

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«ОЛОНЕЦКОЕ ГОРОДСКОЕ
ПОСЕЛЕНИЕ»
НА 2016-2020 ГОДЫ»**

г. Санкт-Петербург

Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	2
1. Содержание проблемы	6
2. Цели и задачи Программы	16
2.1. Цели Программы	17
2.2. Задачи Программы	17
3. Сроки и этапы реализации Программы.....	20
4. Система программных мероприятий.....	23
4.1. Межотраслевые мероприятия Программы.....	23
4.2. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»	29
4.3. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»	37
4.4. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере».....	42
4.5. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве»	44
5. План мероприятий по утилизации ртутьсодержащих ламп.....	51
6. Ресурсное обеспечение Программы.....	55
7. Система управления реализацией Программы	57
8. Система целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	57
9. Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации Программы	59
10. Оценка эффективности реализации Программы	64

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Олонецкого городского поселения на 2016-2020 годы» (далее – Программа)
Основание разработки Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; 2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 3. Указ Президента РФ от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»; 4. Постановление правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; 5. 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»
Муниципальные заказчики Программы	Администрация Олонецкого городского поселения
Исполнители Программы	Администрация Олонецкого городского поселения
Разработчик Программы	ООО «СПБ.ПРОЕКТ»
Цели и задачи Программы	<p>Цели Программы:</p> <p>Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в Олонецком городском поселении, создание условий для перевода</p>

	<p>экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития.</p> <p>Задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; • Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; • Проведение энергетических обследований; • Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; • Уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат, по муниципальным учреждениям в среднем на 15 процентов; • Снижение, по сравнению с 2015 г., удельных расходов электрической энергии на наружное освещение Олонцкого городского поселения на 40%; • Повышение уровня компетентности работников администрации Олонцкого городского поселения и ответственных за энергосбережение сотрудников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.
<p>Важнейшие целевые показатели, позволяющие оценить ход реализации Программы</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; • 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • Количество установленных светильников ДНАТ в системе наружного освещения; • Доля светильников ДНАТ 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; • Количество установленных узлов учета холодного водоснабжения в муниципальных учреждениях; • Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за тепловую энергию по показаниям приборов учета; • Доля расчетов потребителей муниципальной бюджетной сферы за холодную воду по показаниям приборов учета.
Сроки и этапы реализации Программы	<p>2016-2020 годы</p> <p>Программа реализуется в два этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • первый этап – 2016-2018 годы, • второй этап – 2019-2020 годы
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; 4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве.
Объемы и источники финансирования Программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 9947,32 тыс. руб., в том числе из бюджета Олонецкого городского поселения</p>

	<p>составляет 7647,32 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2016 год – 90 тыс. руб., • 2017 год – 5213,2 тыс. руб., • 2018 год – 2244,12 тыс. руб., • 2019 год – 50 тыс. руб., • 2020 год – 50 тыс. руб.
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Полный переход на приборный учет при расчетах в жилых благоустроенных многоквартирных домах с организациями коммунального комплекса; • Сокращение расходов тепловой и электрической энергии в муниципальных учреждениях; • Экономия потребления воды в муниципальных учреждениях; • Экономия электрической энергии в системах наружного освещения; • Наличие в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях актов энергетических обследований и энергетических паспортов на уровне 100 процентов от общего количества учреждений; • Сокращение удельных показателей энергопотребления экономики муниципального образования на 15 процентов по сравнению с 2015 годом; • Повышение заинтересованности в энергосбережении.
<p>Перечень основных мероприятий Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; • Проведение энергетических обследований бюджетных учреждений и жилых зданий; • Создание оптимальных нормативно-правовых, организационных и экономических условий для реализации стратегии энергоресурсосбережения; • Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте зданий; • внедрение энергоэффективных светильников в системе наружного освещения.

1. Содержание проблемы

Олонцовое городское поселение входит в состав Олонцового национального муниципального района. Территория Олонцового городского поселения граничит с территориями Ильинского сельского поселения, Туксинского сельского поселения, Коверского сельского поселения, Куйтежского сельского поселения, Мегрегского сельского поселения.

В состав поселения включены город Олонец, деревни Верховье, Иммалицы, Капшойла, Путилица, Рыпушкалицы, Судалица, Татчелица, Тахтасово. Наиболее крупными населенными пунктами являются г. Олонец, д. Рыпушкалицы, д. Верховье, д. Судалица.

Численность постоянного населения на 1 января 2016 года составляет 10423 чел.

Инженерное обеспечение состоит из систем водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения и теплоснабжения.

На рынке жилищно-коммунальных услуг активно работают предприятия различных форм собственности, располагающие достаточной компетенцией для решения профессиональных и отраслевых задач по предоставлению жилищно-коммунальных услуг и управлению многоквартирными домами.

Управляющие организации, обслуживающие жилищный фонд Олонцового городского поселения:

1. ООО «УК «Олонцовое домоуправление», г. Олонец, ул. Ленина, д.21, тел.4-21-59;
2. ООО «КСК «Гранит», г. Олонец, ул. 30-летия Победы, д.4, оф.1, тел.4-11-46;
3. ТСЖ «Садовое», г. Олонец, ул. Володарского, д.37, кв.13, тел.4-25-94;
4. ТСЖ «ТРИО», г. Олонец, ул. Ладожская, д.1, кв.21, тел.89214646721;
5. ТСЖ «Рыпушкалицы, д.23», Олонцовый р-н, д. Рыпушкалицы, д.23а, кв.5, тел.89535357710;

Система теплоснабжения

На территории Олонецкого городского поселения услуги по теплоснабжению оказывают следующие компании:

1. ООО «Петербургтеплоэнерго», г. Олонец, ул. Ленина, д.17, тел.4-32-32;
2. ИП Антонов П.В, г. Олонец, ул. Комсомольская, д.28, тел.89535290233;
3. ООО «Вектор плюс», г. Олонец, ул. Свирских дивизий, д.26а, тел.4-18-34.

Отопление жилищно–коммунального сектора производится от индивидуальных и групповых котельных небольшой производительности или производственно–отопительных котельных.

38% жилого фонда Олонецкого городского поселения оборудовано центральным отоплением. В населенных пунктах сельского типа в жилищном фонде в основном используется печное отопление.

