



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА
«ЭНЕРГИЯ ПРАЙМ»**

197110, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Морской пр., д. 23, лит. А, пом. 12-Н

ИНН: 7813242640 КПП: 781301001 ОГРН: 1167847078596 ОКПО: 34374806



МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГРОМОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИОЗЕРСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2017-2021 ГОДЫ»**

г. Санкт-Петербург
2017 год

УТВЕРЖДЕНА:
постановлением главы администрации
муниципального образования
Громовское сельское поселение

« ____ » _____ 2017 года № ____

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГРОМОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИОЗЕРСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2017-2021 ГОДЫ»**

Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	4
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМЫ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ ПРОГРАММНЫМИ МЕТОДАМИ	8
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	10
2.1. Цели Программы	10
2.2. Задачи Программы	10
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	12
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	14
4.1. Основные сведения о территории. Земельный фонд	14
4.2. Состав населения и демография.....	17
4.3. Состояние жилищно-коммунального фонда.....	25
4.4. Динамика тарифов на энергетические ресурсы и воду.....	28
5. СИСТЕМА ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	32
5.1. Подпрограмма 1. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном секторе»	35
5.2. Подпрограмма 2. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе наружного освещения»	42
5.3. Подпрограмма 3. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетном секторе»	48
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	52
7. СИСТЕМА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	54
8. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ	57
9. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ И ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ НАД ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	58
10.ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	61
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	62

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Полное наименование муниципального заказчика Программы	Администрация муниципального образования Громовское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none">• Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;• Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;• Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 1830-р. «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».• Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием Государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».• Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей Программы	Администрация муниципального образования Громовское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области
Полное наименование разработчиков Программы	ООО «Научно-Промышленная Группа «ЭНЕРГИЯ-ПРАЙМ» Юридический адрес: 197110, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Морской пр., д. 23, лит. А, пом. 12-Н Контакты: +7 (812) 988-50-23, 8 (950) 224-00-50, ENERGIYA-PRIME@yandex.ru

	+7 (812) 987-40-23, 8 (953) 378-37-17, Xpert.2012@yandex.ru
Цели Программы	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости. • Повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО Громовское сельское поселение, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития. • Снижение расходов бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений, органов местного самоуправления; • Увеличение объема внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи Программы	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение объемов потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов и воды и связанных с этим затрат не менее чем на 3% в год; • Использование оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям; • Обеспечение контроля расходов энергетических ресурсов с использованием приборов учета; • Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; • Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; • Повышение уровня компетентности работников администрации МО Громовское сельское поселение и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.
Целевые показатели Программы	<p>Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный № 33293).</p> <p><u>Важнейшие целевые показатели:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук; • Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах, штук;

	<ul style="list-style-type: none"> • Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета; • Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета; • Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта; • Количество установленных светодиодных светильников в системе наружного освещения, штук; • Доля светодиодных светильников в системе наружного освещения в общем количестве светильников; • Объем потребления электроэнергии системой наружного освещения; • Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования; • Количество установленных узлов учета тепловой энергии в муниципальных учреждениях; • Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за тепловую энергию по показаниям приборов учета (в процентах от общей суммы расчетов).
Перечень подпрограмм	<ol style="list-style-type: none"> 1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере; 2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения; 3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере.
Сроки и этапы реализации Программы	<p>2017-2021 годы</p> <p>Программа реализуется в два этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • первый этап – 2017-2019 годы; • второй этап – 2020-2021 годы.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	<p>Общий прогнозируемый объем финансирования Программы составляет 28 746, 90 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2017 год – 17869,6 тыс. руб., • 2018 год – 3706,3 тыс. руб., • 2019 год – 2939,9 тыс. руб., • 2020 год – 2144,05 тыс. руб., • 2021 год – 2087,05 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации Программы	<p>Обеспечение достижения за счет реализации основных мероприятий Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Суммарной экономии затрат на энергетические ресурсы и воду не менее чем на 15 процентов на весь период действия Программы; • Полный переход на приборный учет при расчетах потребителей с организациями коммунального комплекса; • Снижение темпов роста коммунальных услуг и стоимости энергоносителей для конечных потребителей, уменьшение

	<p>техногенной нагрузки на окружающую среду;</p> <ul style="list-style-type: none">• Создание муниципальной нормативно-правовой базы по энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности;• Достижение целевых показателей Программы;• Повышение заинтересованности в энергосбережении.
--	---

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМЫ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ ПРОГРАММНЫМИ МЕТОДАМИ

Программа энергосбережения – это единый комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на экономически обоснованное потребление энергоресурсов, и является фундаментом планомерного снижения затратной части тарифов.

Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования Громовское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области на 2017-2021 годы» (далее - Программа) разработана на основании:

- Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
- в соответствии с требованиями к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

В этих условиях одной из основных угроз социально-экономическому развитию Громовского сельского поселения становится снижение конкурентоспособности предприятий, различных отраслей экономики, эффективности муниципального управления, вызванное ростом затрат на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития.

С учетом указанных обстоятельств, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы Громовского сельского поселения предстоящие изменения стоимости топливно-энергетических и коммунальных ресурсов приведут к следующим негативным последствиям:

- росту затрат предприятий и организаций, расположенных на территории Громовского сельского поселения на оплату энергоресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;
- росту стоимости жилищно-коммунальных услуг для населения Громовского сельского поселения;

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации срочных согласованных действий по повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергии и ресурсов других видов на территории Громовского сельского поселения.

В Программе определяются технические и технико-экономические мероприятия, необходимые для ее реализации, устанавливаются источники и механизмы финансирования.

При поэтапной реализации всех разделов в период до 2021 года должны быть достигнуты:

- экономия всех видов энергоресурсов при производстве, распределении и потреблении энергии;

- обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;
- сокращение потребления электрической и тепловой присоединённой мощности, а также потребляемой нагрузки водо- и газоснабжения, после согласования вопроса экономии энергоресурсов и природного газа с поставщиками энергоресурсов.

Реализация Программы позволит решить вышеназванные проблемы и обеспечить:

- ежегодное сокращение удельных показателей энергопотребления экономики Громовского сельского поселения;
- переход на 100% приборный учет энергоресурсов при расчетах организаций муниципальной бюджетной с организациями коммунального комплекса;
- снижение затрат бюджета Громовского сельского поселения на оплату коммунальных ресурсов.
- повышение уровня жизни жителей МО Громовское сельское поселение.

Программа направлена на обеспечение системности и комплексности проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МО Громовское сельское поселение, их своевременного планирования.

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО Громовское сельское поселение, их стимулирование - важнейшая задача органов местного самоуправления, решению которой постоянно должно уделяться пристальное внимание.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

2.1. Цели Программы

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в МО Громовское сельское поселение, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы органам местного самоуправления необходимо решить следующие задачи:

1. Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения. Для этого в предстоящий период необходимо создание муниципальной нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения, в том числе:
 - разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
 - разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
 - создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
 - разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости экономики МО Громовское сельское поселение.
2. Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий. Для решения данной задачи необходимо:
 - при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсоэнергосбережению, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение;
 - проведению энергосберегающих мероприятий (обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, устройствами регулирования потребления тепловой энергии, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов.
3. Проведение энергетических обследований.
 - Для выполнения данной задачи необходимо организовать работу по проведению энергетических обследований, составлению энергетических деклараций во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях.

4. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.

Для этого необходимо:

- Оснастить коллективными (общедомовыми) учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды все многоквартирные дома.
5. Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным учреждениям. Для выполнения данной задачи необходимо:
- проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий и их инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) с учётом результатов энергоаудита;
 - учитывать показатели энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для муниципальных нужд.
6. Снижение расходов электрической энергии на наружное освещение МО Громовское сельское поселение минимум на 50%. Для выполнения данной задачи необходимо:
- Установка приборов учета потребляемой электрической энергии в системах наружного освещения;
 - Замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие светодиодные светильники.
7. Повышение уровня компетентности работников администрации МО Громовское сельское поселение и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов. Для выполнения данной задачи необходимо:
- включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
 - проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведениях;
 - внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
 - участие специалистов администрации МО Громовское сельское поселение и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению.

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их потреблении. Проведенный анализ муниципальных целевых программ позволяет сделать вывод, что указанные цели и задачи решаются впервые и Программа не дублирует цели и задачи других утвержденных и действующих муниципальных программ.

Достижение поставленной цели не решает в полной мере проблему высокой энергоемкости бюджетной сферы и экономики муниципального образования, но позволяет выполнить первый этап:

- к 2021 году продолжить перевод экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития;
- значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Программа рассчитана на 2017-2021 годы.

Программа реализуется в два этапа:

- первый этап – 2017-2019 годы;
- второй этап – 2020-2021 годы.

Первый этап (2017-2019 годы) включает в себя:

- разработка и принятие системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- разработка и внедрение типовых форм договоров на поставку топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, направленных на стимулирование энергосбережения;
- создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоёмкости экономики МО Громовское сельское поселение.
- введение практики применения требований по ресурсоэнергосбережению при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства;
- проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях;
- оснащение приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды всех органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, муниципальных унитарных предприятий и переход на расчеты между организациями муниципальной бюджетной сферы и поставщиками коммунальных ресурсов только по показаниям приборов учета;
- оснащение коллективными (общедомовыми) учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии и воды всех многоквартирных домов;
- проведение конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов (энергосервисные контракты);
- учет показателей энергоэффективности серийно производимого оборудования при закупках для муниципальных нужд;
- установка приборов учета потребляемой электрической энергии в системах наружного освещения;
- частичная замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (в т.ч. светодиодные);
- включение в программы по повышению квалификации муниципальных служащих учебных курсов по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
- проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения в средних общеобразовательных учебных заведениях;

- внедрение элементов системы энергетического менеджмента на муниципальных предприятиях и в муниципальных учреждениях;
- участие специалистов администрации МО Громовское сельское поселение и бюджетных учреждений в научно-практических конференциях и семинарах по энергосбережению.

На первом этапе предполагается до 2019 года обеспечить снижение среднего удельного потребления энергии в зданиях муниципальных учреждений на 9 процентов к уровню 2016 года.

Второй этап (2020-2021 годы) включает в себя:

- проведение капитального ремонта и модернизации муниципальных зданий и их инженерных систем, внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) с учётом результатов энергоаудита;
- организация постоянного энергомониторинга муниципальных зданий;
- проведению энергосберегающих мероприятий (обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов, устройствами регулирования потребления тепловой энергии, утепление фасадов) при капитальном ремонте многоквартирных жилых домов;
- полная замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (в т.ч. светодиодные – при наличии финансирования);
- переход внутридомового освещения на энергосберегающие лампы освещения и сенсорные приборы включения.

По итогам второго этапа реализации Программы к 2021 году среднее удельное потребление в зданиях муниципальных учреждений должно снизиться в среднем на 15 процентов к уровню 2016 года.

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

4.1. Основные сведения о территории. Земельный фонд

Громовское сельское поселение расположено в юго-восточной части Приозерского муниципального района. К нему примыкают:

- с севера – Плодовское и Ларионовское сельские поселения;
- с северо-запада – Мельниковское сельское поселение,
- с запада – Ромашкинское сельское поселение,
- с юго-запада – Петровское сельское поселение,
- с юга – Запорожское сельское поселение.

На востоке Громовское сельское поселение имеет выход к Ладожскому озеру.

Территория Громовского сельского поселения составляет 105940,5 га. Административный центр сельского поселения – п. Громово расположен в 50 км от города Приозерск и в 110 км от города Санкт-Петербург. Местное население Громовского сельского поселения ~ 2600 чел.

