



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОРНИЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

с.Корнилово

№ 118 18-03 2016 г.

Об утверждении муниципальной Программы
по энергосбережению и повышению
энергетической эффективности
МО «Корниловское сельское поселение»

В рамках реализации Федерального закона № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить муниципальную Программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Корниловское сельское поселение на период 2015-2020 гг.»
2. Настоящее Постановление опубликовать в Информационном бюллетене и на официальном сайте Корниловского сельского поселения.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения



Логвинов Г.М.

Исп. Gladkova L.A.
Т. 46-85-51

СОГЛАСОВАННО
Генеральный директор
ООО «ЛАРС Инжиниринг»



К.Е. Марьясов
2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Глава МО Корниловское сельское
поселение



Г.М. Логвинов
2016 г.

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОРНИЛОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
НА ПЕРИОД 2015-2020 ГГ.»**

Договор оказания услуг: № ДД-15-24 от 18.06.2015
Разработчик: ООО «ЛАРС Инжиниринг»

Оглавление

Паспорт Программы.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
ТЕРМИНЫ И ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
I. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СФЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	7
I.I Анализ эффективного использования энергоресурсов на территории сельского поселения (Задача 1).....	7
I.II Анализ энергетической эффективности в муниципальном секторе (Задача 2).....	8
I.II.I Анализ динамики и результатов проведенных энергетических обследований объектов муниципальной собственности.....	8
I.II.II Анализ системы учета потребления ТЭР объектами бюджетной сферы.....	11
I.II.III Анализ состояния системы освещения учреждений бюджетной сферы.....	12
I.III Анализ энергетической эффективности жилищного фонда (Задача 3).....	13
I.IV Анализ энергетической эффективности коммунальной инфраструктуры (Задача 4) ...	15
I.IV.I Анализ энергетической эффективности системы теплоснабжения.....	15
Рис. 1.4.4. - Структура тепловых сетей отопления.....	17
Рис. 1.4.5. - Структура тепловых сетей ГВС.....	18
I.IV.II Анализ энергетической эффективности систем электроснабжения.....	21
I.IV.III Анализ энергетической эффективности водопроводно-канализационного хозяйства.....	22
I.V Анализ уровня развития газоснабжения и газификации (Задача 5).....	24
I.VI Анализ энергетической эффективности в транспортном комплексе (Задача 6).....	25
II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ, ПОКАЗАТЕЛИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧ ПРОГРАММЫ.....	26
II.I Цель Программы.....	26
II.II Задачи, решение которых позволит достичь поставленную цель Программы.....	26
II.III Достижение цели и задач.....	26
II.IV Показатели реализации Программы.....	26
III. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	28
IV. УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ.....	36
Приложение 1.....	37
Приложение 2.....	42

Паспорт Программы

Наименование Целевой программы (далее Программа)	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования «Корниловское сельское поселение на период 2015-2020 гг.»							
Заказчик Программы	Администрация Корниловского сельского поселения							
Разработчик Программы	ООО «ЛАРС Инжиниринг»							
Исполнители Программы	Органы исполнительной власти Корниловского сельского поселения, Администрация Томской области							
Цель Программы	Повышение энергоэффективности в Корниловском сельском поселении							
Задачи Программы	<p>Задача 1. Эффективное использование энергоресурсов на территории Корниловского сельского поселения</p> <p>Задача 2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном секторе.</p> <p>Задача 3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЖКХ.</p> <p>Задача 4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальной инфраструктуре.</p> <p>Задача 5. Повышение уровня развития газоснабжения и газификации.</p> <p>Задача 6. Повышение энергетической эффективности в транспортном комплексе.</p>							
Сроки реализации Программы	2015-2020 годы							
Объемы и источники финансирования Программы	Источники	Всего	2015г	2016г	2017г	2018г	2019г	2020г
	Федеральный бюджет, тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0
	Областной бюджет, тыс. руб.	32250	0	0	3750	14250	14250	0
	Муниципальный бюджет	15376,90	5870	754,70	4804,70	2804,70	1021,40	121,40
	Бюджет СП, тыс. руб.	206	0	206	0	0	0	0
	Внебюджетный источник, тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0
	Средства ЭСО, тыс. руб.	50895	595	300	0	50000	0	0
	Источник не определен, тыс. руб.	17241,0	2443,5	4845,5	4243,5	2443,5	2443,5	821,5
Всего по источникам, тыс. руб.	115968,9	8908,5	6106,2	12798,2	69498,2	17714,9	942,9	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа является комплексным и системным по срокам и исполнителям планом действий для реализации энерго- и ресурсосберегающих мероприятий на территории Корниловского сельского поселения.

Программа предусматривает проведение комплекса программных мероприятий, направленных на реализацию имеющегося потенциала энергосбережения путем создания экономических и технических механизмов, стимулирующих энергосбережение и позволяющих снизить потребление энергетических ресурсов в бюджетной, жилищной и коммунальной сферах за счет сокращения непроизводительных расходов и потерь энергоресурсов.