Котельные ООО «Петербургтеплоэнерго» представлены блочно-модульными комплексами на природном газе, введены в эксплуатацию в 2013 году.

Остальные котельные оснащены чугунными и стальными котлами с достаточным износом оборудования, которые отапливают не более 3 % жилого фонда.

Старые тепловые сети были выполнены из стальных труб. Протяженность сетей 30,025км. Прокладка тепловых сетей подземная, частично надземная - по территориям промпредприятий.

В 2013 году проведен капитальный ремонт сетей теплоснабжения. Диаметры тепловых сетей от 57 до 219 мм.

Топливом старых котельных являлся уголь, в настоящее время вместо них на территории Олонецкого городского поселения действуют 7 блочно-модульных котельных ООО «Петербургтепло-энерго» на природном газе. Две других котельные (ООО «Вектор плюс» и ИП Антонов П.В) работают на дровах.

На территории Олонцкого городского поселения расположены следующие источники тепловой энергии, указанные в таблице 1.

Таблица 1. – Источники теплоснабжения Олонецкого городского поселения

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Наименование котельной	Вид топлива	Присоединенная нагрузка Гкал/час	Расчетная нагрузка Гкал/час	Установленная мощность котельной, Гкал	Марки и кол-во котлов, шт.	Протяженность тепловой сети, м.пог.
1	Олонец	Котельная ул. Полевая, д.38г	Природный газ	3,442	5,912	4,82	Wolf с горелками Oilon	1510,0
2	Олонец	Котельная ул. Ленина, д.17а	Природный газ	2,565	4,117	3,44	Wolf с горелками Oilon	985,0
3	Олонец	Котельная ул. Свирских дивизий, д.3а	Природный газ	2,694	5,502	4,13	Wolf с горелками Oilon	1725,0
4	Олонец	Котельная ул. Володарского, д.14а	Природный газ	1,06	2,037	2,31	Wolf с горелками Oilon	1635,0
5	Олонец	Котельная ул. Карла Либкнехта, д.34г	Природный газ	1,53	1,913	4,26	Wolf с горелками Oilon	586,0
6	Олонецкий район, д. Рыпушкалицы	Котельная д. Рыпушкалицы	Природный газ	1,03	1,13	1,38	Wolf с горелками Oilon	2300,0
7	Олонец	Котельная ул. Карла Либкнехта, д.12	Природный газ	0,130	0,165	0,55	Wolf с горелками Oilon	10,0
8	Олонец	ООО «АТП» Котельная	дрова	0,600	0,996	2,1	Луга-0,8 -2шт. Е-1/9 - 1шт	600,0
9	Олонец	ООО «Вектор плюс» Котельная	дрова	0,150	0,176	0,65	Универсал –6 – 3 шт.	90,0

Система водоснабжения.

На территории Олонецкого городского поселения услуги по водоснабжению оказывает следующая компания:

- ООО «Строительно-ремонтная компания», г. Олонец, ул. Урицкого, д.12, оф.3, тел.89212263270.

Водоснабжение города осуществляется из артезианских скважин. Всего имеется 17 скважин, которые пробурены (по годам):

1965-1966 годы - 3 шт.

1976-1977 годы – 2 шт. (д. Рыпушкалица)

1979-1981 годы -8 шт.

1985-1990 годы – 3 шт.

1999-1 шт.

На скважинах установлены глубинные насосы марок ЭЦВ 6-6.3-80, ЭЦВ 6-10-80, ЭЦВ 8-25-110.

Водопроводные сети в основном закольцованы.

Имеется водонапорная башня высотой 36 метров с объемом бака 100 м³.

Насосная станция 2 подъема работает в автоматическом режиме. При наполнении водонапорной башни и 2-х резервуаров чистой воды по 150м³, скважины № 21 и № 22 на головных сооружениях отключаются. Остальные скважины работают круглосуточно. Вода без дополнительной очистки поступает в городские сети. Реализация воды за год составляет 382 тыс. м³.

Водопроводная сеть города имеет протяженность - 38,7 км в том числе: магистральные водоводы - 3.2 км, уличные сети - 6.87 км, внутриквартальные и внутри дворовые сети – 24,13 км, д. Рыпушкалица – 4.5 км. Сети устроены из стальных, чугунных и ПНД труб, диаметром от 15 до 150 мм.

На сетях установлено: водоразборных колонок - 51 шт., пожарных гидрантов – 5 шт.

С учетом колонок, частных домов, благоустроенных и неблагоустроенных муниципальных и ведомственных домов, потребителями являются 11189 человек, установлены 2150 водомеров у частных лиц. С предприятиями заключен 131 договор.

Контроль за качеством питьевой воды подаваемой в водопроводную сеть осуществляется согласно договоров:

- договор: № 149 от 01.01.2008 года с филиалом Федерального государственного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо – Западному Федеральному округу» по Республике Карелия на оказание услуг природоохранного назначения. (химический анализ)
- договор: № 837 от 08.07.2008 года с ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» (бактериологические исследования)
- договор № 737 от 13.05. 2009 года с ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия» (радиологические исследования)

Лабораторией предприятия ежемесячно осуществляется лабораторный контроль за качеством питьевой воды подаваемой в водопроводную сеть в соответствии с утвержденной Рабочей программой производственного контроля.

Система водоотведения.

На территории Олонецкого городского поселения услуги по водоотведению оказывает следующая компания:

- ООО «Строительно-ремонтная компания», г. Олонец, ул. Урицкого, д.12, оф.3, тел.89212263270.

По качественному составу сточные воды являются хозяйственно-бытовыми.

Из наиболее крупных предприятий на технологические нужды в городе работают молокозавод, хлебозавод, ООО «Петербургтеплоэнерго».

Общий объем пропуска сточных вод согласно договоров на 2014 год – 274,3 тыс.м³. (Общий пропуск сточных вод за 2007 год составил 287,0 тыс.м³).

Отвод сточных вод от жилых домов, предприятий, и учреждений города Олонца осуществляется по трубопроводам через 6 канализационных насосных станций.