В состав поселения входят 12 населенных пунктов:

поселок Владимировка	поселок Портово
поселок Гречухино	поселок Приладожское
поселок Громово	поселок Славянка
поселок при железнодорожной станции Громово	поселок Соловьёво
поселок Красноармейское	поселок Черёмухино
поселок Новинка	поселок Яблоновка

Климат территории – влажный умеренно-континентальный. На территории поселения расположены крупные водные объекты – озеро Отрадное, являющееся вторым по величине в районе, озеро Суходольское, озеро Комсомольское. Восточную часть сельского поселения омывает крупнейший пресный водоем Европы – Ладожское озеро (площадь 17 700 кв. км). На территории сельского поселения имеются месторождения минеральных красок (участок Громовский в центральной части сельского поселения); строительных материалов (песка, песчано-гравийного материала); сапропеля; торфа.

Основу экономики поселения составляет сельское хозяйство. Промышленные виды деятельности практически отсутствуют и представлены малыми предприятиями по переработке древесины и оказывающими услуги в области строительства. Основным предприятием на территории сельского поселения является АО Племенной завод «Красноармейский».

Земельный фонд

Земельный фонд на территории Громовского сельского поселения по целевому назначению представлен всеми семью категориями земель, согласно действующему законодательству:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее земли промышленности и иного специального назначения);

- земли лесного фонда;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли водного фонда;
- земли запаса.



Рисунок 4.1 – Территориальное расположение МО Громовское сельское поселение

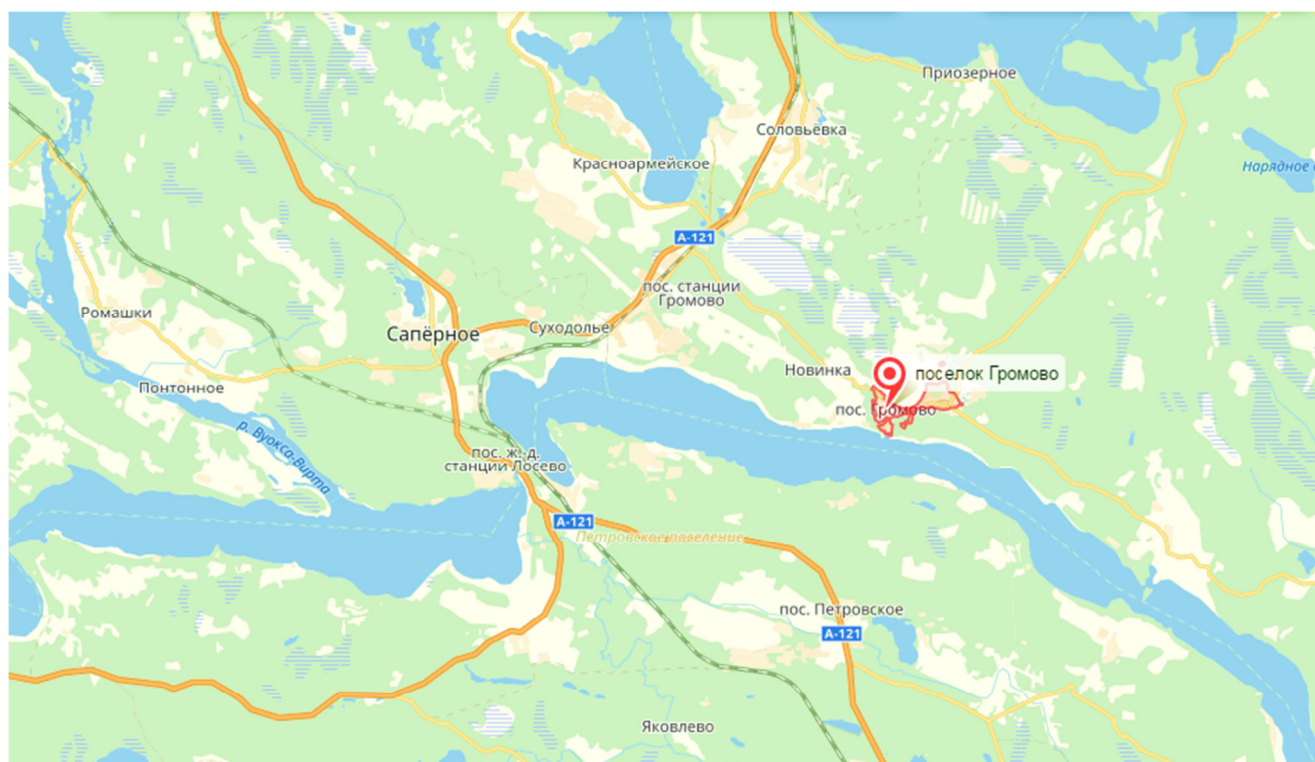


Рисунок 4.2 – Расположение Административного центра – п. Громово

В составе земель Громовского сельского поселения насчитываются земли следующих категорий:

Таблица 4.1

Распределение земель МО Громовское сельское поселение по категориям

№ п/п	Категории земель	Площадь, га	%
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	5784,1	5,46
2.	Земли населенных пунктов	934,1	0,88
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.	2158,0	2,04
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	84,1	0,08
5.	Земли лесного фонда	40129,7	37,88
6.	Земли водного фонда	56850,3	53,66
7.	Земли запаса	0,2	0
8.	ИТОГО	105940,5	100

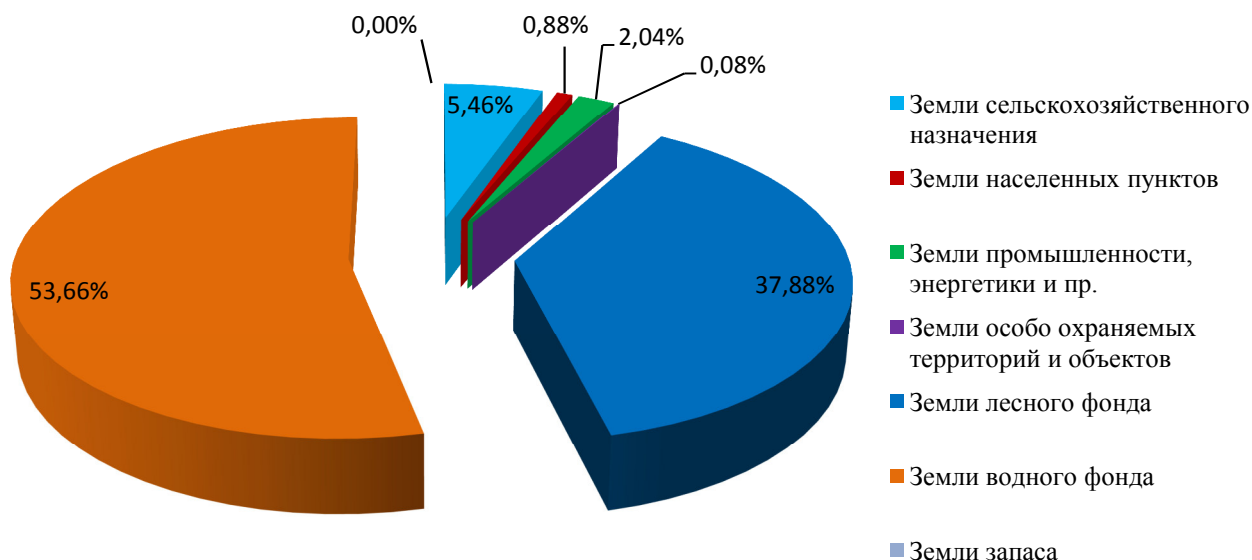


Диаграмма 4.1 – Распределение категории земель

Согласно пункту 1 ст. 83 Земельного кодекса Российской Федерации «землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов». Территория в границах населенных пунктов находится в ведении администрации поселения и может быть использована по ее усмотрению в целях получения дохода. В результате предоставления земельных участков в аренду администрация может пополнять бюджет поселения за счет земельного налога, но с учетом соблюдения вида разрешенного использования предоставляемых земельных участков.

4.2. Состав населения и демография

Анализ демографической ситуации и перспективы её изменения проведены на основе данных, предоставленных администрацией Громовского сельского поселения.

Таблица 4.2

Динамика численности населения по годам

Год	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Численность населения	2645	2500	2522	2592	2602	2657	2561	2546	2498

Изменение численности населения

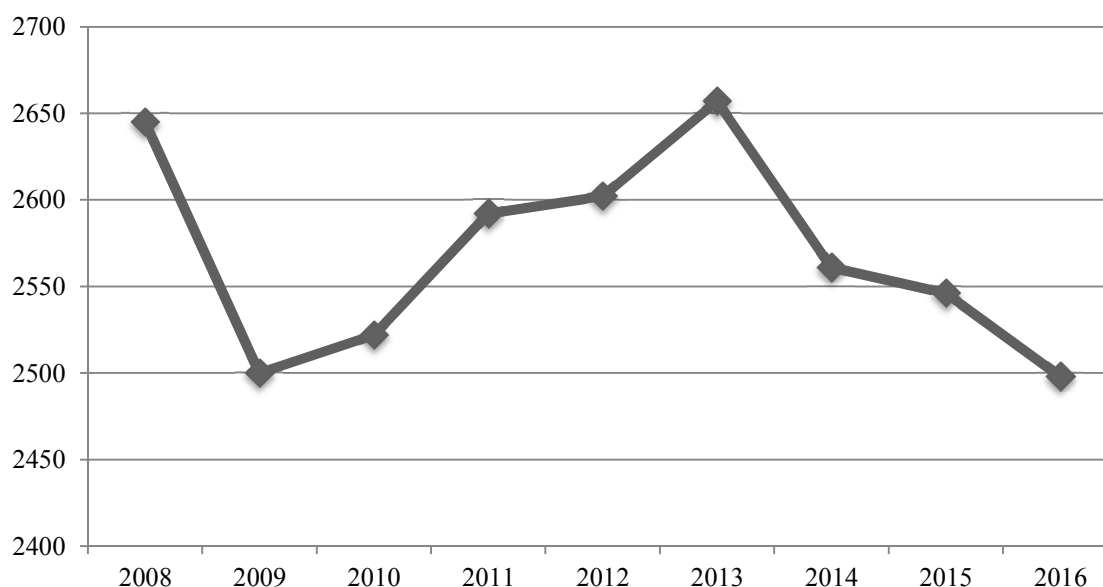


Диаграмма 4.2 – Изменение численности населения за период 2008-2016 годы

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности, а также механическое движение населения (миграция).

Таблица 4.3

Численность населения в разрезе населенных пунктов на 01.01.2016 года

№ п/п	Название населенного пункта	Площадь земель, га	Хозяйства	Население	В том числе временно зарегистрированных	Количество домов
1.	Пос. Владимировка	61,0	76	140	5	5
2.	Пос. Гречухино	47,6	5	7	0	5
3.	Пос. Громово	111,6	261	759	28	31
4.	Пос. ст. Громово	116,1	515	1215	51	64
5.	Пос. Красноармейское	114,3	30	47	7	36
6.	Пос. Новинка	31,1	10	16	0	11
7.	Пос. Портовое	70,4	30	71	6	39
8.	Пос. Приладожское	221,2	32	51	5	34

№ п/п	Название населенного пункта	Площадь земель, га	Хозяйства	Население	В том числе временно зарегистрированных	Количество домов
9.	Пос. Славянка	39,6	5	6	0	7
10.	Пос. Соловьево	17,8	3	5	0	7
11.	Пос. Черемухино	20,0	28	36	0	19
12.	Пос. Яблоновка	83,4	23	39	4	29
Итого		934,1	1018	2498	106	287

В летнее время за счет сезонных мигрантов из городов Санкт-Петербург и Приозерск, (отдыхающие и дачники) численность населения значительно увеличивается. Существует проблема неполного учета в официальных статистических данных граждан, проживающих на рассматриваемой территории, но прописанных за ее пределами. Многие рекреанты проживают в принадлежащих им домах практически круглогодично, но не регистрируются в качестве жителей.

Громовское сельское поселение имеет благоприятные природные условия для развития отдельных видов спорта и активного отдыха, спортивного рыболовства, экологического и агротуризма. Уровень развития инфраструктуры отдыха и туризма сравнительно хороший, в Громовском сельском поселении имеется несколько крупных объектов размещения. Уровень благоустройства мест массового отдыха населения остается недостаточным. Сезонная пиковая рекреационная нагрузка составляет 10,5 тысяч человек.