Настоящая Программа разработана, исходя из объективно существующей ситуации на территории Корниловского сельского поселения. Данная Программа может корректироваться с изменением правовой базы по энергосбережению.

ТЕРМИНЫ И ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей Программе применяются следующие основные термины и понятия:

- энергетический ресурс – природный и произведенный носитель энергии, запасенная энергии которая используется в настоящее время или может быть использована в перспективе в хозяйственной и иных видах деятельности;
- вторичный энергетический ресурс – энергетический ресурс, получаемый в виде побочного продукта основного производственного процесса или использования объектов, функциональное назначение которых не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса;
- энергосбережение – реализация организационных, правовых, экономических, технических, технологических и иных мероприятий, направленных на снижение потребления (использования) энергетических ресурсов при сохранении полезного эффекта от их использования;
- энергетическая эффективность – отношение полезного эффекта (результата), в том числе объема произведенной продукции, полученного от использования энергетического ресурса (ресурсов), к затратам соответствующего ресурса (ресурсов), обусловившим получение данного эффекта (результата);
- повышение энергетической эффективности – реализация организационных, правовых, экономических, технических, технологических и иных мероприятий, направленных на увеличение полезного эффекта от потребления (использования) энергетических ресурсов, с учетом соблюдения требований к охране окружающей природной среды, санитарно-гигиенических и иных норм законодательства Российской Федерации;
- энергетическое обследование – сбор, обработка и анализ данных о потреблении (использовании), передаче, производстве энергетических ресурсов организаций и (или) объектов, а также технологических процессов с целью получения объективных данных об объемах потребляемых (используемых), производимых, передаваемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности и выявления потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности у организаций, объектов, технологических процессов;
- энергетический паспорт - документ, составленный по итогам проведения энергетического обследования или на основании проектной документации, содержащий, в том числе, информацию об объемах потребляемых (используемых), производимых, передаваемых энергетических ресурсов, о потенциале энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- энергосервисное соглашение (контракт) – соглашение (контракт), по которому исполнитель осуществляет действия (мероприятия), направленные на энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности потребления (использования), производства, передачи энергетических ресурсов заказчиком, а заказчик оплачивает согласованную цену и выполняет иные согласованные действия;
- организации с государственным или муниципальным участием – юридические лица, в которых доля (вклад) Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования в уставных капиталах составляет более пятидесяти процентов и (или) в отношении которых Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование имеет право прямо или косвенно распоряжаться более чем пятьюдесятью процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставные капиталы таких юридических лиц, а также юридические лица, на

имущество которых Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование имеет право собственности или иное вещное право (государственные и муниципальные унитарные предприятия, учреждения), и государственные корпорации.

I. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СФЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

I.1 Анализ эффективного использования энергоресурсов на территории сельского поселения (Задача 1)

Под потенциалом энергосбережения понимают максимальные потери топлива, тепловой, механической или электрической энергии на уровне процесса, установки, цеха, завода, выраженные в натуральных единицах, либо приведенные к условному топливу, которые возможно целиком или частично вернуть в энерготехнологический цикл с помощью комплекса энергосберегающих мероприятий.

Проблемы, связанные с энергосбережением в сельском поселении, можно охарактеризовать следующими причинами:

- невыполнением требований ФЗ-261 о проведении обязательных энергетических обследований объектов бюджетной сферы (муниципальной собственности);
- низкой оснащённостью общедомовыми приборами учета тепловой и электрической энергии, холодной и горячей воды в МКД сельского поселения;
- повышенной изношенностью сетей тепло- и водоснабжения и водоотведения, как следствие значительные потери и аварии.

Таким образом, для решения существующих проблем ресурсоэнергосбережения на территории Корниловского сельского поселения должна быть разработана программа повышения энергетической эффективности, в которой будут определены приоритетные направления инвестирования, а также определены финансовые источники для реализации мероприятий, предусмотренных инвестиционными проектами.

Согласно п.2 ст.16 Федерального закона от 23.11.2009г. №261 «Об энергосбережении...» данные организации обязаны проводить энергетическое обследование не реже одного раза каждые пять лет, начиная с 1 января 2009 года, путем привлечения лиц, имеющих право осуществлять деятельность по проведению энергетического обследования. Первое энергетическое обследование данных организаций должно было быть проведено не позднее 31.12.2012 года.

Программа предусматривает проведение комплекса программных мероприятий, направленных на снижение энергоёмкости муниципального продукта, увеличение уровня оснащения приборами учета, а также увеличения доли использования возобновляемых источников энергии. Реализация комплекса программных мероприятий возможна за счет снижения потребления энергетических ресурсов в бюджетной, жилищной и коммунальной сферах за счет сокращения непроизводительных расходов и потерь энергоресурсов.