Сточные воды от КНС-1 и КНС-баня поступают на КНС-2, затем от КНС-2 поступают на головную КНС-4 и далее по напорному коллектору, протяженностью 3,0 км диаметром 250 мм, насосом СМ 150/125, с двигателем мощностью 37кВт/ч перекачиваются на канализационные очистные сооружения производительностью 2,7 тыс. м³ в сутки.

Стоки от КНС-КОМС (д. Рыпушкалица) и КНС-совхоз перекачиваются насосами СД100/40, с двигателем мощностью 22 кВт/ч прямо на канализационные очистные сооружения г. Олонца.

Сети выполнены из асбоцементных, железобетонных и чугунных труб диаметром 150-250 мм.

Ливневая канализация в городе находится в нерабочем состоянии. В осенне-весенние паводки поверхностные воды поступают в городскую канализацию, КНС-4 работает с перегрузкой, сети стоят на подтопе.

Протяженность канализационных сетей города составляет 21.85 км. в том числе:

- главных коллекторов 8,5 км,
- уличные сети 9,0 км,
- внутриквартальные и внутридомовые сети 4,3 км.

На КОС производится биологическая очистка сточных вод

Год ввода в эксплуатацию канализационных очистных сооружений - 1978г. Износ основных фондов составляет - 70%. Реконструкция сооружений не производилась.

Состав биологических очистных сооружений:

- насосная станция

- приемная камера
- аэробные сбраживатели
- первичные отстойники
- аэротенки
- вторичные отстойники
- контактные резервуары
- иловые площадки
- хлораторная (не эксплуатируется)

Сброс очищенных стоков производится в мелиоративную канаву, далее в ручей Ярвиоя, реку Верхняя Седокса, реку Олонка, в Ладожское озеро.

Система газоснабжения.

На территории Олонецкого городского поселения услуги по газоснабжению оказывают следующие компании:

- газовый участок ОАО «Карелгаз», г. Олонец, ул. Полевая, д.29а, тел.4-25-87;
- АО «Газпром газораспределение Петрозаводск».

Существующая жилая застройка: благоустроенный жилой фонд с газовыми плитами – 9,5%, электрическими плитами – 10%, с баллонным газоснабжением – 19%, полублагоустроенный жилой фонд с баллонным газоснабжением – 4,5%, неблагоустроенный жилой фонд с баллонным газоснабжением – 57%. Основная часть неблагоустроенного фонда многоквартирных жилых домов не обеспечена инженерной инфраструктурой.

Для обеспечения новой жилой застройки теплоснабжением и горячим водоснабжением необходимо применять индивидуальные поквартирные системы, топливом для которых будет природный газ.

Система электроснабжения

На территории Олонецкого городского поселения услуги по электроснабжению оказывают следующие компании:

- АО «Прионежская сетевая компания», г. Олонец, ул. Школьная, д.33, тел.4-11-97;

- филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Карелэнерго», г. Олонец, пер. Партизанский, д.8, тел.4-40-85;

В Олонецком городском поселении 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 Олонецкого городского поселения, 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 1.2. Тарифы на коммунальные ресурсы в Олонецком городском поселении

Наименование	2013	2014	2015	Отклонение тарифов в 2015 г. от 2013 г.
Электроэнергия, руб./кВт.ч.	2,66	2,66	2,93	9,2%
Тепловая энергия, руб./Гкал 1. ООО «Петербургтеплоэнерго» 2. ИП Антонов П.В 3. ООО «Вектор плюс»	2949,12	3090,68	3303,94	10,7%
	2174,58	2278,85	2278,85	4,6%
	–	1903,58	1989,24	4,3%
Холодное водоснабжение, руб./м ³	39,00	40,64	44,26	11,9%
Водоотведение, руб./м ³	51,86	54,04	59,42	12,7%
Газоснабжение, руб./м ³	69,11	69,11	74,29	7,0%

Динамика роста внутренних цен на энергоносители предопределяет экономические условия для интенсификации работы по энергосбережению. В соответствии с Проектом сценарных условий функционирования экономики Российской Федерации и основных параметров прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2016 год и плановый период 2017 и 2018 годов

(<http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/prognoz/doc2010060>)

4.04), параметры роста внутренних цен на газ в прогнозный период определяются исходя из необходимости сокращения разрыва между доходностью поставок газа на внутренний и внешний рынок, а также покрытия экономически обоснованных издержек на добычу и транспортировку газа и необходимого объема инвестиций. Исходя из вышеуказанных факторов, рост регулируемых оптовых цен на газ на 2017-2019 гг. предполагается в размере 15% в год для всех категорий потребителей. Для промышленных потребителей повышение регулируемых цен будет осуществляться один раз в год. В 2017-2019 гг. рост регулируемых цен на газ (в среднем за год к предыдущему году) составит 15 процентов.

Одновременно происходит поэтапное увеличение доли электроэнергии, реализуемой по нерегулируемым государством ценам, до уровня 100 процентов. Средняя цена на электрическую энергию для потребителей области по сравнению с 2013 годом вырастет к 2018 году в 2,1 раза.

Динамика изменения цен на природный газ следует за изменением мировых цен на нефть и не регулируется со стороны государства. В рассматриваемый период данная проблема остается и, с учетом роста цен на газ, будет обостряться.

В условиях обозначенных темпов роста цен на газ, электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой энергоснабжающими организациями, в период до 2020 года будет расти с темпами не менее 15 процентов в год. Близкие значения дает прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению.

В результате до 2020 года стоимость основных для Олонецкого городского поселения 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 Олонецкого городского поселения. 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.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов в Олонецком городском поселении, 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:

2.2.1. 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 энергоёмкости экономики Олонецкого городского поселения.

2.2.2. 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.

2.2.3. Проведение энергетических обследований.

Для выполнения данной задачи необходимо организовать работу по проведению энергетических обследований, составлению энергетических паспортов во всех органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях;

2.2.4. 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;

2.2.5. 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;

2.2.6. Снижение, по сравнению с 2015 г., расходов электрической энергии на наружное освещение Олонецкого городского поселения на 40%.

Для выполнения данной задачи необходимо:

- Установка приборов учета потребляемой электрической энергии в системах наружного освещения;
- Замена светильников наружного освещения на современные энергосберегающие (натриевые лампы ДНАТ, в перспективе – светодиодные светильники)

2.2.7. Повышение уровня компетентности работников администрации Олонецкого городского поселения 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 Олонецкого городского поселения 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 решения данной проблемы: создать к 2020 году условия для перевода экономики и бюджетной сферы муниципального образования на энергосберегающий путь развития и значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на 2016-2020 годы.