На территории МО Громовское сельское поселение действуют следующие организации коммунального комплекса:

- Поставщик услуг водоснабжения и водоотведения – ООО «ЛенСервисСтрой»;
- Поставщик электрической энергии – ПАО «Ленэнерго»;
- Поставщик услуг теплоснабжения – ООО «Паритет».

Основные характеристики объектов коммунальной инфраструктуры МО Громовское сельское поселение приведены в таблицах далее.

Таблица 4.4

Характеристика системы теплоснабжения

Теплоснабжение	Ед. изм.	Всего	в том числе:
			уголь
Выработано теплоэнергии муниципальными котельными - всего	тыс. Гкал	27,74	27,74
Получено теплоэнергии от ведомственных котельных - всего	тыс. Гкал	–	–
Полезный отпуск теплоэнергии всем потребителям в натуральном выражении - всего	тыс. Гкал	27,73	27,73
в т. ч. муниципальный жилой фонд	тыс. Гкал	24,96	24,96
организации местного бюджета	тыс. Гкал	2,77	2,77

организации областного бюджета	тыс. Гкал	–	–
организации федерального бюджета	тыс. Гкал	–	–
Полезный отпуск теплоэнергии всем потребителям в стоимостном выражении (по выставленным счетам) - всего	тыс. руб.	87968,25	87968,25
в т. ч. муниципальный жилой фонд (по полному тарифу)	тыс. руб.	–	–
организации местного бюджета	тыс. руб.	–	–
организации областного бюджета	тыс. руб.	–	–
в т. ч. организации федерального бюджета	тыс. руб.	–	–
Оплачено по всем видам расчетов за полезно отпущенную теплоэнергию - всего	тыс. руб.	–	–
в т. ч. муниципальный жилой фонд (по полному тарифу)	тыс. руб.	–	–
организации местного бюджета	тыс. руб.	–	–
организации областного бюджета	тыс. руб.	–	–
организации федерального бюджета	тыс. руб.	–	–
Использовано топлива муниципальными котельными - всего	т. усл. топлива	6849,64	6849,64
Использовано топлива муниципальными котельными в стоимостном выражении - всего	тыс. руб.	40,76	40,76
Передано топлива в ведомственные котельные для выработки теплоэнергии - всего	т. усл. топлива	–	–
Количество муниципальных котельных - всего	ед.	3	3
Установленная мощность муниципальных котельных	Гкал / час	14,96	14,96
Протяженность муниципальных теплосетей (в 2-трубном исчислении)	км	3,82	3,82

Таблица 4.5

Характеристика системы электроснабжения

Электроснабжение	Ед. изм.	2016
Потреблено электроэнергии организациями, финансируемыми из местного бюджета - всего	тыс. кВт*ч	3010
	тыс. руб.	11137
в том числе:		
от АО "Петербургская сбытовая компания"	тыс. кВт*ч	–
	тыс. руб.	–
от ПАО "Ленэнерго"	тыс. кВт*ч	3010
	тыс. руб.	11137
от других сбытовых компаний	тыс. кВт*ч	–
	тыс. руб.	–
Потреблено электроэнергии муниципальными теплосетевыми предприятиями	тыс. кВт*ч	–
	тыс. руб.	–
Число квартир с электроплитами (включая индивидуальные дома) - всего	ед.	443
в том числе:		
в городах и рабочих поселках	ед.	–
в сельских населенных пунктах	ед.	443
Электросетевые объекты, находящиеся на балансе электросетевых компаний		–
Количество подстанций, в том числе напряжением:		
110 кВ	ед.	1
	МВ•А	2•16
35 кВ	ед.	1
	МВ•А	1•4
6 - 10 кВ	ед.	–
	МВ•А	–
Протяженность электрических сетей, в том числе напряжением	–	
110 кВ: кабельные/воздушные	км	–
35 кВ: кабельные/воздушные	км	–
6 - 10 кВ: кабельные/воздушные	км	–
Электросетевые объекты ведомственной принадлежности, в том числе		
Количество стационарных подстанций, в том числе напряжением	ед.	–
110 кВ	ед.	–
	кВА	–
35 кВ	ед.	–
	кВА	–
6-10 кВ	ед.	–
	кВА	–

Протяженность электрических сетей, в том числе напряжением		–
110 кВ: кабельные/воздушные	км	–
35 кВ: кабельные/воздушные	км	–
6 - 10 кВ: кабельные/воздушные	км	–
Количество бесхозяйных электросетевых объектов		
подстанций 6-10/0,4 кВ	ед.	–
	кВА	–
электрических сетей 6-10 кВ: кабельные/воздушные	км	–
электрических сетей 0,4 кВ: кабельные/воздушные	км	–

Таблица 4.6

Характеристика системы водоснабжения

Водоснабжение	Ед. изм.	Факт
Мощность всех водопроводов и водозаборов	тыс. куб. м в сутки	0,26848
в т. ч. наиболее крупные сооружения (с указанием мощности):		
поверхностные:		
водозабор п. Владимировка	тыс. куб. м в сутки	–
подземные:		
арт. скважина п. Громово	тыс. куб. м в сутки	–
арт. скважина п. ст. Громово	тыс. куб. м в сутки	–
Количество воды, отпущенной всем потребителям за год	тыс. куб. м в год	78,395
в т. ч. по группам потребителей:		
предприятия и прочие потребители	тыс. куб. м в год	37,92
бюджетная сфера	тыс. куб. м в год	1,8
население	тыс. куб. м в год	38,675
Коммунально-бытовое потребление воды на одного жителя (в среднем за год)	литр в сутки	–
Холодная	литр в сутки	–
норма потребления холодной воды	литр в сутки	–
Горячая	литр в сутки	–
норма потребления горячей воды	литр в сутки	–
Протяженность водопроводных сетей	км	4,73

Таблица 4.7

Характеристика системы водоотведения

Канализация	Ед. изм.	2016
Мощность очистных сооружений	тыс. куб. м в сутки	1,1
в т. ч. биологической очистки	тыс. куб. м в сутки	–
механической очистки	тыс. куб. м в сутки	–
Наименования наиболее крупных сооружений с указанием мощности:		
п. ст. Громово КОС 700 куб. м/сутки		
п. Громово КОС 400 куб. м/сутки		
Принято сточных вод	тыс. куб. м в год	66,24
в т. ч. по группам потребителей:		
предприятия и прочие потребители	тыс. куб. м в год	8,53
бюджетная сфера	тыс. куб. м в год	2,64
население	тыс. куб. м в год	55,07
Фактический пропуск сточных вод	куб. м в сутки	274
в т. ч. через очистные сооружения	куб. м в сутки	274
сброс недостаточно очищенных сточных вод	куб. м в сутки	176,7
Протяженность канализационных сетей	км	3,19

Изменение численности населения к расчетному сроку

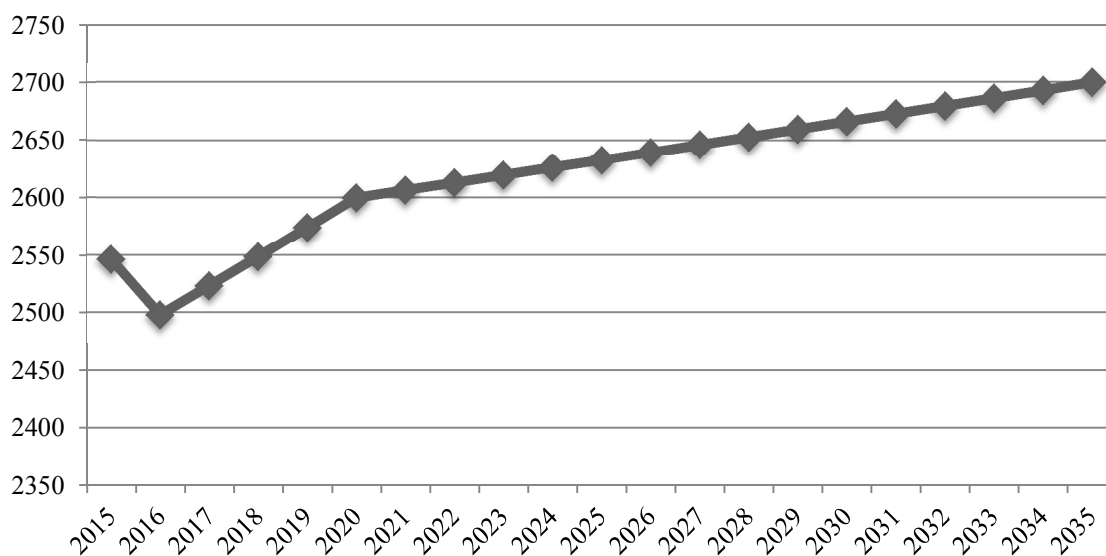


Рисунок 3.1 – Изменение численности населения к расчетному сроку

Прогноз возрастной структуры населения исходит из предположения, что возрастной состав миграции будет достаточно усредненным, т.е. в нем не будет резко преобладать какая-либо одна возрастная группа населения. В этом случае в течение прогнозного периода в сельском поселении будут наблюдаться следующие общие с высоким вариантом областного прогноза тенденции – заметный рост доли лиц в возрасте старше трудоспособного и сокращение доли населения в трудоспособном возрасте.

Таблица 4.8

Прогноз возрастной структуры постоянного населения

Показатель	Ед. изм.	2020 г.	2035 г.
Численность населения, всего	тыс. чел.	2,6	2,7
Моложе трудоспособного	тыс. чел.	0,4	0,3
	%	15	11
В том числе: детей дошкольного возраста (1-6 лет) детей школьного возраста (7-17 лет)	чел.	150	112
		275	206
Трудоспособного	тыс. чел.	1,5	1,5
	%	58	56
Старше трудоспособного	тыс. чел.	0,7	0,9
	%	27	33

Основные тенденции демографического развития Громовского сельского поселения являются:

- высокие показатели естественной убыли населения, показатели смертности превышают показатели рождаемости в 1,5 раза;
- наблюдается миграционная убыль населения;
- регрессивный характер половозрастной структуры населения – доля населения старше трудоспособного возраста почти в 2 раза превышает долю населения младше трудоспособного возраста.

Таким образом, динамика возрастной структуры населения сельского поселения, как и по стране в целом, будет следовать за так называемой демографической волной.

Динамика трудовых ресурсов и занятости населения

Трудовая структура населения отражает основные группы трудовых ресурсов, в числе которых учитываются: трудоспособное население в трудоспособном возрасте, занятые в экономике лица старше трудоспособного возраста и подростки до 16 лет. Численность трудовых ресурсов охватывает трудоспособное население в трудоспособном возрасте (без инвалидов и неработающих пенсионеров-льготников) и работающее население вне пределов трудоспособного возраста (работающие пенсионеры и подростки). Лица старше и моложе трудоспособного возраста составляют небольшую часть трудовых ресурсов, с другой стороны часть населения в трудоспособном возрасте составляет учащаяся молодежь и инвалиды трудоспособного возраста, небольшие контингенты других категорий.

Разницу между численностью лиц в трудоспособном возрасте и численностью занятых составляют занятые в домашнем и личном подсобном хозяйстве (без производства товарной

продукции), зарегистрированные и незарегистрированные безработные, учащаяся молодежь и инвалиды трудоспособного возраста, небольшие контингенты других категорий.

Население поселения работает преимущественно в сельском и лесном хозяйстве – 20 %, государственным управлением и обеспечением военной безопасности занимается 20 %, оптовой и розничной торговлей – 20 %, в сфере образования занято порядка 7 % населения. Основным крупным работодателем является АО ПЗ «Красноармейский». Места приложения труда располагаются преимущественно в п. Громово и п. при ж/д ст. Громово. Часть населения выезжает на работу за пределы поселения.

На данный момент в Громовском сельском поселении сложилась негативная ситуация для развития территорий в составе Приозерского муниципального района, здесь следует ожидать спад числа новых рабочих мест.

Образование

На территории поселения расположены следующие учреждения образования: общеобразовательная школа и два детских сада.