Целесообразность и масштабы использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) определяются в первую очередь их экономической эффективностью и конкурентоспособностью с традиционными энергетическими технологиями. Основным преимуществом ВИЭ по сравнению с энергоисточниками на органическом топливе являются практическая неисчерпаемость ресурсов, отсутствие топливных затрат и выбросов вредных веществ в окружающую среду. Использование возобновляемых источников энергии на территории поселения не развито, в основном по причине экономической нецелесообразности. На территории Корниловского сельского поселения располагается котельная, которая работает на газе (с. Корнилово).

Согласно «Схеме теплоснабжения Корниловского сельского поселения Томского района Томской области на период с 2014 до 2029 года» запланировано строительство тепловых сетей для обеспечения новых абонентов, а также замена трубопровода в связи с истощением ресурса.

I.II Анализ энергетической эффективности в муниципальном секторе (Задача 2)

I.III Анализ динамики и результатов проведенных энергетических обследований объектов муниципальной собственности

Согласно п.2 ст.13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261 «Об энергосбережении...» все объекты бюджетной сферы должны были быть оснащены приборами учета энергоресурсов и воды в срок до 01.01.2011г.

На территории Корниловского сельского поселения расположено 7 организаций с участием государства или муниципального образования: в их числе 1 орган местного самоуправления и 6 бюджетных учреждений. Среди бюджетных учреждений находятся: средняя общеобразовательная школа, детское дошкольное учреждение, художественная школа, ДСЮШ, клуб и библиотека. Также на территории поселения имеется муниципальный жилой фонд общей площадью 283 м², в котором проживают 27 человек.

Согласно п.2 ст.16 Федерального закона от 23.11.2009г. №261 «Об энергосбережении...» данные организации обязаны проводить энергетическое обследование не реже одного раза каждые пять лет, начиная с 1 января 2009 года, путем привлечения лиц, имеющих право осуществлять деятельность по проведению энергетического обследования. Первое энергетическое обследование данных организаций должно было быть проведено не позднее 31.12.2012 года.

При проведении энергетического обследования (энергоаудита) производится оценка эффективности использования, в т.ч.- по показателям энергоэффективности, всех видов ТЭР потребляемых (используемых) потребителем ТЭР, а также вторичных энергоресурсов.

Конечным пунктом проведения энергетического обследования является разработка плана мероприятий, направленных на повышение эффективности использования ТЭР. Мероприятия по повышению эффективности делятся на первоочередные и инвестиционные мероприятия, требующие значительные инвестиции. Неотъемлемой частью энергетического обследования является составление энергетического паспорта предприятия.

Энергетический паспорт является обязательным официальным документом для всех предприятий-обладателей энергетического хозяйства. Энергетический паспорт - это документ, отражающий баланс потребления и производства и содержащий показатели эффективности использования ТЭР в процессе хозяйственной деятельности, а также содержащий план мероприятия по повышению эффективности использования энергоресурсов.

Помимо проведения энергетических обследований предприятий и организаций, необходимо, для повышения энергетической эффективности, производить энергетические обследования с учетом тепловизионного контроля. Энергетический паспорт, составляемый по итогам энергетического обследования должен содержать информацию об оценке расходов на проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и информацию о сроках их окупаемости.

Организации с государственным или муниципальным участием обязаны проходить энергетическое обследование не реже, чем один раз в пять лет. В результате обследования составляется энергетический паспорт организации и разрабатывается перечень не связанных со спецификой используемой технологии (общедоступных, типовых) мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

На территории Корниловского сельского поселения ни один объект муниципальной собственности не прошел обязательное энергетическое обследование, стоит отметить, что требования п.2 ст.16 ФЗ-261 полностью не выполнены.

Место энергетического обследования в процессе разработки и реализации энергосберегающих мероприятий показано на рис. 1.2.1.