Программа реализуется в два этапа:

- первый этап – 2016-2018 годы,
- второй этап – 2019-2020 годы

Первый этап (2016-2018 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 энергоемкости экономики Олонецкого городского поселения.

- введение практики применения требований по ресурсо-энергосбережению 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 Олонецкого городского поселения 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 2015 года.

Второй этап (2019-2020 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 2020 году среднее удельное потребление в зданиях муниципальных учреждений должно снизиться в среднем на 15 процентов к уровню 2015 года.

4. 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.

На мероприятия по энергосбережению, имеющие межотраслевой характер, планируется потратить 250,0 тыс. руб. (см. Таблицу 4.1. «Межотраслевые мероприятия по энергосбережению»).

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;
4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве.

4.1. Межотраслевые мероприятия Программы

Перечень межотраслевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Олонецкого городского поселения представлен в таблице 4.1. Межотраслевые мероприятия планируется осуществлять в следующих направлениях:

- Организационно-правовые мероприятия;
- Информационное обеспечение энергосбережения;

- Подготовка кадров в сфере энергосбережения;
- Организация работы по ведению топливно-энергетического баланса МО.

Общая сумма, необходимая на осуществление межотраслевых мероприятий в 2016-2020 году составит – 250 тыс. руб.

Таблица 4.1. 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								
				2015	2016	2017	2018	2019	2020			
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	
1. Организационно-правовые мероприятия												
1.1.	Принятие муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения	2016 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
1.2.	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки электрических ламп накаливания для муниципальных нужд	2016-2020 гг.	-	-	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
Итого			0	0	0	0	0	0	0			
2. Информационное обеспечение энергосбережения												
2.1.	Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению	2016-2020 гг.	100	0	20	20	20	20	20	20	бюджет МО	Администрация МО
2.3.	Размещение на официальном сайте МО информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической	2016-2020 гг.	-	-	-	-	-	-	-	-	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								
				2015	2016	2017	2018	2019	2020			
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	
	эффективности, другой информации по энергосбережению											
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) регулярно, путем размещения информации в подъездах многоквартирного дома и	2016 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	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								
				2015	2016	2017	2018	2019	2020			
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	
	(или) других помещениях, относящихся к общему имуществу собственников помещений в многоквартирном доме.											
Итого			100	0	20	20	20	20	20			
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	2016-2020 гг.	150	0	30	30	30	30	30	30	бюджет МО	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								
				2015	2016	2017	2018	2019	2020			
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	
	использованию энергетических и коммунальных ресурсов											
3.2.	Организация учебных занятий в средних общеобразовательных учебных заведениях по курсу «Основы энергосбережения»	2016-2020 гг.	-	-	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО
Итого			-	150	0	30	30	30	30	30		-
4. Организация работы по ведению топливно-энергетического баланса МО												
	Назначение ответственного лица за ведение топливно-энергетического баланса МО и подготовке единовременных отчетов	2016 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	
Итого			0	0	0	0			0			
Всего			250	0	50	50	50	50	50	50	бюджет МО = 250,0	

4.2. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»

На территории муниципального образования 85 многоквартирных домов обслуживаются управляющими компаниями:

- ООО «УК «Олонецкое домоуправление» (66 домов);
- ООО «КСК «Гранит» (5 домов);
- ТСЖ «Садовое» (3 дома);
- ТСЖ «ТРИО»(3 дома);
- ТСЖ «Рыпушкалицы, д.23»(8 домов).

Приборы учета тепловой энергии имеются в 97 % многоквартирных домов, практически отсутствуют приборы учета холодной воды, энергетические обследования многоквартирных домов ранее не проводились. Адресный список многоквартирных домов, в которых в 2017-2018 годах планируется установка общедомовых приборов учета потребляемых коммунальных ресурсов, приведен в таблице. 4.2.1.

Таблица 4.2.1. Адресный список многоквартирных домов, в которых в 2017-2018 годах планируется установка общедомовых приборов учета потребляемых коммунальных ресурсов

№ п/п	Адрес	Общая площадь, м2	Наличие общедомовых приборов учета(+/-) на данный момент времени.		Стоимость работ по установке приборов учета, тыс. руб.				Источник финансирования	
			тепла	воды	тепла		воды			
					срок исполнения, год	сумма, тыс. руб.	срок исполнения, год	сумма, тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	
ООО "УК "Олонцкое домоуправление"										
1	30-летия Победы	5	5017,4	+	-			2017	57,74	бюджет МО
2	30-летия Победы	7	4931,3	+	-			2017	57,74	бюджет МО
3	Володарского	14а	8237,4	+	-			2017	57,74	бюджет МО
4	Володарского	31	6729,5	+	-			2017	57,74	бюджет МО
5	Володарского	15а	5238,1	+	-			2017	57,74	бюджет МО
6	Карла Либкнехта	46-А	2692,2	+	-			2017	57,74	бюджет МО
7	Карла Либкнехта	44а	595	+	-			2017	57,74	бюджет МО
8	Карла Либкнехта	45а	579,2	+	не треб.					
9	Карла Либкнехта	47а	586,2	+	-			2017	57,74	бюджет МО
10	Карла Маркса	6	570,3	+	-			2017	57,74	бюджет МО
11	Карла Маркса	19	1214,5	+	-			2017	57,74	бюджет МО
12	Карла Маркса	19а	1131,9	+	-			2017	57,74	бюджет МО
13	Карла Маркса	10	1209	+	+					
14	Коммунальная	2а	1394	не треб.	-			2017	57,74	бюджет МО
15	Коммунальная	4	2422,5	не треб.	не треб.					
16	Коммунальная	13	1029,2	не треб.	-			2017	57,74	бюджет МО
17	Коммунальная	14	1548,3	не треб.	-			2017	57,74	бюджет МО
18	Коммунальная	16	1535,2	не треб.	-			2017	57,74	бюджет МО
19	Комсомольская	22	149,3	+	-			2017	57,74	бюджет МО
20	Комсомольская	20а	148,4	+	-			2017	57,74	бюджет МО
21	Комсомольская	20б	109,9	+	-			2017	57,74	бюджет МО
22	Комсомольская	24	110,9	+	-			2017	57,74	бюджет МО
23	Красноармейская	4	131,6	+	-			2017	57,74	бюджет МО
24	Красноармейская	1а	4747,3	+	-			2017	57,74	бюджет МО
25	Красноармейская	12	4713	+	-			2017	57,74	бюджет МО
26	Красноармейская	17	4764,9	+	-			2017	57,74	бюджет МО
27	Ленина	4	4603,1	+	-			2017	57,74	бюджет МО
28	Ленина	21	197,9	+	-			2017	57,74	бюджет МО
29	Ленина	16	44,2	+	-			2017	57,74	бюджет МО