Наличие свободных мощностей отмечается в школе, которая на сегодняшний день заполнена всего лишь на 57 % своих возможностей. В дошкольных учреждениях, наоборот, количество свободных мест в целом ограничено, но при этом посещающие детские сады распределены неравномерно между двумя учреждениями. Нужно отметить, что дошкольным образованием сегодня охвачено лишь 46 % всех детей поселения.

Обеспеченность детей местами в дошкольных учреждениях по СП 42.13330.2011 должна составлять 85 % от численности детей соответствующей возрастной группы. В реальности обычно имеет место более низкий уровень востребованности услуг дошкольных учреждений в сельской местности из-за особенностей сельского образа жизни и необходимости использования транспорта для доставки детей в эти учреждения и обратно домой.

Здания учреждений образования нуждаются в проведении ремонта.

Таблица 4.9

Перечень общеобразовательных учреждений

№ п/п	Наименование МОУ	Местоположение	Вместимость		%
			Проект.	Факт.	
1	Красноармейская ООШ	п. Громово	120	69	174
2	Детский сад № 25	п. Громово	47	30	157
3	Детский сад № 35	п. при ж/д ст. Громово	111	45	247

Здравоохранение

Для оказания медицинской помощи имеется 1 фельдшерско-акушерский пункт – в п. Громово (16 посещений в смену).

Социальная защита населения

На территории поселения работает один социальный работник Центра социального обслуживания УСЗН муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области; обслуживает 3 пенсионеров, нуждающихся в помощи. В Красноармейской образовательной школе работает социальный педагог, который оказывает консультационную и психологическую помощь детям и родителям.

Социально-экономическая ситуация

Экономическая база поселения основана на использовании местных ресурсов – лесопереработке, сельском хозяйстве, а также туристско-рекреационной деятельности. Развитие экономического потенциала поселения ориентировано на развитие агропромышленного комплекса. Более половины всех занятых в экономике работают в сфере сельского хозяйства, государственного управления и оптовой и розничной торговли. Развитие промышленных производств практически отсутствует и представлены несколькими индивидуальными предпринимателями, занимающимися лесопилением и оказывающими услуги в области строительства (ЗАО «Зодчий», ООО «Карельский перешеек»), а также предприятием по производству бетона (ООО «Громовский бетон»).

Агропромышленный комплекс

Основными производителями сельскохозяйственной продукции в поселении являются АО ПЗ «Красноармейский» и 27 крестьянских (фермерских хозяйств).

На территории расположено крупное сельскохозяйственное предприятие - АО ПЗ «Красноармейский». Основное направление – молочно животноводство. В этом сельскохозяйственном предприятии насчитывается более 1800 голов КРС. Удои молока от одной фуражной коровы здесь высокие – 8108 кг. Хозяйство реализует 6137, 3 т молока и 273,6 т мяса, что составляет 11 % и 8 % соответственно от общего объема реализации продукции в районе.

Крестьянские (фермерские хозяйства) занимаются производством молока, мяса и овощей.

4.3. Состояние жилищно-коммунального фонда

Жилищный фонд

Общий объем жилищного фонда поселения составляет 67,1 тыс. кв. м, ветхий и аварийный фонд отсутствует. Жилищная обеспеченность составляет 26 кв. м/чел.

Таблица 4.10

Оборудование жилищного фонда различными видами благоустройства, тыс. кв. м.

Территория	Водо-провод	Канализация	Отопление	Горячее водоснабжение	Газ	Электрические плиты
Громовское с/п	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	0

Улучшение жилищных условий происходит в основном за счет строительства жилья индивидуальными застройщиками.

На получение жилья по Громовскому сельскому поселению стоит 22 очередника. Улучшение жилищных условий происходит за счет строительства жилья индивидуальными застройщиками.

Коммунальные услуги на территории п. Громово, п. при ж/д ст. Громово (участок жилищно-коммунального хозяйства) предоставляет ООО «Громовское ЖКХ».

Жилищный фонд представлен индивидуальными жилыми домами с участками, малоэтажными жилыми домами, среднеэтажными жилыми домами. В настоящее время зона застройки индивидуальными жилыми домами не до конца освоена и имеет разреженную структуру. Существующая плотность застройки в указанной зоне составляет порядка 45 кв. м/га.

В санитарно-защитные зоны лесопильного предприятия ООО «Карельский перешеек» и строительного предприятия ООО «Громовский бетон» попадает индивидуальная жилая застройка п. при ж/д ст. Громово.

В границы санитарных разрывов попадают:

– индивидуальная жилая застройка и дачное строительство (участки граждан) от автомобильных дорог: А-121 «Сортавала» в п. Громово; ж/д ст. Громово – Паром в п. при ж/д ст. Громово, п. Громово, п. Новинка, п. Портовое, п. Соловьевка; Громово – Яблоновка в п. Яблоновка; Санкт-Петербург – Запорожское – Приозерск в п. Соловьёво, п. Приладожское, п. Владимировка; Мельничные Ручьи – Яблоновка – Приладожское в п. Яблоновка; Громово – Яблоновка в п. Яблоновка; подъезд к п. Владимировка в п. Владимировка; подъезд к п. Красноармейское в п. Красноармейское;

– индивидуальная жилая застройка в п. при ж/д ст. Громово вдоль железнодорожных путей Санкт-Петербург – Сортавала.

Новое жилищное строительство ведется в основном населением за свой счет и с помощью кредитов. Оно осуществляется в минимальном объеме из-за низкой платежеспособности населения. Строительство муниципального жилья не производится.

Новое жилищное строительство

Для реализации жилищной программы Громовского сельского поселения на расчетный срок в проекте генерального плана принят уровень обеспеченности 38 кв. м/чел.

Основной тип новой застройки для сельских населенных пунктов – индивидуальное жилищное строительство (ИЖС) со средним размером приусадебного участка 0,15 га.

Для достижения требуемого уровня жилищной обеспеченности на расчетный срок необходимо около 35 тыс. кв. м общей площади, в том числе на первую очередь – 12 тыс. кв. м общей площади. С учетом сохраняемой общей площади жилья, объемы нового жилищного строительства рассчитаны следующим образом:

Первая очередь – ввод порядка 12 тыс. кв. м жилья (уровень среднегодового строительства составляет 1,5 тыс. кв. м или 0,6 кв. м на человека);

Период 2020-2035гг. – ввод дополнительно порядка 26 тыс. кв. м жилья (уровень среднегодового строительства составит не менее 1,5 тыс. кв. м или 0,6 кв. м на человека).

Таблица 4.11

Расчет объемов и территорий нового жилищного строительства

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2020 год	2035 год
1	Проектная численность населения на конец периода	тыс. чел.	2,6	2,7
2	Средняя жилищная обеспеченность на конец периода	кв. м общей площади на 1 чел.	30	38
3	Требуемый жилищный фонд на конец периода	тыс. кв. м общей площ.	78	102,6
4	Существующий жилищный фонд	тыс. кв. м общей площ.	67	67
5	Убыль жилищного фонда	тыс. кв. м общей площ.	1	2

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2020 год	2035 год
6	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. кв. м общей площ.	66	65
7	Объем нового жилищного строительства – всего	тыс. кв. м общей площ.	12,0	37,5
	В среднем в год		1,5	1,6
8	Требуемые территории для размещения нового жилищного строительства – всего	га	22	71

Плотность индивидуальной жилой застройки рассчитана в размере 530 кв. м/га. В основе расчета плотности принят средний размер приусадебного участка 0,15 га, средний размер дома – около 100 кв. м, а также учтены потребности в территориях для размещения элементов транспортной и инженерной инфраструктур (около 20 % площади). Территория, необходимая для размещения всего объема жилищного строительства на расчетный срок составит порядка 70 га. Новое жилищное строительство будет осуществляться за счет коммерческих и частных инвестиций, а также муниципального и областного бюджетов через реализацию целевых программ.

Проектом предусматривается также, что в муниципальном образовании число населения сезонно проживающего в населенных пунктах на расчетный срок увеличится на 1100 человек. При принятой жилищной обеспеченности 38 кв. м/чел. новое жилищное строительство для этой группы населения составит порядка 42 тыс. кв. м. Территория, требуемая для размещения данного объема строительства, составляет порядка 80 га и предусматривается в п. Портовое. На первую очередь количество данной группы населения предусматривается в размере 350 человек, при жилищной обеспеченности 35 кв. м объем жилищного строительства составит порядка 12 тыс. кв. м. Территория, требуемая для размещения данного объема строительства, составит порядка 22 га.

Таким образом, с учетом постоянного населения и населения, сезонно проживающего в населенных пунктах, территории для жилищного строительства составят на расчетный срок - порядка 150 га, на первую очередь – 44 га, объем жилищного строительства составит на расчетный срок – порядка 80 тыс. кв. м, на первую очередь – 24 тыс. кв. м. Итоговая жилищная обеспеченность, с учетом и сезонного и постоянного населения, составит 38 кв. м на расчетный срок, на первую очередь – 31 кв. м.

Таблица 4.12

Площадки нового жилищного строительства

№ п/п	Наименование участков	Территория, га	Жилищный фонд, тыс. кв. м общей площади
	на расчетный срок:		
1	п. Громово. ИЖС	70	37,5
2	п. Портовое. ИЖС (население, сезонно проживающее в населенных пунктах)	80	42
	Всего	150	79,5
	в том числе на первую очередь:		
1	п. Громово ИЖС	22	12,0

2	п. Портовое. ИЖС (население, сезонно проживающее в населенных пунктах)	22	12,0
	Всего	44	24

4.4. Динамика тарифов на энергетические ресурсы и воду

В МО Громовское сельское поселение в последние годы имеет место устойчивая тенденция на повышение стоимости энергетических ресурсов. В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджета МО Громовское сельское поселение, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в муниципальной собственности, пользователями которых являются муниципальные учреждения (далее – муниципальные здания), и в выработке политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Таблица 4.13

Динамика тарифов на тепловую энергию по состоянию на 2017 год

Показатель	2015	2016	2017
Тариф на тепловую энергию, руб./Гкал	1833,25	2036,74	2108,03
Темп прироста к предыдущему периоду, %	–	11,09	3,50

Таблица 4.14

Динамика тарифов на электрическую энергию по состоянию на 2017 год

Показатель	2015	2016	2017
Тариф на электроэнергию, руб./кВт*ч	3,27	3,55	3,70
Темп прироста к предыдущему периоду, %	–	8,56	4,23

Таблица 4.15

Динамика тарифов на питьевую воду по состоянию на 2017 год

Показатель	2015	2016	2017
Тариф на питьевую воду, руб./м ³	22,29	27,20	28,36
Темп прироста к предыдущему периоду, %	–	22,03	4,27

Таблица 4.16

Динамика тарифов на отведение сточных вод по состоянию на 2017 год

Показатель	2015	2016	2017
Тариф на прием сточных вод, руб./м ³	25,20	31,10	32,44
Темп прироста к предыдущему периоду, %	–	18,97	4,31

Таблица 4.17

Динамика тарифов на природный газ по состоянию на 2017 год

Показатель	2015	2016	2017
Тариф на природный газ, руб./м ³	–	–	–
Темп прироста к предыдущему периоду, %	–	–	–

На данный момент природного газа в Громовском сельском поселении нет.

В п. Громово уже построен внутрипоселковый распределительный газопровод среднего (III категории) давления. Ожидается строительство межпоселкового газопровода высокого (II категории) давления от ГРС «Саперное».

В п. ст. Громово получено положительное заключение экспертизы на газификацию.

Газификация 12 населенных пунктов осуществляется на базе использования сжиженного газа от резервуарных и шкафных газобаллонных установок газа в Громовском сельском поселении нет. Газификация всех поселений осуществляется на базе использования сжиженного газа от резервуарных и шкафных газобаллонных установок.

Таблица 4.18

Газифицированные квартиры в населенных пунктах населения

Населенный пункт	количество газифицированных квартир	
	резервуар	баллон
п. при ж/д ст. Громово	403	81
п. Громово	216	114
п. Гречухино	-	17
п. Соловьёво,	-	4
п. Приладожское	-	41
п. Чурёмухино	-	30
п. Новинка	-	20
п. Красноармейское	-	52
п. Яблоковка	-	50
п. Портовое	-	34
п. Славянка	-	20
Итого	619	466

Потребителями сжиженного газа в поселении являются:

- население.