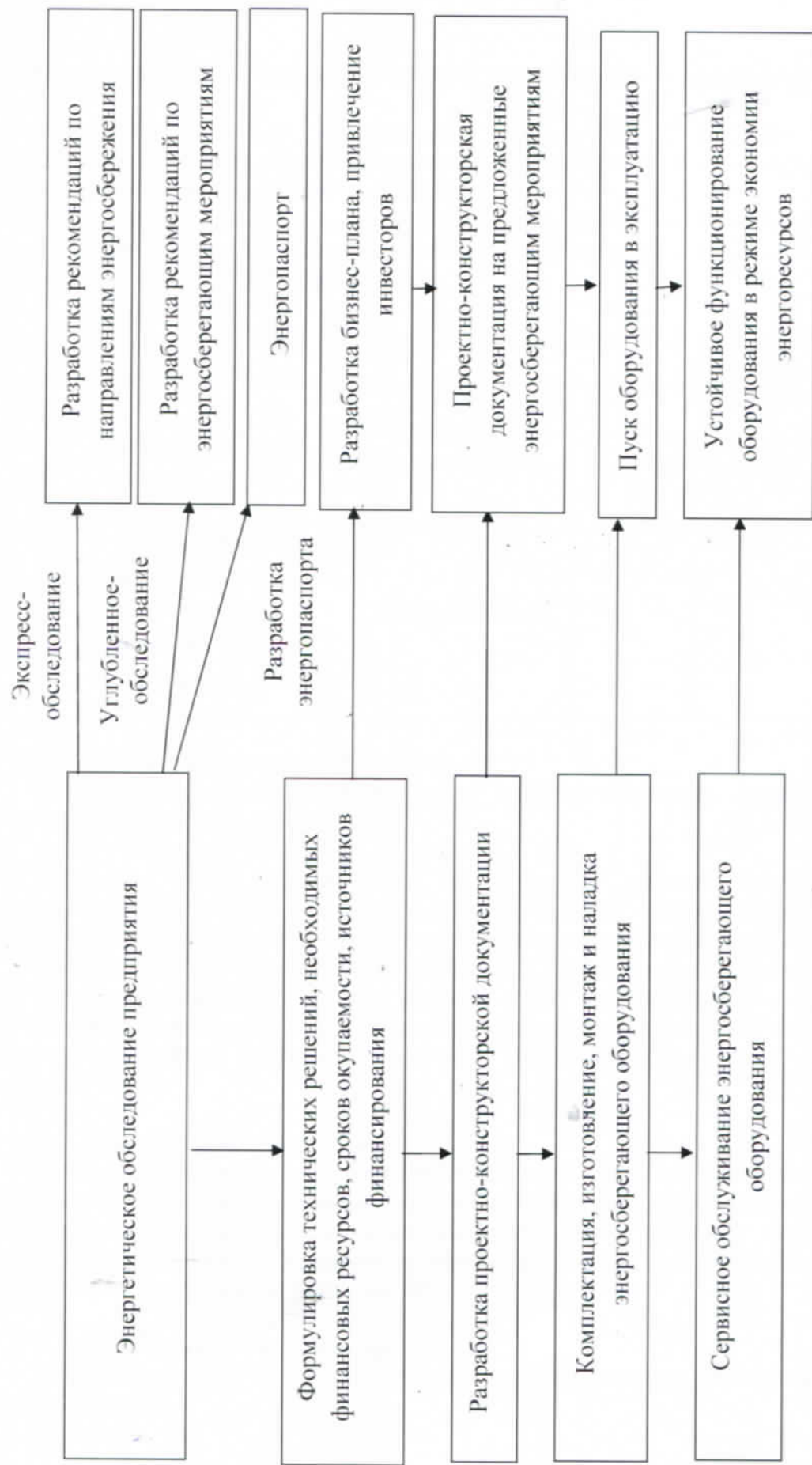


Рис. 1.2.1 - Схема реализации энергосберегающих мероприятий

1.11.1 Анализ системы учета потребления ТЭР объектами бюджетной сферы

Согласно п.3 ст.13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261 «Об энергосбережении...» все объекты бюджетной сферы должны быть оснащены приборами учета энергоресурсов и воды в срок до 01.01.2011г.

По представленным данным произведен анализ оснащённости объектов бюджетной сферы Корниловского сельского поселения, из которого следует, что полностью требования п.3 ст.13 ФЗ-261 не выполнены.

Таблица 1.2.1 – Проведение ЭО и оснащение ПУ объектов муниципального сектора

№ п/п	Категория объекта	Энергетическое обследование	Приборы учета				
			ТЭ	ЭЭ	ХВ	ГВ	Природный газ
1	Администрация Корниловского сельского поселения, с. Корнилово, ул. Гагарина, 29а	Не проводилось.	-	+	-	Не подлежат учету	

а) Учет электрической энергии

В качестве рекомендаций советуем провести проверку прибора учета на соответствие следующим требованиям:

- класс точности 1,0 и выше;
- прибор учета должен быть опломбирован заводом изготовителем или организацией, проводившей последнюю поверку; пломба, установленная поставщиком энергоресурса, где прибор учета присоединён к сети, не должна быть нарушена;
- поверка должна быть осуществлена в сроки, указанные в паспорте прибора учета.

Рекомендуется произвести расчеты по эффективности использования многотарифных приборов учета ЭЭ с целью выявления экономической выгоды, а также возможное дальнейшее оснащение приборами многотарифного учета ЭЭ по объектам бюджетной сферы.

б) Учет тепловой энергии

В качестве рекомендаций советуем обеспечить оснащение прибором учета объект бюджетной сферы – администрация, расположенный в с. Корнилово, ул. Гагарина, 29а. При установке приборов учета желательно оборудовать тепловые пункты системой погодного регулирования. Основной экономический эффект достигается в переходные периоды (от +8 до -2 град.) и достигает 30%.

в) Учет потребления воды

В качестве рекомендаций советуем обеспечить оснащение приборами учета объект бюджетной сферы.