№ п/п	Адрес		Общая площадь, м2	Наличие общедомовых приборов учета(+/-) на данный момент времени.		Стоимость работ по установке приборов учета, тыс. руб.				Источник финансирования
				тепла	воды	тепла		воды		
						срок исполнения, год	сумма, тыс. руб.	срок исполнения, год	сумма, тыс. руб.	
1	2		3	4	5	6	7	10	11	12
30	Ленина	28	598,6	+	-			2017	57,74	бюджет МО
31	Ленина	18	954,1	+	-			2017	57,74	бюджет МО
32	Ленина	15	599,7	+	-			2017	57,74	бюджет МО
33	Ленина	23	966,1	+	-			2017	57,74	бюджет МО
34	Ленина	25	111,8	+	-			2018	57,74	бюджет МО
35	Ленина	32	223,3	+	-			2018	57,74	бюджет МО
36	Октябрьская	24	110	не треб.	не треб.					
37	Октябрьская	25	110,8	не треб.	не треб.					
38	пер. Больничный	4	109,8	не треб.	не треб.					
39	пер. Кирпичный	4	111	+	-			2018	57,74	бюджет МО
40	пер. Красногвардейский	5	112,5	+	-			2018	57,74	бюджет МО
41	Полевая	39	109,6	+	не треб.					
42	Полевая	6	111,3	+	+			2018	57,74	бюджет МО
43	Пролетарская	19	113,5	не треб.	-			2018	57,74	бюджет МО
44	Речная	7а	187,6	+	+					
45	Рыпушкалицы	20а	192,8	+	-			2018	57,74	бюджет МО
46	Рыпушкалицы	22а	158,9	+	-			2018	57,74	бюджет МО
47	Рыпушкалицы	72а	163,3	+	+					
48	Свирских дивизий	3	149	+	-			2018	57,74	бюджет МО
49	Свирских дивизий	7	169,4	+	-			2018	57,74	бюджет МО
50	Совхозная	6	139,2	не треб.	-			2018	57,74	бюджет МО
51	Урицкого	23	171,3	+	+					
52	Урицкого	11	95,1	+	-			2018	57,74	бюджет МО
53	Урицкого	15	161,6	+	-			2018	57,74	бюджет МО
54	Урицкого	13	111,5	не треб.	-			2018	57,74	бюджет МО
55	Урицкого	26	111,8	+	-			2018	57,74	бюджет МО
56	Урицкого	6	112,6	+	-			2018	57,74	бюджет МО
57	Урицкого	2а	111,4	+	-			2018	57,74	бюджет МО
58	Школьная	18а	112,9	+	-			2018	57,74	бюджет МО
59	Школьная	22а	109,2	+	-			2018	57,74	бюджет МО
60	Школьная	23	109	+	-			2018	57,74	бюджет МО
61	Школьная	32	109,5	+	-			2018	57,74	бюджет МО

№ п/п	Адрес		Общая площадь, м2	Наличие общедомовых приборов учета(+/-) на данный момент времени.		Стоимость работ по установке приборов учета, тыс. руб.				Источник финансирования
				тепла	воды	тепла		воды		
						срок исполнения, год	сумма, тыс. руб.	срок исполнения, год	сумма, тыс. руб.	
1	2		3	4	5	6	7	10	11	12
62	Школьная	18	110,6	+	-			2018	57,74	бюджет МО
63	Школьная	20	108,8	+	-			2018	57,74	бюджет МО
64	Школьная	21	129,9	+	-			2018	57,74	бюджет МО
65	Школьная	25	109,3	+	-			2018	57,74	бюджет МО
66	Школьная	30-А	108,9	+	-			2018	57,74	бюджет МО
ТСЖ "Садовое"										
67	Володарского	35	1033,4	+	+					
68	Володарского	37	1009	+	+					
69	Володарского	45	3130	+	+					
ООО "КСК "Гранит"										
70	Карла Маркса	18	3 800	+	+					
71	Ленина	2а	834,3	+	не треб					
72	Ленина	30	966,4	+	+					
73	Урицкого	30	4122	+	-			2018	57,74	бюджет МО
74	Урицкого	32	3887,1	+	+					
ТСЖ "Трио"										
75	Строительная	1	379	+	-			2018	57,74	бюджет МО
76	Строительная	2	379	+	-			2018	57,74	бюджет МО
77	Ладожская	1	379	+	-			2018	57,74	бюджет МО
ТСЖ "д.Рыпушкалицы д.23а"										
78	д. Рыпушкалицы	23а	379	+	-			2018	57,74	бюджет МО
79	д. Рыпушкалицы	24а	373	+	-			2018	57,74	бюджет МО
80	д. Рыпушкалицы	25а	373	+	-			2018	57,74	бюджет МО
81	д. Рыпушкалицы	68а	784	+	-			2018	57,74	бюджет МО
82	д. Рыпушкалицы	69а	784	+	-			2018	57,74	бюджет МО
83	д. Рыпушкалицы	70а	762	+	-			2018	57,74	бюджет МО
84	д. Рыпушкалицы	71а	867	+	-			2018	57,74	бюджет МО
85	д. Рыпушкалицы	73а	1147	+	-			2018	57,74	бюджет МО
ИТОГО:							0		3926,32	
Итого по годам:				2017 год			0		1732,2	
				2018 год			0		2194,12	