ОАО «Газпром» ОАО Промгаз разработана «Схема газоснабжения Приозерского муниципального района», в которой предусматривается газификация поселка Громово и п. ст. Громово от газораспределительной станции (ГРС) «Саперное» (Ромашкинское сельское поселение).

Тарифы на энергетические ресурсы и воду в муниципальном образовании утверждаются на календарный год соответствующим приказом комитета по тарифам и ценовой политике Правительства Ленинградской области.

Динамика роста внутренних цен на энергоносители предопределяет экономические условия для интенсификации работы по энергосбережению.

В результате до 2021 года стоимость основных для МО Громовское сельское поселение топливно-энергетических и коммунальных ресурсов будет стремительно расти темпами, в 1,5-2 раза превышающими инфляцию, что предопределяет рост затрат учреждений муниципальной бюджетной сферы на оплату основных топливно-энергетических и коммунальных ресурсов.

С учетом указанных обстоятельств, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы муниципального образования предстоящие изменения стоимости топливно-энергетических и коммунальных ресурсов приведут к следующим негативным последствиям:

- росту затрат предприятий, расположенных на территории муниципального образования, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;
- росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения самостоятельно регулировать объем их потребления и снижению качества жизни населения;
- снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
- опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных организаций здравоохранения, образования, культуры и т.п., и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Высокая энергоемкость муниципальных учреждений в этих условиях может стать причиной снижения темпов роста экономики муниципального образования и налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации срочных согласованных действий по повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергии и ресурсов других видов на территории муниципального образования и прежде всего в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях.

В условиях роста стоимости энергоресурсов, дефицита областного и местного бюджетов, экономического кризиса, крайне важным становится обеспечение эффективного использования энергоресурсов в муниципальных зданиях.

Вывод:

В настоящее время создание условий для повышения эффективности использования энергии и других видов ресурсов становится одной из приоритетных задач социально-экономического развития МО Громовское сельское поселение. Принятая на федеральном уровне Энергетическая стратегия является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и прямо указывает, что мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью муниципальных программ социально-экономического развития.

Основные риски, связанные с реализацией Программы, определяются следующими факторами:

- ограниченностью источников финансирования программных мероприятий и неразвитостью механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий;
- неопределенностью конъюнктуры и неразвитостью институтов рынка энергосбережения;
- незавершенностью реформирования энергетики и предстоящими изменениями в управлении отраслью на федеральном уровне;
- дерегулированием рынков энергоносителей;
- прогнозируемой в условиях либерализации высокой волатильностью регионального рынка энергоносителей и его зависимостью от состояния и конъюнктуры российского и мирового энергетического рынка.

5. СИСТЕМА ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Система мероприятий по достижению целей и показателей Программы состоит из двух блоков, обеспечивающих комплексный подход к повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы.

Первый блок представляют мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, в том числе:

- организационно-правовые мероприятия;
- формирование системы муниципальных нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- информационное обеспечение энергосбережения;
- подготовку кадров в сфере энергосбережения.

Второй блок состоит из трех подпрограмм:

1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере;
2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения;
3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере.

Межотраслевые мероприятия по энергосбережению

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)	
			всего	в том числе по годам						
				2017	2018	2019	2020			2021
1. Организационно-правовые мероприятия										
1.1	Принятие муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения	2017-2018	–	–	–	–	–	–	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
2. Информационное обеспечение энергосбережения										
2.1	Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению	2017-2021	160,0	0	40,0	40,0	40,0	40,0	бюджет МО	Администрация МО
2.3	Размещение на официальном сайте МО информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению	2017-2021	–	–	–	–	–	–	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
2.4	Контроль за информированием собственников помещений в многоквартирном доме, лиц, ответственных за содержание многоквартирного дома о перечне мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, подлежащих проведению одновременно и (или)	2017	–	–	–	–	–	–	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)	
			всего	в том числе по годам						
				2017	2018	2019	2020			2021
	регулярно, путем размещения информации в подъездах многоквартирного дома и (или) других помещениях, относящихся к общему имуществу собственников помещений в многоквартирном доме.									
3. Подготовка кадров в сфере энергосбережения										
3.1	Включение в программы повышения квалификации и обучение муниципальных служащих и работников учреждений бюджетной сферы разделов по эффективному использованию энергетических и коммунальных ресурсов	2017-2021	120,0	0,0	30,0	30,0	30,0	30,0	бюджет МО	Администрация МО
3.2	Организация учебных занятий в средних общеобразовательных учебных заведениях по курсу «Основы энергосбережения»	2017-2021	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
	Итого	-	280,0	0,0	70,0	70,0	70,0	70,0	Бюджет МО = 280,0	-

5.1. Подпрограмма 1. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном секторе»

В МО Громовское сельское поселение насчитывается 25 многоквартирных домов, общая площадь жилого фонда в целом по Громовскому сельскому поселению составляет – 67,1 тыс. кв. метров.

Таблица 5.2

Управляющие компании, обслуживающие жилищный фонд МО Громовское сельское поселение

№ п/п	Наименование управляющей компании/ТСЖ/МУП/...	Примечание
1.	ЗАО «ТВЭЛоблсервис» (Фактический адрес: Ленинградская область, р-н. Приозерский, п. Сосново, ул. Механизаторов, д. 11); (Юридический адрес: 188765, обл. Ленинградская, р-н Приозерский, п Мельниково, ул. Калинина, д. 9)	–
2.	ТСН «Строителей 10»	п. Ст. Громово, ул. Строителей, 10
3.	ТСН «Строителей 8»	п. Ст. Громово, ул. Строителей, 8

Таблица 5.3

Характеристика жилищного фонда МО Громовское сельское поселение

Характеристика жилищного фонда. Уровень нуждаемости в жилье и степень жилищного обеспечения граждан:	Единица измерения	на 01.01.2017
1 Жилищный фонд - всего	тыс. кв. м	67,1
в том числе:		
жилые дома	Ед.	245
многоквартирные дома (МКД)	Ед.	25
квартиры в МКД	Ед.	756
По формам собственности:		
1.1. Государственный жилищный фонд - всего	Тыс. кв. м	–
в том числе:		
жилые дома	Ед.	–
многоквартирные дома	Ед.	–
квартиры в МКД	Ед.	–
Из него:		
1.1.1. собственность Российской Федерации - всего	Тыс. кв. м	–
в том числе:		
жилые дома	Ед.	–
многоквартирные дома	Ед.	–
квартиры в МКД	Ед.	–
1.1.2. собственность Ленинградской области - всего	Тыс. кв. м	–
в том числе:		
жилые дома	Ед.	–
многоквартирные дома	Ед.	–
квартиры в МКД	Ед.	–
1.2. Муниципальный жилищный фонд - всего	Тыс. кв. м	67,1

в том числе:		
жилые дома	Ед.	245
многоквартирные дома	Ед.	25
квартиры в МКД	Ед.	756

По данным администрации МО Громовское сельское поселение, в 25 многоквартирных домах жилищного фонда МО Громовского сельское поселение насчитывается 8 приборов учета тепловой энергии, 8 приборов учета ГВС и 8 приборов учета холодной воды.

Таблица 5.4

Наличие приборов учета в МКД МО Громовское сельское поселение

Наименование показателя	Подлежит оснащению приборами учета	Фактически оснащено приборами учета	Отсутствие технической возможности	Процент оснащённости
Многоквартирные дома – 25				
из них оснащено коллективными приборами учета:	–	–	–	–
холодной воды	20	9	8	75%
горячей воды	17	8	8	88,9%
отопления	20	9	8	75%
электроэнергии	25	0	0	0%
газа	13	0	7	0%
из них оснащено индивидуальными приборами учета:	–	–	–	–
холодной воды	756	557	0	73,68%
горячее воды	688	551	0	82,49%
отопления	–	–	–	–
электроэнергии	756	756	0	100%
газа	620	215	0	34,68%

Мероприятия по повышению эффективности использования энергии в жилищном фонде предполагается осуществлять по следующим направлениям:

- обеспечение приборами учета коммунальных ресурсов и устройствами регулирования потребления тепловой энергии многоквартирных благоустроенных жилых домов (согласно требований закона № 261-ФЗ это должно быть сделано до 31.12.2011 г.);
- повышение эффективности использования энергии в жилищном фонде.

Для создания условий выполнения энергосберегающих мероприятий в муниципальном жилищном фонде необходимо:

- принять меры по приватизации муниципального жилищного фонда, в том числе за счет увеличения платы за наем;
- обеспечить в рамках муниципального заказа применение современных энергосберегающих технологий при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов муниципального жилищного фонда;

- обеспечить доступ населения муниципального образования к информации по энергосбережению.

Для реализации комплекса энергоресурсосберегающих мероприятий в жилищном фонде муниципального образования, необходимо организовать работу по:

- регулировке систем отопления, холодного и горячего водоснабжения;
- промывке систем центрального отопления;
- автоматизации включения-выключения внешнего освещения подъездов;
- внедрению энергоэффективного внутриподъездного освещения;
- утеплению чердачных перекрытий и подвалов;
- утеплению входных дверей и окон;
- утеплению фасадов;
- установке водосберегающей арматуры.

Детальный перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности может быть разработан после проведения энергетических обследований жилых домов. В таблице 5.5 представлены основные мероприятия подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере».

Основные мероприятия подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)	
			всего	в том числе по годам						
				2017	2018	2019	2020			2021
1. Организационно-правовые мероприятия										
1.1.	Введение форм мониторинга потребления ресурсов на объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета	2017 г.	–	–	–	–	–	–	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.2.	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах жилищного фонда	2017-2021 гг.	–	–	–	–	–	–	не требует дополнительных финансовых затрат	ЗАО «ТВЭЛоблсервис»
1.3.	Разработка демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде	2017-2018 гг.	–	–	–	–	–	–	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
2. Технические мероприятия по энергосбережению										
2.1	Установка ОПУ ГВС в доме №8 ул. Строителей в п. ст. Громово	2017 г.	55,0	55,0	–	–	–	–	Прочие инвестиции	ООО «ЛенСервисСтрой»
2.2	Установка ОПУ тепловой	2017 г.	96,0	96,0	–	–	–	–	Прочие инвестиции	ООО