I.П.П Анализ состояния системы освещения учреждений бюджетной сферы

Внутреннее освещение: на нужды внутреннего освещения объектов бюджетной сферы используются люминесцентные лампы.

Наружное освещение: на нужды уличного освещения на территории поселения используются консольные светильники ЖКУ, в которых используются натриевые лампы ДНаТ. Общее число используемых светильников составляет 109 шт.

Рекомендации

Для более рационального и эффективного использования ЭЭ рекомендуется проводить следующий ряд мероприятий.

Система внутреннего освещения:

- проведение энергетического обследования на электропотребляющем объекте с составлением энергетического паспорта и плана мероприятий по энергосбережению (данное мероприятие должно было быть проведено в срок до 31.12.2012г. включительно);
- оснащение энергосберегающими лампами;
- максимальное использование естественного освещения в дневное время и автоматическое управление искусственным освещением в зависимости от уровня естественного освещения;
- управление включением освещения путем установки инфракрасных датчиков, датчиков присутствия людей или движения.

Система наружного освещения:

- управление включением освещения;
- оснащение энергосберегающими лампами;

При замене ДНаТ 150 на светодиодный светильник Diora 60 Street-Д, можно отметить что положительный экономический эффект будет замечен только на 12 году использования данных светильников, но ресурс будет исчерпан (срок службы Diora 60 Street-Д равен 50000 ч = 11,42 года).

I.III Анализ энергетической эффективности жилищного фонда (Задача 3)

Согласно п.5 ст.13 Федерального закона от 23.11.2009г. №261 «Об энергосбережении...» собственники помещений в многоквартирных домах обязаны обеспечить оснащение приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии до 1 июля 2012 года. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии.

Жилищный фонд в Корниловском поселении состоит из кирпичных и деревянных многоквартирных и индивидуальных домов. Многоквартирные дома находятся в с. Корнилово.

- 11 многоквартирных дома с централизованным отоплением (МКД) общей площадью 21 900 м²;

- 761 индивидуальных частных дома, из них 212 домов имеют индивидуальное газовое отопление и 549 дома имеют печное отопление;

- 88 дома блокированной застройки, в которых проживают 530 человек;

- 2 ветхих и аварийных дома, в которых проживают 20 человек;

- 8 муниципальных квартиры, в которых проживают 27 человек.

Ситуация по оснащению домов коллективными и индивидуальными приборами учета (ПУ) по Корниловскому сельскому поселению представлена в таблицах 1.3.1.- 1.3.2.

Таблица 1.3.1 – Данные по ПУ в жилищном фонде
(многоквартирные дома)

Вид учета	Подлежат учету, ед.	Оснащены ПУ, ед.	Не оснащены ПУ, ед.	Доля оснащенных, %
Коллективные ПУ				
Коллективные ПУ ЭЭ	11	7	4	63,6
Коллективные ПУ ТЭ	8	0	8	0
Коллективные ПУ ХВ	11	1	10	9,1
Коллективные ПУ ГВ	6	0	6	0
Индивидуальные ПУ				
Индивидуальные ПУ ЭЭ	11	11	0	100
Индивидуальные ПУ ТЭ	8	0	8	0
Индивидуальные ПУ ХВ	11	9	0	81,8
Индивидуальные ПУ ГВ	6	6	0	100
Индивидуальные ПУ Газ	6	6	0	100

В целом по сельскому поселению прослеживается относительно благоприятная ситуация по оснащению МКД индивидуальными приборами учета: средняя оснащенность приборами учета по всем энергетическим ресурсам составляет 76,4%.

Что же касается коллективных приборов учета, то здесь наблюдается неблагоприятная ситуация; средняя оснащенность коллективными ПУ по всем потребляемым энергоресурсам составляет 18,2%.

Согласно п.5 ст.13 ФЗ-261 собственники помещений в многоквартирных домах обязаны обеспечить оснащение приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии до 1 июля 2012 года. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии.

Таблица 1.3.2 – Данные по ПУ в жилищном фонде
(индивидуальные дома)

Вид учета	Подлежат учету, ед.	Оснащены ПУ, ед.	Не оснащены ПУ, ед.	Доля оснащенных, %
Индивидуальные ПУ ЭЭ	761	761	0	100
Индивидуальные ПУ ХВ	761	382	379	50,2
Индивидуальные ПУ ГВ	0	0	0	0
Индивидуальные ПУ сетевого газа	212	212	0	100

Таким образом, жилой фонд индивидуальных домов Корниловского сельского поселения оснащен приборами учета ЭЭ и сетевого газа на 100%. Согласно п.5 ст.13 ФЗ-261 собственники жилых домов обязаны обеспечить оснащение приборами учета используемых воды, электрической энергии до 1 июля 2012 года.

Оплата за коммунальные услуги в жилищном фонде производится как по приборам учета, так и по нормативу согласно ППРФ от 06.05.2011г. №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

На территории Корниловского сельского поселения функционирует теплоснабжающая организация ООО «Теплогазсервис».