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 31.12.2016 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;
- принять меры по приватизации жилья;
- 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 целях экономии бюджетных средств, целесообразно проведение выборочных энергетических обследований. В Олонцкого городского поселения в 2017 году планируется проведение энергетических обследований 10 наиболее крупных многоквартирных домов, стоимость обследования одного дома составляет 100 000 руб., общая стоимость энергетических обследований десяти многоквартирных домов составит:

$$100\ 000 * 10 = 1\ 000\ 000 \text{ руб.}$$

Таблица 4.2.2. 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								
				2016	2017	2018	2019			2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	
1. Организационно-правовые мероприятия											
1.1.	Введение форм мониторинга потребления ресурсов на объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета	2016 г.	-	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация Олонецкого городского поселения
1.2.	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов на объектах жилищного фонда	2016-2020 гг.	-	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	ООО «УК «Олонецкое домоуправление», ООО «КСК «Гранит», ТСЖ «Садовое», ТСЖ «ТРИО», ТСЖ «Рыпушкалицы, д.23»
1.3.	Разработка демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности в муниципальном жилищном фонде	2016 г.	-	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
Итого			0	0	0	0	0	0			
2. Учет энергетических ресурсов											
2.1.	Установка приборов учета холодного водоснабжения	2017-2018 г.	3926,32	-	1732,2	2194,12	-	-	-	бюджет МО	
Итого			3926,32	0	1732,2	2194,12					

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.					Источник финансирования (в установленном порядке)		Исполнители (в установленном порядке)
			всего	2016	2017	2018	2019			
				4	5	6	7	8	9	
3. Выборочное проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов										
3.1.	Проведение энергетических обследований на типовых объектах жилищного фонда муниципального образования	2017 г.	1000	-	1000	-	-	-	средства собственников жилья	Исполнители в порядке, предусмотренном законом 94-ФЗ
Итого			1000		1000					
Всего		-	4926,32	0	2732,2	2194,12	0	0	бюджет МО=	3926,32

4.3. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения»

Количество светильников на территории Олонецкого городского поселения составляет 730 штук.

Средняя продолжительность работы сети уличного освещения составляет 2100 часов в год (без учета периода с с 01 ч. 00 мин до 05 ч 00 мин.).

Общее количество электроэнергии, потребленной за указанный период 2015 года составляет 2322061,7 руб / 7 руб = 331723,1 кВт*ч.

Общая мощность всех электроприборов (ламп) в сети уличного освещения за год составляет 331723,1 кВт*ч / 2100 ч = 158 кВт.

Уличное освещение в поселении автоматизировано (электронные таймеры, реле времени, фотореле).

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 светотдачи 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 -20°C до +30°C. Отклонение от "комфортных" условий эксплуатации приводит к резкому сокращению срока службы лампы и уменьшению светотдачи. 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.



Рис. 4.3.1 Лампа ДНАТ-150

Светодиодные лампы (СД или LED)

Сами по себе светодиоды используются достаточно давно, в основном для индикации. Излучение света светодиодом путём рекомбинации фотонов в области p-n 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 4.3.2. Параметры рассматриваемых типов ламп

	Тип	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
	ДНАТ-250	250	290	15000	24000
	ДНАТ-400	400	460	15000	47500
СД	аналог ДРЛ-250	80	80	до 100000	5000

Таблица 4.3.3. Сравнительная характеристика ламп

Тип лампы	ДРЛ-250	ДНАТ-150	СД светильник
Световой поток, Лм	13000	14000	5000
Потребление, Вт	280	170	80
Срок службы, часов	12тыс.	10тыс.	до 100тыс.
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.

С учетом возможностей местного бюджета, Администрацией Олонецкого городского поселения выбрана стратегия перехода от ламп ДРЛ к светодиодным (далее СД) лампам. Затраты на замену 730 ламп на СД лампы составят $730 \text{ шт.} * 4700 \text{ руб./шт.} = 3431 \text{ тыс. руб.}$

Использование в системе уличного освещения СД ламп вместо ДРЛ обеспечивает экономию электроэнергии до 50%, при заданном уровне освещенности.

Потребление электрической энергии на уличное освещение Олонецкого городского поселения составляет 331723,1 кВт*ч. (2322 тыс. руб.).

Потенциал экономии на 2016 год и далее в год составит $331,7 * 50\% = 165,85$ тыс. кВт*ч, что в денежном выражении составит не менее 1160,95 тыс. руб. (при среднем тарифе 7 руб./кВт*ч), однако с учетом опережающего роста тарифов вследствие нерегулируемых цен экономия может быть больше.

Таким образом, затраты на установку СД светильников окупятся в течение трех лет.

4.4. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере»

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.

Основные задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели:

- обеспечить приборами учета коммунальных ресурсов все объекты муниципальной бюджетной сферы и перейти на расчеты между муниципальными учреждениями и поставщиками коммунальных ресурсов исходя из показаний приборов учета (финансовая потребность составляет;
- проводить регулярный мониторинг потребления коммунальных ресурсов учреждениями (ежеквартально);
- обеспечить проведение энергетических обследований в муниципальных учреждениях и муниципальной бане;
- замена ламп накаливания на люминесцентные светильники в бюджетных учреждениях.

Возможные к реализации технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях:

- повышение тепловой защиты (утепление) зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте зданий, строений, сооружений;
- перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;
- тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях;

- проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях;
- повышение теплозащиты/реконструкция тепловых сетей;
- автоматическое и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях)

В Олонецком городском поселении подведомственные учреждения отсутствуют, поэтому мероприятия для повышения эффективности использования энергоресурсов не предлагаются.

4.5. Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве»

Коммунальный комплекс является важнейшей инфраструктурной отраслью муниципального образования, определяющей показатели и условия энергообеспечения его экономики, социальной сферы и населения.

Предприятия коммунального комплекса Олонецкого городского поселения осуществляющие снабжение следующими коммунальными ресурсами:

1. Электроснабжение:

- АО «Прионежская сетевая компания»;
- филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Карелэнерго»;

2. Водоснабжение и водоотведение:

- ООО «Строительно-ремонтная компания»;

3. Отопление:

- ООО «Петербургтеплоэнерго»;
- ИП Антонов П.В.;
- ООО «Вектор плюс»;

4. Газоснабжение:

- газовый участок ОАО «Карелгаз»;
- АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»;

5. Управляющие организации:

- ООО «УК «Олонецкое домоуправление»;
- ООО «КСК «Гранит»;
- ТСЖ «Садовое»;
- ТСЖ «ТРИО»;
- ТСЖ «Рыпушкалицы, д.23».