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)	
			всего	в том числе по годам						
				2017	2018	2019	2020			2021
	энергии в доме №3 ул. Строителей в п. ст. Громово									
2.3	Установка ОПУ тепловой энергии в доме №5 ул. Строителей в п. ст. Громово	2017 г.	96,0	96,0	–	–	–	–	Прочие инвестиции	ООО «ЛенСервисСтрой»
2.4	Установка ОПУ тепловой энергии в доме №6 ул. Строителей в п. ст. Громово	2017 г.	96,0	96,0	–	–	–	–	Прочие инвестиции	ООО «ЛенСервисСтрой»
2.5	Установка ОПУ ХВС в доме №3 ул. Строителей в п. ст. Громово	2017 г.	55,0	55,0	–	–	–	–	Прочие инвестиции	ООО «ЛенСервисСтрой»
2.6	Установка ОПУ ХВС в доме №5 ул. Строителей в п. ст. Громово	2017 г.	55,0	55,0	–	–	–	–	Прочие инвестиции	ООО «ЛенСервисСтрой»
2.7	Установка ОПУ ХВС в доме №6 ул. Строителей в п. ст. Громово	2017 г.	55,0	55,0	–	–	–	–	Прочие инвестиции	ООО «ЛенСервисСтрой»
2.8	Установка узлов учета тепловой энергии (без ГВС) в 3 котельных	2018 г.	825,0	–	825,0	–	–	–	Бюджетные средства	В порядке, предусмотренном законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ
2.9	Теплоизоляция труб в подвальных помещениях многоквартирных жилых	2017-2021 гг.	1000,0	–	250,0	250,0	250,0	250,0	Прочие инвестиции	ООО «ЛенСервисСтрой»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)	
			всего	в том числе по годам						
				2017	2018	2019	2020			2021
	домов									
2.10	Замена устаревших приборов учета потребления горячей воды, холодной воды, электрической энергии	2017-2021 гг.	500,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Бюджетные средства	В порядке, предусмотренном законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ
			1500,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	Прочие инвестиции	ООО «ЛенСервисСтрой»
2.11	Установка общедомовых приборов учета газа в п. Громово	2018-2019 гг.	85,0	–	42,5	42,5	–	–	Бюджетные средства	В порядке, предусмотренном законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ
			300,0	–	150,0	150,0	–	–	Прочие инвестиции	АО «Газпром»
2.12	Установка общедомовых приборов учета газа в п. Громово	2018-2019 гг.	110,0	–	55,0	55,0	–	–	Бюджетные средства	В порядке, предусмотренном законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ
			330,0	–	165,0	165,0	–	–	Прочие инвестиции	АО «Газпром»
2.13	Проведение ремонтов коммунальных систем и покупка энергоэффективного оборудования	2017-2020 гг.	4000,0	–	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	Прочие инвестиции	В порядке, предусмотренном законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ
		2017-2021 гг.	120,0	–	30,0	30,0	30,0	30,0	Бюджет МО	
		2017-2019 гг.	60,0	–	15,0	15,0	15,0	15,0	Средства собственников жилья	
2.14	Установка датчиков движения с заменой светильников на светодиодные в местах	2017-2018 гг.	100,0	–	50,0	50,0	–	–	Бюджет МО	В порядке, предусмотренном законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)		
			всего	в том числе по годам							
				2017	2018	2019	2020			2021	
	общего пользования										
2.15	Проведение промывки системы отопления	2017-2021 гг.	100,0	–	25,0	25,0	25,0	25,0	Прочие инвестиции	ООО «ЛенСервисСтрой»	
Итого			–	9538	908	3007,5	2182,5	1720	1720	–	–
3. Выборочное проведение энергоаудита											
3.1.	Проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, составление энергетических деклараций и Программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности	2018-2019 гг.	200,0	–	100,0	100,0	–	–	Бюджет МО	В порядке, предусмотренном законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ	
			800,0	–	400,0	400,0	–	–	Средства собственников жилья		
Итого			1000	0	500	500	0	0	–	–	
ВСЕГО			–	10538,0	908,0	3507,5	2682,5	1720,0	1720,0	–	–

5.2. Подпрограмма 2. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе наружного освещения»

Система наружного освещения МО Громовское сельское поселение насчитывает 139 светодиодных светильников. Количество установленных светильников уличного освещения представлено в таблице 5.6.

Таблица 5.6

Уличное освещение Громовского сельского поселения на 01.01.2017 год

Адрес объекта	Марка лампы в светильнике	Мощность, Вт.	Количество, шт.
п. ст. Громово	LED	40	16
		64	50
п. Громово	LED	64	54
п. Портовое	LED	64	3
п. Красноармейское	LED	64	9
п. Приладожское	LED	64	7
ВСЕГО	LED	40	16
	LED	64	123

В 2017 году планируется закупка 16 LED светильников мощностью 50 Вт дополнительно.

Таблица 5.7

Экономические показатели уличного освещения МО Громовское сельского поселения на 01.01.2017 год

Наименование МО	Всего светильников	Годовое потребление э/э, кВт*ч	Затраты на э/э на уличное освещение, руб.
МО Громовское сельское поселение	139	–	–

Далее приведены сведения об основных типах ламп, используемых в настоящее время в системах наружного освещения.

Дуговые ртутные лампы (ДРЛ)

Наиболее распространенный в настоящее время тип ламп используемых в уличном и промышленном освещении. Разработанные ранее других ламп и наименее трудоемкие в изготовлении лампы ДРЛ широко применяются для освещения внутри и вне помещений. Лампы ДРЛ обладают меньшей светоотдачей по сравнению с лампами ДНАТ, но в отличие от них не требуют для зажигания дополнительных высоковольтных запускающих устройств. Эргономические показатели освещения ламп ДРЛ (коэффициент пульсаций светового потока, соответствие спектра излучения солнечному спектру) немного хуже, чем, например, у ламп ДРИ, но гораздо лучше, чем у ламп ДНАТ.

Дуговые натриевые трубчатые лампы (ДНАТ)

В настоящее время широко применяются для освещения улиц, транспортных магистралей, общественных сооружений и т.д. Лампы ДНАТ обладают самой высокой светоотдачей среди газоразрядных ламп и меньшим значением снижения светового потока при длительных сроках службы. В связи с очень высоким коэффициентом пульсаций и большим отклонением спектра излучения лампы в область красного цвета, что нарушает цветопередачу объектов, не рекомендуется применять лампы ДНАТ для освещения внутри производственных и жилых помещений. Большая зависимость светоотдачи и напряжения зажигания у ламп ДНАТ от состава и давления внутреннего газа, от проходящего через лампу тока и от температуры горелки предъявляют очень высокие требования к качеству изготовления и условиям эксплуатации ламп ДНАТ. Поэтому для эффективной работы ламп ДНАТ необходимо обеспечивать «комфортные» условия эксплуатации - высокую стабильность напряжения питания, температуру окружающей среды от -20оС до +30оС. Отклонение от «комфортных» условий эксплуатации приводит к резкому сокращению срока службы ламп и уменьшению светоотдачи. На срок службы ламп ДНАТ также влияет качество используемых импульсных запускающих устройств. В настоящее время существует широко распространенное заблуждение, что замена ламп ДРЛ на более эффективные лампы ДНАТ приводит к улучшению качества освещения и экономии электроэнергии. При этом не учитывается, что лампа ДНАТ аналогичной мощности при большем световом потоке имеет и больший потребляемый ток. Помимо этого, преобладание красного спектра от ламп ДНАТ ухудшает общую картину видимости освещаемых объектов, что особенно опасно для освещения скоростных автомобильных магистралей.

Светодиодные лампы (СД или LED)

Сами по себе светодиоды используются достаточно давно, в основном для индикации. Излучение света светодиодом путём рекомбинации фотонов в области р-п перехода полупроводника при прохождении тока. Прорыв в области светодиодов, произошедший несколько лет назад, был связан в первую очередь с получением новых полупроводниковых материалов, повышающих яркость светодиодов более чем в 20 раз. В отличие от других технологий у светодиодов очень высокое КПД – не менее 90% (95-98%). В большинстве существующих технологий присутствует разогрев какого-либо тела или области, на что требуется приличные затраты энергии. Благодаря высокому КПД светодиодная технология обеспечивает низкое энергопотребление и малое тепловыделение. Помимо этого, в силу самой природы получения излучения, светодиоды обладают совокупностью характеристик, недостижимой для других технологий. Механическая и температурная устойчивость, устойчивость к перепадам напряжения, продолжительный срок службы, отличная контрастность и цветопередача. Плюс экологичность, отсутствие мерцания и ровный свет. Это и есть качество современной технологии.

Таблица 5.8

Параметры различных типов ламп

Тип ламп	Марка	Номинальная мощность, Вт	Потребляемая активная мощность, Вт	Средняя продолжительность горения, часов	Световой поток, Лм
ДРЛ	ДРЛ-125	125	140	12000	6000
	ДРЛ-250	250	280	12000	13000
	ДРЛ-400	400	450	15000	24000
ДНАТ	ДНАТ-100	100	115	6000	9400
	ДНАТ-150	150	170	10000	14000

Тип ламп	Марка	Номинальная мощность, Вт	Потребляемая активная мощность, Вт	Средняя продолжительность горения, часов	Световой поток, Лм
	ДНАТ-250	250	290	15000	24000
	ДНАТ-400	400	460	15000	47500
LED	аналог ДРЛ-250	80	80	до 100000	5000

Таблица 5.9

Сравнительная характеристика ламп

Тип лампы	ДРЛ-250	ДНАТ-150	LED светильник
Световой поток, Лм	13000	14000	5000
Потребление, Вт	280	170	80
Срок службы, часов	12 тыс.	10 тыс.	до 100 тыс.
Контрастность и цветопередача	слабая	очень слабая	отличная
Механическая прочность	средняя	средняя	отличная
Температурная устойчивость	слабая	очень слабая	отличная
Устойчивость к перепадам	слабая	слабая	отличная
Время выхода в рабочий режим	10-15 минут	10-15 минут	мгновенно
Нагревается	сильно	сильно	слабо
Экологическая безопасность	лампа содержит до 100мг паров ртути	лампа содержит натриево-ртутную амальгаму и ксенон	абсолютно безвредна

Примечание: Под температурной устойчивостью подразумевается то, насколько зависит как работа лампы, так и срок её службы от критических значений температуры. Например, известно, что лампа ДНАТ крайне чувствительна к отклонению от «комфортных» значений температуры. Такие отклонения отрицательно влияют на светоотдачу и приводит к резкому снижению срока службы.

Эффективность использования данных типов светильников.

ДРЛ. Наиболее простая и доступная по цене технология. Низкие начальные затраты при условии отсутствия жёстких требований к освещению оправдывают её использование.

ДНАТ. Лучшая светоотдача среди газоразрядных ламп – единственное серьёзное преимущество перед ДРЛ. Но очень слабый показатель цветопередачи и большая чувствительность к температуре ставит под сомнение целесообразность замены. ДНАТ не рекомендуется использовать для внутреннего освещения, а в некоторых странах даже существует запрет. Освещение дорог, особенно скоростных, также не рекомендуется. При освещении любых других зон использование ламп ДНАТ можно считать оправданным по сравнению с ДРЛ.

Светодиоды. У светодиодных ламп практически нет технических недостатков. Они лучше во всём. В дополнение к сказанному выше можно добавить, что светодиодным лампам не требуются пусковые токи, а соответственно требуется меньшее сечение кабеля. Единственный минус это то, что в цене они достаточно дороги. С учётом всех факторов, касающихся издержек эксплуатации ламп ДРЛ или ДНАТ, срок окупаемости светодиодных аналогов начинается с 3-х лет. То есть – 3 года (или более) светодиодная лампа окупает себя, а во все последующие года приносит прибыль. При этом всё время выдавая самый качественный свет по сравнению с другими технологиями.

На момент разработки Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрацией МО Громовское сельское поселение реализована стратегия постепенного перехода от ламп ДРЛ и ДНАТ к светодиодным лампам.

Таблица 5.10

Уличное освещение Громовского сельского поселения на 01.01.2011 год

Адрес объекта	Марка лампы в светильнике ДРЛ/ДНАТ	Мощность, Вт.	Количество, шт.
п. ст. Громово	ДРЛ	250	13
	ДРЛ	125	26
	ДНАТ	250	42
п. Громово	ДРЛ	250	20
	ДНАТ	250	7
п. Портовое	ДРЛ	250	8
п. Яблоновка	ДРЛ	250	16
	ДНАТ	250	10
п. Приладожское	ДРЛ	250	9
п. Владимировка	ДРЛ	250	5
Всего	ДРЛ	125	26
	ДРЛ	250	71
	ДНАТ	250	59

Проведем расчет экономического эффекта после замены светильников с лампами типа ДРЛ и ДНАТ на LED.

Затраты на замену 139 светильников РКУ с лампами типа ДРЛ/ДНАТ на светодиодные светильники при средней стоимости LED 9000 рублей приблизительно составляют:

$$139 \cdot 9000 = 1251,0 \text{ тыс. руб.}$$

Использование в системе уличного освещения светодиодных ламп вместо ртутных ламп обеспечивает экономию электроэнергии 60-80 % при заданном уровне освещенности.

Номинальная мощность светильников уличного освещения до замены:

$$26 \cdot 125 + 71 \cdot 250 + 59 \cdot 250 = 3250 + 17750 + 14750 = 35750 \text{ Вт}$$

Мощность светильников после установки светодиодных ламп уличного освещения:

$$16 \cdot 40 + 123 \cdot 64 = 640 + 7872 = 8512 \text{ Вт}$$

Приблизительная величина работы уличного освещения в год равна 3750 ч. (продолжительность всего темного времени года для Санкт-Петербурга и ЛО=3750 ч.).