В Корниловском сельском поселении энергетические обследования МКД до настоящего времени проведены не были. Энергетические паспорта на МКД по Корниловскому сельскому поселению не разрабатывались.

В МКД тепловые узлы с использованием автоматического погодного регулирования температуры теплоносителя в зависимости от температуры окружающей среды отсутствуют.

Рекомендации

Для повышения энергетической эффективности системы теплоснабжения Корниловского сельского поселения рекомендуется реализовать следующий ряд мероприятий:

1. *Мероприятия по совершенствованию системы учета:*
 - a) Организовать общедомой учет электрической энергии в многоквартирных домах;
 - b) Организовать общедомой учет тепловой энергии в многоквартирных домах;
 - c) Организовать общедомой учет холодной воды в многоквартирных домах;
 - d) Организовать общедомой учет горячей воды в многоквартирных домах.
2. *Мероприятия по оптимизации гидравлических режимов тепловых сетей:*
 - a) Внедрение автоматизированных тепловых пунктов с возможностью регулирования теплоснабжения в зависимости от температуры наружного воздуха.
3. *Мероприятия по энергосбережению:*
 - a) Проведение энергетического обследования на всех многоквартирных домах с составлением энергетического паспорта и плана мероприятий по энергосбережению.

I.IV Анализ энергетической эффективности коммунальной инфраструктуры
(Задача 4)

I.IV.1 Анализ энергетической эффективности системы теплоснабжения

Система теплоснабжения Корниловского сельского поселения представлена централизованным теплоснабжением и индивидуальными источниками теплоснабжения. Структура системы показана на рис. 1.4.1.

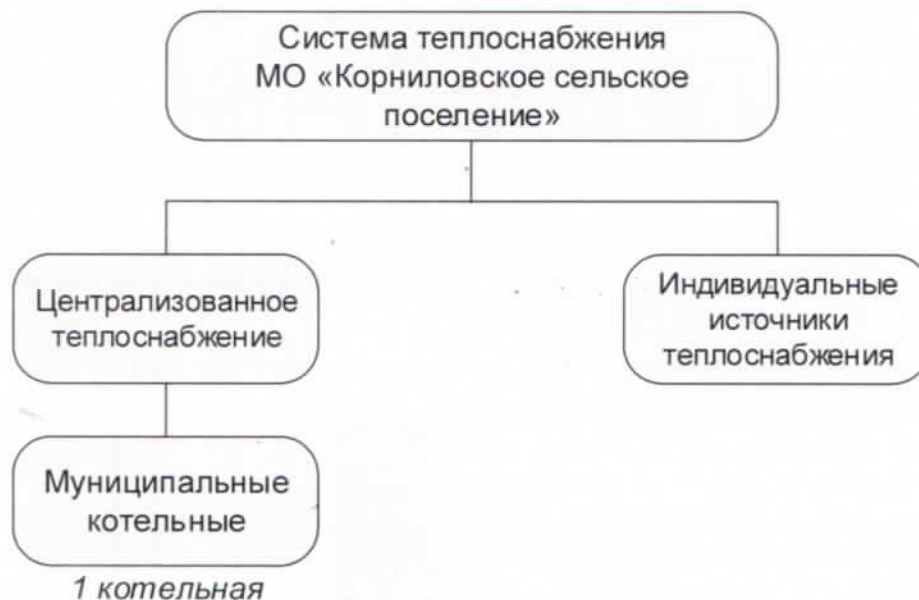


Рис. 1.4.1 - Функциональная структура системы теплоснабжения МО «Корниловское сельское поселение»

На территории поселения расположена одна котельная (в с. Корнилово) с 2 функционирующими котлами. Суммарная установленная мощность составляет 1,90 Гкал/ч. Ограничения тепловой мощности основного оборудования котельных не существует.

Основное оборудование котельных включает водогрейные котлы, изготовленных в 2007 году и установленных в 2008 году на котельных с. Корнилово. С момента установки капитальный ремонт оборудования не проводился.

Подробная информация об источниках теплоснабжения, о сроках ввода в эксплуатацию, а также о капитальном ремонте основного оборудования Корниловского сельского поселения представлена в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – Котельная Корниловского сельского поселения

Котельная с. Корнилово

№ п/п	Марка котла	Станционный номер	Год изготовления	Год ввода в эксплуатацию	Год последнего капитального ремонта	Вид вырабатываемого теплоносителя	Производительность котла, Гкал/ч; МВт	Номинальное давление теплоносителя на выходе, кгс/см ²	Номинальная температура теплоносителя на выходе, °С	Номинальный КПДбр, %
1	Турботерм 1100	1	2007	2008	нет	Горячая вода	0,95, Гкал/ч; (1,1, МВт)	До 6	До 115	92
2	Турботерм 1100	2	2007	2008	нет	Горячая вода	0,95, Гкал/ч; (1,1, МВт)	До 6	До 115	92

Итого установленная тепловая мощность котельной 1,9 Гкал/ч

На рис. 1.4.2. представлено отношение максимальной присоединенной нагрузки к установленной мощности котельных.