Основной проблемой для организаций коммунального комплекса (ОКК) в предстоящий период станет рост неопределенности и рисков, приводящий к снижению их финансовой устойчивости, надежности обеспечения

коммунальными услугами, потребителей и ухудшению качества предоставляемых услуг.

Целью данной подпрограммы является повышение энергоэффективности ОКК, обеспечение устойчивого и надежного снабжения потребителей коммунальными ресурсами.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие основные задачи:

- сократить непроизводительный расход энергоресурсов за счет внедрения системы перспективных технических регламентов, отраслевых стандартов и норм расхода энергоресурсов;
- обеспечить расчет и утверждением нормативов потерь, расходов и запасов при выработке и передаче тепловой энергии;
- провести техническое перевооружение и модернизацию производства с целью повышения его энергетической эффективности и сокращения сверхнормативных потерь энергоресурсов при производстве, передаче и распределении ТЭР;
- отработать технологии и перейти к промышленному использованию возобновляемых топливных ресурсов;
- повысить эффективность функционирования энергоснабжающих предприятий и реализации программ снижения потерь и издержек, включающих в себя работы по следующим направлениям:
- внедрение установок, обеспечивающих комбинированное производство энергии;
- снижение потерь энергии;
- повышение эффективности проведения ремонтных работ;
- оптимизация численности персонала и оплаты труда;

В отношениях с организациями коммунального комплекса необходимо предусматривать включение мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности использования энергии в технические задания по разработке инвестиционных программ, а также в производственные и инвестиционные

программы организаций коммунального комплекса по развитию систем коммунальной инфраструктуры.

Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса не разработаны. Полный перечень необходимых мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве, а также затраты на осуществление данных мероприятий, будут сформированы после проведения энергетического обследования данных организаций.

Таблица 4.5.1. Основные мероприятия подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве»

№ 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						
				2016	2017	2018	2019			2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Организационно-правовые мероприятия										
1.1.	Обеспечение доступа потребителей к информации по энергосбережению	2016-2020 гг.	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО, АО «Прионежская сетевая компания»; филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Карелэнерго»; ООО «Строительно-ремонтная компания»; ООО «Петербургтеплоэнерго»; ИП Антонов П.В; ООО «Вектор плюс»; газовый участок ОАО «Карелгаз»; АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»; ООО «УК «Олонецкое домоуправление»; ООО «КСК «Гранит»; ТСЖ «Садовое»; ТСЖ «ТРИО»; ТСЖ «Рыпушкалицы, д.23»
1.2.	Принятие целевых программ энергосбережения в организациях коммунального комплекса	2016-2020 гг.	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО, АО «Прионежская сетевая компания»; филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Карелэнерго»; ООО «Строительно-ремонтная компания»; 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						
				2016	2017	2018	2019			2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										«Петербургтеплоэнерго»; ИП Антонов П.В; ООО «Вектор плюс»; газовый участок ОАО «Карелгаз»; АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»; ООО «УК «Олонецкое домоуправление»; ООО «КСК «Гранит»; ТСЖ «Садовое»; ТСЖ «ТРИО»; ТСЖ «Рыпушкалицы, д.23»
1.3.	Подготовка ежегодного доклада о потреблении энергетических ресурсов ОКК муниципального образования	2016-2020 гг.	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	«Прионежская сетевая компания»; филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Карелэнерго»; ООО «Строительно-ремонтная компания»; ООО «Петербургтеплоэнерго»; ИП Антонов П.В; ООО «Вектор плюс»; газовый участок ОАО «Карелгаз»; АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»; ООО «УК «Олонецкое домоуправление»; ООО «КСК «Гранит»; ТСЖ «Садовое»; ТСЖ «ТРИО»;

№ 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						
				2016	2017	2018	2019			2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										ТСЖ «Рыпушкалицы, д.23»
2. Проведение энергетических обследований организаций коммунального комплекса										
2.1.	Проведение обязательных энергетических обследований, разработка энергетических паспортов организаций коммунального комплекса	2016-2017 г.	1300	0	400	300	300	300	собственные средства	«Прионежская сетевая компания»; филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Карелэнерго»; ООО «Строительно-ремонтная компания»; ООО «Петербургтеплоэнерго»; ИП Антонов П.В; ООО «Вектор плюс»; газовый участок ОАО «Карелгаз»; АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»; ООО «УК «Олонецкое домоуправление»; ООО «КСК «Гранит»; ТСЖ «Садовое»; ТСЖ «ТРИО»; ТСЖ «Рыпушкалицы, д.23»
2.2.	Утверждение нормативов потерь, расходов и запасов, образующихся при выработке и передаче тепловой и электрической энергии	2017 г.	-	-	-	-	-	-	не требует дополнительных финансовых затрат	Администрация МО, «Прионежская сетевая компания»; филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Карелэнерго»; ООО «Строительно-ремонтная компания»; ООО «Петербургтеплоэнерго»; ИП Антонов П.В; 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						
				2016	2017	2018	2019			2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										«Вектор плюс»; газовый участок ОАО «Карелгаз»; АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»; ООО «УК «Олонецкое домоуправление»; ООО «КСК «Гранит»; ТСЖ «Садовое»; ТСЖ «ТРИО»; ТСЖ «Рыпушкалицы, д.23»
	Итого		1300	0	400	300	300	300		
	Всего	-	1300	00	300	300	300	300		-

5. План мероприятий по утилизации ртутьсодержащих ламп

Ртуть применяется при изготовлении люминесцентных ламп (ртутных ламп), которые повсеместно используются на производстве и в быту. Содержащаяся в люминесцентных лампах ртуть при их бое является потенциальным источником загрязнения различных помещений. Ртуть относится к веществам первого класса опасности и применительно к здоровью (патологии) человека обладает широким спектром клинических проявлений токсического действия. Накопление и хранение таких отходов на территории предприятий допускается временно до отправки на утилизацию в установленном порядке.