Следовательно, находим годовое потребление электрической энергии системой уличного освещения.

Годовое потребление электрической энергии до замены:

$$37,75 \cdot 3750 = 141562,5 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

Годовое потребление электрической энергии после замены:

$$8,512 \cdot 3750 = 31920 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

Определяем потребления электрической энергии в денежном выражении. Средний тариф на электроэнергию на первую половину 2017 году составляет 3,70 руб./кВт·ч. с учётом НДС.

Годовое потребление электрической энергии в денежном выражении до замены:

$$141562,5 \cdot 3,70 = 523781,25 \text{ руб.}$$

Годовое потребление электрической энергии в денежном выражении после замены:

$$31920 \cdot 3,70 = 118104 \text{ руб.}$$

Таблица 5.11

Сравнительная таблица

Показатель	До установки светодиодных светильников	После установки светодиодных светильников	Экономия
Потребление электрической энергии в натуральном выражении, тыс. кВт*ч	141,562	31,92	109,642
Потребление электрической энергии в денежном выражении, тыс. руб.	523,781	118,104	405,677

Проведя анализ таблицы 5.11 можно сделать вывод, что ожидаемая экономия от установленных светодиодных светильников уличного освещения МО Громовское сельское поселение в 2017 году составит 77,45%:

- в денежном выражении 405,677 тыс. руб.;
- в натуральном выражении – 109,642 кВт*ч.

Срок окупаемости мероприятия составляет 3,1 года.

Таблица 5.12

Основные мероприятия Подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системе наружного освещения»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источник финансирования (в установленном порядке)	Исполнители (в установленном порядке)	
			всего	в том числе по годам						
				2017	2018	2019	2020			2021
1. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системе наружного освещения										
1.1	Закупка 16 дополнительных светодиодных светильников уличного освещения мощностью 50W	2017 г.	144,0	144,0	0	0	0	0	бюджет МО	В порядке, предусмотренном законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ
ВСЕГО			144,0	144,0	0	0	0	0	—	—

5.3. Подпрограмма 3. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетном секторе»

В бюджетной сфере МО Громовское сельское поселение действуют 2 муниципальных учреждения:

- Учреждение культуры – МУК КСП «Громово»:
 - Адрес: п. Громово, ст. Громово Приозерского район Ленинградской области;
 - Телефон: 8 (813-79) 90-190;
 - Число работников – 13 человек;
 - Количество зданий, занимаемых муниципальным учреждением – 3 ед.;
 - Отапливаемая площадь зданий: 1200 м²;
 - Количество окон – 48 шт.
 - Площадь остекления – 192 м², в том числе металлопластиковых 192 м²;
 - Количество входных дверей – 4 шт.
 - Площадь входных дверей – 7 м², в том числе требующих утепления – 7 м².
- Администрация МО Громовское сельское поселение МО Приозерский муниципальный район:
 - Адрес: 188744, Ленинградская область, Приозерский р-н, пос. Громово, ул. Центральная, д. 12в.
 - Телефон: 8 (813-79) 99-443.
 - E-mail: adm-gromovo@yandex.ru
 - Ответственный за разработку и реализацию программных мероприятий: зам. главы администрации – Михеев Андрей Александрович.
 - Число работников – 11 чел.
 - Количество зданий, занимаемых муниципальным учреждением – 1 ед.
 - Отапливаемая площадь зданий: 1200 м².
 - Количество окон – 12 шт.
 - Площадь остекления – 28 м², в том числе металлопластиковых 28 м².
 - Количество входных дверей – 2 шт.
 - Площадь входных дверей – 3,6 м², в том числе требующих утепления – 3,6 м².

Целью данной подпрограммы является повышение эффективности использования энергоресурсов в органах местного самоуправления и организациях бюджетной сферы, обеспечение на этой основе снижения потребления топливно-энергетических ресурсов не менее чем на 15% по сравнению с 2015 годом при соблюдении установленных санитарных правил, норм и повышении надежности обеспечения коммунальными услугами.

Информация о потреблении энергетических ресурсов и воды бюджетными учреждениями МО Громовское сельское поселение в 2016 году приведен в Таблицах 5.13-5.15.

Таблица 5.13

Информация о потреблении тепловой энергии

№ п/п	Наименование бюджетополучателя	за 2016 год	
		Гкал	Тыс. руб.
1.	Администрация Громовского СП	–	–
2.	Громовский культурный центр	–	–
	ИТОГО	–	–

Таблица 5.14

Информация о потреблении холодной воды

№ п/п	Наименование бюджетополучателя	за 2016 год	
		Тыс. куб. м.	Тыс. руб.
1.	Администрация Громовского СП	–	–
2.	Громовский культурный центр	–	–
	ИТОГО	–	–

Таблица 5.15

Информация о потреблении электрической энергии

№ п/п	Наименование бюджетополучателя	за 2016 год	
		Тыс. кВт*ч	Тыс. руб.
1.	Администрация Громовского СП	–	–
2.	Громовский культурный центр	–	–
	ИТОГО	–	–

Как видно из таблиц, основные расходы местного бюджета в 2016 году приходились на тепловую и электрическую энергии. Более наглядно состав затрат представлен в диаграмме на диаграмме 5.1.

Состав затрат бюджета МО на коммунальные ресурсы в 2016 году

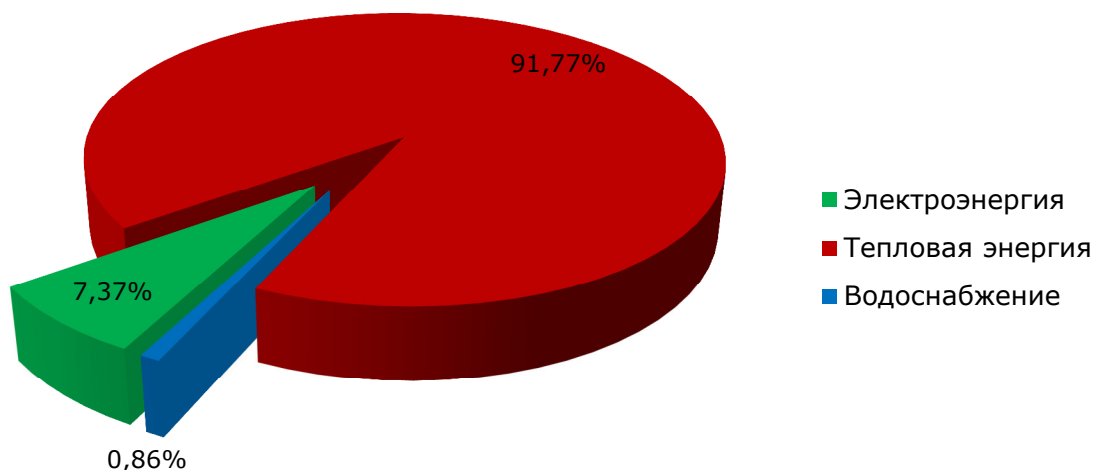


Диаграмма 1 – Состав затрат бюджета МО на коммунальные ресурсы в 2015 году

Обоснование финансовой потребности на первоочередные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях приведено в таблице 5.16.

Таблица 5.16

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях

№ п/п	Наименование	Планируемые мероприятия	Кол-во	Финансирование	Сумма, тыс. руб.	В т. ч. по годам, тыс. руб.				
						2017	2018	2019	2020	2021
1.	Организационно-правовые мероприятия	Введение форм мониторинга потребления ресурсов в учреждениях социальной сферы	–	не требует дополнительных финансовых затрат	–	–	–	–	–	–
2.	Организационно-правовые мероприятия	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов в организациях социальной сферы муниципального образования	–	не требует дополнительных финансовых затрат	–	–	–	–	–	–
3.	Организационно-правовые мероприятия	Заключение энергосервисных контрактов	–	не требует дополнительных финансовых затрат	–	–	–	–	–	–
Всего		–	–	–	–	–	–	–	–	–
4.	Администрация МО Громовское сельское поселение	Замена светильников с люминесцентными лампами типа ЛПО на светодиодные аналоги	38 шт.	Бюджет МО	171,0	0	57,0	57,0	57,0	0
		Энергетическое обследование здания с составлением энергетической декларации	1 ед.	Бюджет МО	60,0	20,0	10,0	10,0	10,0	10,0
		Установка теплоотражающих энергосберегающих пленок на окна	28 м ²	Бюджет МО	33,6	0	0	33,6	0	0
		Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления	32 м ²	Бюджет МО	11,2	0	11,2	0	0	0
Всего		–	–	–	275,8	20	78,2	100,6	67	10

№ п/п	Наименование	Планируемые мероприятия	Кол-во	Финансирование	Сумма, тыс. руб.	В т. ч. по годам, тыс. руб.				
						2017	2018	2019	2020	2021
5.	МУК КСП «Громово»	Замена светильников с люминесцентными лампами на светодиодные аналоги	89 шт.	Бюджет МО	400,5	0	0	0	200,25	200,25
		Энергетическое обследование здания с составлением энергетической декларации	1 ед.	Бюджет МО	70,0	30,0	10,0	10,0	10,0	10,0
		Установка теплоотражающих энергосберегающих пленок на окна	192 м ²	Бюджет МО	230,4	0	0	76,8	76,8	76,8
		Установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления	116 м ²	Бюджет МО	40,6	0	40,6	0	0	0
Всего		–	–	–	741,5	30	50,6	86,8	287,05	287,05
6.	Водоснабжение и водоотведение МО Громовское СП	Капитальный ремонт скважины № 36973, пос. Громово	1 шт.	Бюджет МО	358,056	358,056	0	0	0	0
				Областной бюджет	3222,414	3222,414	0	0	0	0
7.	Развитие коммунальной и инженерной инфраструктуры и повышение энергоэффективности в МО Громовское СП	Замена аккумуляторного бака V-150 куб.м. в котельной пос.Громово	1 бак	Местный и иной бюджет	485,566	485,566	0	0	0	0
				Областной бюджет	4572,130	4572,130	0	0	0	0
		Замена выработавшего технологического ресурса основного и вспомогательного оборудования в котельной пос.Станция Громово	–	Местный и иной бюджет	645,341	645,341	0	0	0	0
				Областной бюджет	7484,044	7484,044	0	0	0	0
Всего		–	–	–	16767,55	16767,55	0	0	0	0
ИТОГО			–	–	17784,85	16817,55	128,8	187,4	354,05	297,05

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета МО Громовское сельское поселение, а также за счет средств организации коммунального комплекса, инвестиционных надбавок к тарифам (в случае принятия в установленном порядке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса).

К реализации мероприятий могут привлекаться средства областного и федерального бюджетов в рамках финансирования областных и федеральных программ по энергосбережению и энергоэффективности и внебюджетные источники.

Общий объем финансирования Программы составляет **28 746, 90** тыс. руб., в том числе:

- **2017 год** – 17869,6 тыс. руб.,
- **2018 год** – 3706,3 тыс. руб.,
- **2019 год** – 2939,9 тыс. руб.,
- **2020 год** – 2144,05 тыс. руб.,
- **2021 год** – 2087,05 тыс. руб.

Таблица 6.1

Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МО Громовское сельское поселение

Наименование мероприятий	Объем финансирования по годам, тыс. руб.					
	Всего	2017	2018	2019	2020	2021
Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности	280	0	70	70	70	70
Подпрограмма 1. «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном секторе»	10538	908	3507,5	2682,5	1720	1720
Подпрограмма 2. «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системе наружного освещения»	144	144	0	0	0	0
Подпрограмма 3. «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетном секторе»	17784,9	16817,6	128,8	187,4	354,05	297,05
ИТОГО	28746,9	17869,6	3706,3	2939,9	2144,05	2087,05

Объемы финансирования Программы за счет средств бюджета МО Громовское сельское поселение носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета на очередной финансовый год.

