несколькими из указанных способов:

- изменение порядка реализации проектов долгосрочной инвестиционной программы с целью снижения совокупных затрат на ее реализацию;

- изменение источников финансирования долгосрочной инвестиционной программы за счет увеличения доли бюджетных источников;

- изменение состава долгосрочной инвестиционной программы.

Программа не считается обоснованной, если ее параметры не соответствуют критериям доступности.

|