Каждая ртутьсодержащая лампа содержит 3-5 мг ртути, находящейся в виде паров. Поэтому опасность представляет не только процесс утилизации отработанных ламп, но и неаккуратное обращение с ними. Ртуть и ее соединения, являются опасными высокотоксичными веществами, способными накапливаться и оказывать вредное воздействие на организм человека. Проникновение ртути в организм чаще происходит именно при вдыхании её паров, не имеющих запаха, с дальнейшим поражением нервной системы, печени, почек, желудочно-кишечного тракта. Ртуть представляет опасность не только для человека, но и для растений, животных и рыб.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 3 сентября 2010 года № 681 «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в частности осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», Администрацией Олонцкого городского поселения в 2017 году планируется осуществить план мероприятий по сбору, хранению и утилизации ртутьсодержащих ламп.

Для осуществления данных мероприятий, за счет местного бюджета, обозначенное место по сбору ртутных ламп будет оборудовано тремя

специализированными контейнерами (см. рисунок 2) с габаритными размерами габаритные размеры ДхШхВ 1400х300х500 мм.



Рис. 5.1. Контейнер для сбора ртутьсодержащих ламп

В таблице 5.1. представлен план мероприятий по сбору и утилизации ртутьсодержащих ламп на территории Олонецкого городского поселения.

Таблица 5.1. План мероприятий по сбору и утилизации ртутьсодержащих ламп на территории Олонецкого городского поселения

№ п/п	Наименование мероприятий	Исполнитель	Срок выполнения	Необходимы средства, тыс. руб.	Источник финансирования
1.	Организация места для сбора и накопления ртутьсодержащих ламп с покупкой и установкой герметичных контейнеров	Администрация поселения	2017 год	30,0	бюджет МО
2.	Информирование юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора	Администрация поселения	2017 год	не требует финансовых затрат	
3.	Информирование жителей многоквартирных жилых домов о недопустимости складирования отработанных ртутьсодержащих ламп в контейнеры для сбора твердых бытовых отходов	Управляющие компании, товарищества собственников жилья (по согласованию)	2017 год	не требует финансовых затрат	
4.	Проведение просветительской работы с населением, проживающим в жилых домах частного сектора, о недопустимости складирования отработанных ртутьсодержащих ламп в контейнеры для сбора твердых бытовых отходов	Администрация поселения	2017 год	не требует финансовых затрат	
5.	Размещение в средствах массовой информации материалов о необходимости соблюдения природоохранного законодательства в сфере сбора, транспортирования и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп	Администрация поселения	2017 год	5,0	бюджет МО
6.	Размещение в средствах массовой информации сведений о специализированных организациях, имеющих право на оказание услуг по утилизации ртутьсодержащих ламп	Администрация поселения	2017 год	5,0	бюджет МО
7.	Разработка инструкций по организации сбора,	Администрация	2017 год	не требует	

№ п/п	Наименование мероприятий	Исполнитель	Срок выполнения	Необходимы средства, тыс. руб.	Источник финансирования
	накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп применительно к конкретным условиям	поселения		финансовых затрат	
	Всего			40,0	

6. Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств бюджета Олонецкого городского поселения, а также за счёт 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 9947,32 тыс. руб., в том числе из бюджета Олонецкого городского поселения составляет 7647,32 тыс. руб., в том числе:

- 2016 год – 90 тыс. руб.,
- 2017 год – 5213,2 тыс. руб.,
- 2018 год – 2244,12 тыс. руб.,
- 2019 год – 50 тыс. руб.,
- 2020 год – 50 тыс. руб.

Таблица 6.1.1. Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Олонецкого городского поселения

Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.					
	Всего	по годам				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7
Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности	250	50	50	50	50	50
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде"	4926,32	0	2732,2	2194,12	0	0

Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.					
	Всего	по годам				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения"	3431	0	3431	0	0	0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере"	0	0	0	0	0	0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве"	1300	0	400	300	300	300
Мероприятия по сбору и утилизации ртутьсодержащих ламп	40	40	0	0	0	0
Итого	9947,32	90	6613,2	2544,12	350	350

Таблица 6.1.2. Объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Олонецкого городского поселения за счет бюджета МО

Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.					
	Всего	по годам				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7
Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности	250	50	50	50	50	50
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде"	3926,32	0	1732,2	2194,12	0	0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах наружного освещения"	3431	0	3431	0	0	0
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетной сфере"	0	0	0	0	0	0

Наименование мероприятий	Объем финансирования, тыс. руб.					
	Всего	по годам				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7
Подпрограмма "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве"	0	0	0	0	0	0
Мероприятия по сбору и утилизации ртутьсодержащих ламп	40	40	0	0	0	0
Итого	7647,32	90	5213,2	2244,12	50	50

Объемы финансирования Программы за счет средств бюджета Олонецкого городского поселения носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета на очередной финансовый год.

7. Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляет администрация Олонецкого городского поселения (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.

8. 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 8.1. Целевые показатели подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищной сфере»

№ п/п	Наименование показателя	Начальное значение показателя	Значение показателя по годам (нарастающим итогом)				
			2016	2017	2018	2019	2020
1	Количество установленных узлов учета тепловой энергии в многоквартирных домах, штук	74	74	74	74	74	74
2	Количество установленных общедомовых узлов учета воды в многоквартирных домах, штук	11	11	38	76	76	76
3	Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета*	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета*	14%	14%	50%	100%	100%	100%
5.	Доля объектов жилищного фонда, имеющих акты энергетических обследований и энергетические паспорта, %*	0%	0%	5%	5%	5%	5%

* от общего числа многоквартирных домов (85 домов)

9. Механизм реализации и порядок контроля за 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 за 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 несёт 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 Олонецкого городского поселения. 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 1 раз в полгода, до 30 числа месяца, следующего за полугодием, рассматривает ход реализации программных мероприятий.

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

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за 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 Олонецкого городского поселения, 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 Олонецкого городского поселения ежеквартально на своих заседаниях рассматривает вопрос о состоянии энергосбережения в муниципальном образовании.

С учетом положений Программы Администрация Олонецкого городского поселения:

- 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 Олонецкого городского поселения;

- 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, на основании представленного заместителем главы Администрации доклада 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:

$$E = \frac{I_f}{I_n} \times 100\% ,$$

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.