Большой объем бюджетных расходов связан с мероприятиями по установке узлов учета тепловой энергии и воды в жилищном фонде муниципального образования. В связи с ограниченными возможностями бюджета, рекомендуется:

- участвовать в областной программе софинансирования мероприятий по установке узлов учета;
- рассмотреть возможность частичного или полного возложения обязанностей по установке общедомовых приборов учета на собственников жилья (в т.ч. в рассрочку), для чего требуется проведение информационно-разъяснительных мероприятий, собраний собственников жилья.

7. СИСТЕМА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты следующие результаты:

- сокращение бюджетных расходов на тепло-, электро- и водоснабжение муниципальных учреждений;
- обеспечение нормальных климатических условий во всех муниципальных зданиях;
- повышение заинтересованности в энергосбережении.

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

- формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями и сокращение бюджетных затрат на оплату коммунальных ресурсов;
- снижения затрат на энергопотребление организаций бюджетной сферы, населения и предприятий муниципального образования в результате реализации энергосберегающих мероприятий;
- подготовки специалистов по внедрению и эксплуатации энергосберегающих систем и энергоэффективного оборудования;
- создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения, разработки и ведения топливно-энергетического баланса муниципального образования;
- создание условий для развития рынка товаров и услуг в сфере энергосбережения;
- внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения.

Повышение эффективности использования энергоресурсов, развитие всех отраслей экономики по энергосберегающему пути будет происходить в том случае, если в каждой организации и каждом домохозяйстве будут проводиться мероприятия по энергосбережению.

Таблица 7.1

Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)				
			2017	2018	2019	2020	2021
1	Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук	9	12	12	12	12	12
2	Количество установленных общедомовых узлов учета горячей воды в многоквартирных домах, штук	8	9	9	9	9	9
3	Количество установленных общедомовых узлов учета холодной воды в многоквартирных домах, штук	9	12	12	12	12	12

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)				
			2017	2018	2019	2020	2021
4	Количество установленных общедомовых узлов учета газа в многоквартирных домах, штук	0	0	6	13	13	13
5	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, %*	75	100	100	100	100	100
6	Доля объемов горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета, %*	88,9	100	100	100	100	100
7	Доля объемов холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета, %*	75	100	100	100	100	100
8	Доля объемов газа, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета, %*	0	0	45	100	100	100
9	Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта, %*	0	2,1	5,5	8,6	10,2	15,9
10	Количество жилых домов, участвующих в адресной программе капитального ремонта	0	0	0	0	0	0

* от общего числа многоквартирных домов (25 домов)

Таблица 7.2

Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)				
			2017	2018	2019	2020	2021
1	Количество установленных светодиодных светильников в системе наружного освещения, штук	139	139	139	139	139	139
2	Доля светодиодных светильников в системе наружного освещения в общем количестве светильников, %	100	100	100	100	100	100
3	Объем потребления	108,104	108,104	108,104	108,104	108,104	108,104

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)				
			2017	2018	2019	2020	2021
	электроэнергии системой наружного освещения, тыс. кВт*ч в год						
4	Количество заключенных энергосервисных контрактов на модернизацию уличного освещения посредством установки светодиодных светильников	0	0	0	0	0	0

Таблица 7.3

Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)				
			2017	2018	2019	2020	2021
1	Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений, прошедших энергетические обследования, %	100	100	100	100	100	100
	Доля органов местного самоуправления, муниципальных учреждений составивших энергетическую декларацию, %	0	100	100	100	100	100
2	Количество установленных узлов учета тепловой энергии в муниципальных учреждениях, шт.	3	3	3	3	3	3
3	Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за тепловую энергию по показаниям приборов учета (в процентах от общей суммы расчетов)	100	100	100	100	100	100

8. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ

Текущее управление реализацией Программы осуществляет администрация МО Громовское сельское поселение (Заказчик).

Заказчик контролирует выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляет управление ее исполнителями, готовит ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляет оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Главным ответственным лицом за ежеквартальный контроль энергопотребления и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения, эксплуатирующего помещения.

9. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ И ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ НАД ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация Программы обеспечивается за счет проведения программных мероприятий на следующих уровнях:

- бюджетные учреждения, муниципальные предприятия;
- органы местного самоуправления.

При реализации программных мероприятий на предприятии (в организации, учреждении) руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности предприятия (организации, учреждения), организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов на предприятии (в организации, учреждении).

Муниципальный заказчик Программы организует размещение информации о ходе реализации и результатах программных мероприятий на официальном сайте в сети Интернет.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю над их реализацией и результатами в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

Муниципальный заказчик определяет основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивает мотивацию и контроль достижения установленных отраслевых показателей энергоэффективности, а также несет ответственность за достижение утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы.

В отношении муниципальных бюджетных учреждений, муниципальных предприятий, а также органов местного самоуправления, - управление Программой осуществляется в основном административными (организационно-распорядительными) методами в сочетании с использованием экономических стимулов и мер морального поощрения персонала.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно муниципальными заказчиками из средств, предусмотренных на реализацию программных мероприятий по энергосбережению.

Порядок финансирования программных мероприятий устанавливает глава администрации МО Громовское сельское поселение. Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится муниципальными заказчиками Программы в установленном для размещения муниципальных заказов порядке.

Управление со стороны органов местного самоуправления за реализацией программных мероприятий в коммерческом секторе экономики, а также в некоммерческих организациях и домохозяйствах, осуществляется через применение экономических стимулов, в том числе координацию и укрупнение спроса, а также снижение издержек на получение информации и доступа к эффективным энергосберегающим технологиям.

При подготовке и согласовании муниципальных программ социально-экономического развития отрасли вопросы управления энергосбережением должны быть выделены в отдельный раздел.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Муниципальный заказчик Программы ежеквартально, до 30 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, рассматривает ход реализации программных мероприятий.

Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий в муниципальных учреждениях – один раз в квартал. По итогам работы в срок до 30 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, составляется отчет установленной формы.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля над выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы в коммерческом секторе экономики, муниципальных и некоммерческих организациях отрасли, устанавливает координатор Программы.

Функции по управлению энергосберегающими мероприятиями в отрасли должны быть установлены локальным правовым актом органа местного самоуправления в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы.

Муниципальный заказчик Программы в сроки, установленные главой администрации МО Громовское сельское поселение, подготавливает:

- информацию о реализации программных мероприятий;
- ежегодные доклады о ходе реализации программных мероприятий и эффективности использования финансовых средств.

Ежегодные доклады должны содержать:

- сведения о результатах реализации программных мероприятий в отрасли за отчетный год;
- данные о целевом использовании и объемах средств, привлеченных из бюджетов всех уровней и внебюджетных источников;
- сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы (подпрограммы) утвержденным показателям;
- информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;
- сведения о наличии, объемах и состоянии незавершенных мероприятий;
- оценку эффективности результатов реализации Программы;
- оценку влияния фактических результатов реализации программных мероприятий на социальную сферу и экономику муниципального образования.

Основные положения докладов размещаются в сети Интернет.

Администрация МО Громовское сельское поселение ежеквартально на своих заседаниях рассматривает вопрос о состоянии энергосбережения в муниципальном образовании.

С учетом положений Программы Администрация МО Громовское сельское поселение:

- обеспечивает реализацию программных мероприятий и координирует работы по Программе;
- производит в установленном порядке отбор исполнителей программных мероприятий и финансирует в установленном порядке их проведение;
- осуществляет мониторинг хода реализации Программы, в том числе сбор и анализ статистической и иной информации об эффективности использования энергетических ресурсов, организации независимой оценки показателей результативности и эффективности программных мероприятий, их соответствии целевым индикаторам и показателям;

- составляет сводную заявку на финансирование программных мероприятий из местного бюджета;
- контролирует выполнение в установленные сроки программных мероприятий, эффективность и целевое использование выделенных на реализацию Программы бюджетных средств;
- готовит предложения по корректировке Программы и в установленном порядке представляет их на утверждение главе Администрации МО Громовское сельское поселение;
- готовит и (или) согласовывает проекты нормативных правовых актов по вопросам энергосбережения;
- публикует в средствах массовой информации не реже двух раз в год с одновременным размещением в сети Интернет основных сведений о результатах реализации Программы, состоянии целевых показателей и индикаторов, объеме финансовых ресурсов, затраченных на выполнение Программы, а также о результатах мониторинга реализации программных мероприятий;
- выполняет иные функции по управлению программными мероприятиями в соответствии с действующим законодательством и Программой.

Глава Администрации МО ежегодно, до 01 июня года, следующего за отчетным, рассматривает итоги выполнения Программы за прошедший год.

В целях стимулирования выполнения программных мероприятий предусматривается осуществление комплекса мер, включающих систему ценообразования, льгот, дотаций, а также использования высвобождаемых энергетических ресурсов, проведение эффективной тарифной, налоговой, бюджетной и кредитной политики.

Предусмотренные Программой финансово-экономические механизмы и механизмы стимулирования распространяются на лиц, являющихся исполнителями программных мероприятий. Финансирование энергосберегающих мероприятий за счет средств местного бюджета осуществляется в соответствии с решением Совета депутатов о бюджете на соответствующий финансовый год. Объем и структура бюджетного финансирования Программы подлежат ежегодному уточнению в соответствии с возможностями бюджета и с учетом фактического выполнения программных мероприятий.

10. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Оценка эффективности реализации Программы производится ежегодно на основе использования целевого индикатора, который обеспечит мониторинг динамики результатов реализации Программы за оцениваемый период с целью уточнения степени решения задач и выполнения мероприятий Программы.

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения фактически достигнутого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого индикатора по формуле:

$$E = \frac{I_f}{I_n} \cdot 100\%$$

где:

E – эффективность реализации Программы (в процентах);

I_f – фактический индикатор, достигнутый в ходе реализации Программы;

I_n – нормативный индикатор, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

- Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;
- Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;
- Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 1830-р. «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
4. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием Государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».
5. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».
6. Постановление Правительства РФ от 25 января 2011 г. № 18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов».
7. Постановление Правительства РФ от 25 января 2011 г. № 19 «Об утверждении положения о требованиях, предъявляемых к сбору, обработке, систематизации, анализу и использованию данных энергетических паспортов, составленных по результатам обязательных и добровольных энергетических обследований».
8. ГОСТ 26254-84. «Метод определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций».
9. ГОСТ 30494-96. «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».
10. СП 50.13330.2010 (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003). «Тепловая защита зданий».
11. СП 60.13330.2010 (актуализированная редакция СНиП 41-01-2003). «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
12. СП 52.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-05-95). «Естественное и искусственное освещение».
13. СП 131.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99). «Строительная климатология».
14. СП 30.13330.2010 (актуализированная редакция СНиП 02.04.01-85*). «Внутренний водопровод и канализация зданий».
15. СП 54.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 31-01-2003). «Здания жилые многоквартирные».
16. СанПиН 42-125-4216-86. «Санитарно – гигиенические правила и нормы по организации обучения детей шестилетнего возраста».
17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01. «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территории».

18. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585-10. Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.
19. СанПиН 2.4.2–2821–10. «Санитарно – эпидемические требования к условиям организации обучения в общеобразовательных учреждениях».
20. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
21. СП 31-110-2003. «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».
22. СП 41-101-95. «Проектирование тепловых пунктов».
23. СП 41-103-2000. «Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов».
24. СП 23-101-2004. «Проектирование тепловой защиты зданий».
25. СП 13-102-2003. «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
26. ПУЭ Правила устройства электроустановок, 7-е издание.
27. ВСН 53-86 (р). «Правила оценки физического износа зданий».
28. ТСН 31-325-2002. «Общеобразовательные учреждения Санкт-Петербурга».
29. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителя в системах коммунального теплоснабжения, М., 2005, утверждена Заместителем председателя Госстроя России 12.08.2003.
30. Интернет ресурсы:
 - a. <http://www.energsovet.ru/> - портал по энергосбережению;
 - b. <https://ru.wikipedia.org> – свободная энциклопедия;
 - c. <http://rosenergo.gov.ru/> - ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России;
 - d. <http://minenergo.gov.ru/> - сайт Министерства энергетики РФ.