Рис. 1.4.2 - Отношение максимальной присоединенной нагрузки к установленной мощности котельных за 2014 год, %

Динамика изменения коэффициента использования установленной тепловой мощности КИУТМ (КИУТМ) котельной приведена на рис. 1.4.3.

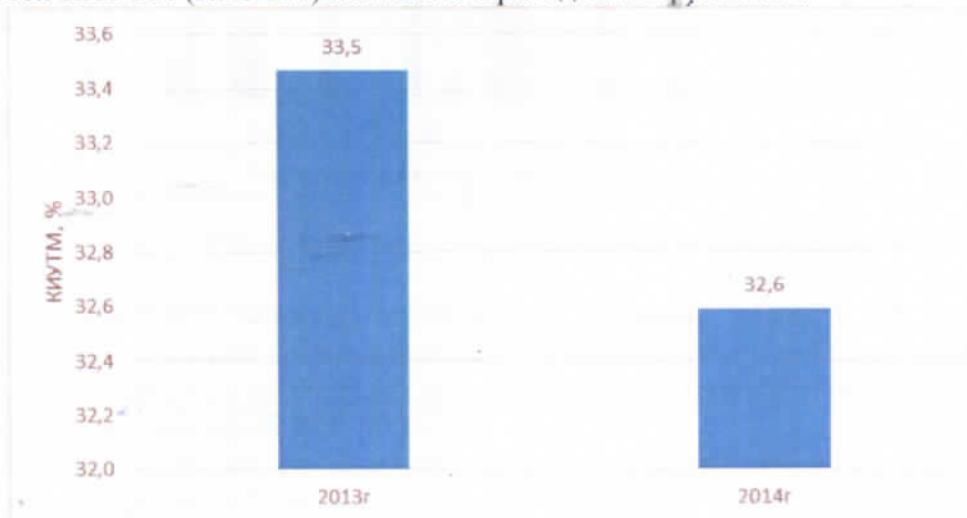


Рис. 1.4.3 – Динамика изменения КИУТМ

Теплоснабжение потребителей Корниловского СП обеспечивается теплоснабжающей организацией ООО «Теплогазсервис». В зону эксплуатационной ответственности теплоснабжающей организации ООО «Теплогазсервис» входят две котельные с распределительными тепловыми сетями. Территориально котельная расположена в с. Корнилово.

Зона действия котельной ООО «Теплогазсервис» распространяется на жилые и общественно-деловые строения, производственных объектов, находящихся в зоне действия котельной, нет. Учет тепловой энергии, отпущенной от источника тепловой энергии потребителям, производится с помощью теплосчетчика типа Взлет ТСПВ-024м (класс точности С).

В котельной Корниловского СП учет тепла отпущенного в тепловые сети с коллекторов котельных ведется по коммерческому прибору учета, что удовлетворяет требования п.9 ст.13 ФЗ-261. В табл. 1.4.2 приведены сведения о способе учета тепловой энергии отпущенной в тепловые сети с коллекторов источников теплоснабжения.

Таблица 1.4.2 - Сведения об учете тепла, отпущенного в тепловые сети

№ п/п	Населенный пункт	Источник теплоснабжения	Способ учета тепла (коммерческий, некоммерческий, отсутствует)
1	с. Корнилово	котельная	коммерческий

Отпуск тепла от источника осуществляется по тепловым сетям, имеющим общую протяженность 2122 м (в двухтрубном исполнении), в том числе 942 м – сети ГВС. Структура тепловых сетей отопления показана на рис. 1.4.4.

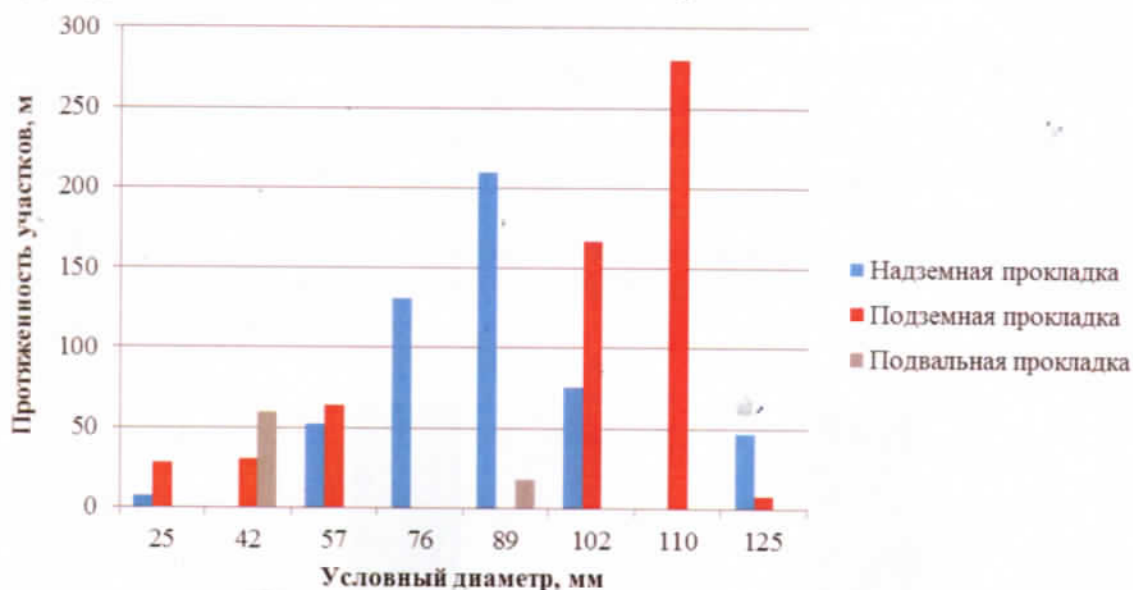


Рис. 1.4.4. - Структура тепловых сетей отопления

Большая часть тепловых сетей имеют условный диаметр 110 мм, наименьшую протяженность тепловых сетей составляют трубопроводы с условными диаметрами 25 мм и 125 мм. Протяженность тепловых сетей отопления составляет 1083 м, сетей ГВС – 801 м, диаметр тепловых сетей ГВС 57 мм.

Общая протяженность сетей отопления составляет 1180 м, при этом ок. 25 % сетей отопления построены в 2008 году, 33 % – в 1995-1998 гг, 18,6 % – в 1984-1989 гг, 19,7 % – в 1972-1979 гг, 3,7 % – в 1964 году. Большая часть (55,5 %) сетей имеет подземную

прокладку, надземную прокладку имеют 37,9 % тепловых сетей отопления имеют надземную прокладку.

Структура тепловых сетей ГВС показана на рис. 1.4.5.

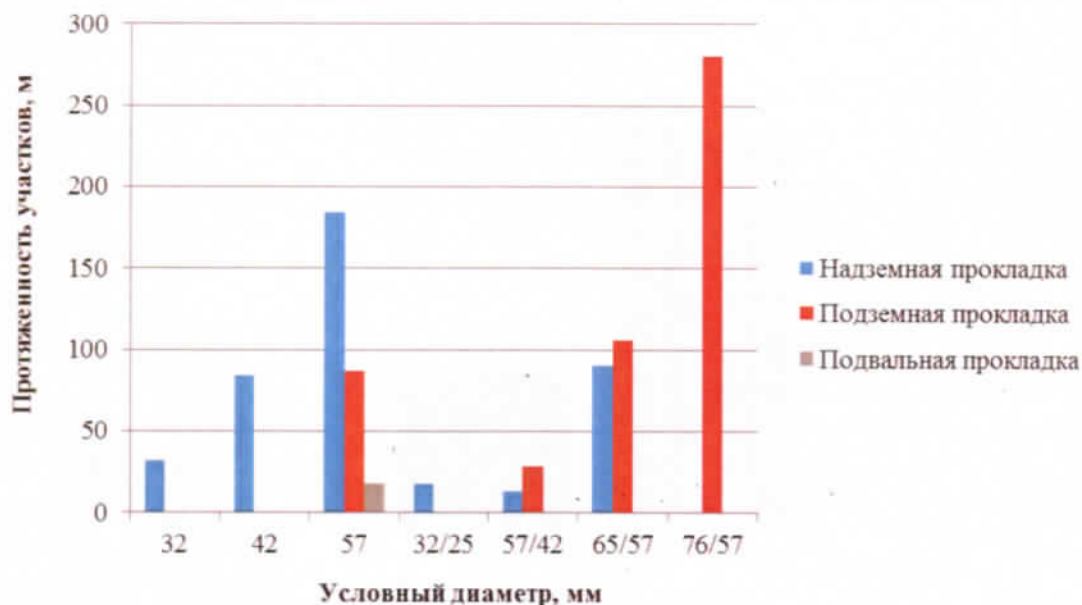


Рис. 1.4.5. - Структура тепловых сетей ГВС

Общая протяженность сетей ГВС составляет 942 м, при этом подземную прокладку имеют 53,2 % сетей, надземную – 44,9 %, подвальную прокладку имеют менее 2 % сетей.

Энергетическое обследование муниципальных источников теплоснабжения не проводилось, что нарушает требования п.2 ст.16 ФЗ-261.

Субъектами коммунальной инфраструктуры оказывающим услуги ЖКХ на территории поселения, являются ООО «Теплогазсервис».

Общий объем выработанной тепловой энергии котельной сельского поселения в 2014 году составил 5424,53 Гкал. Потери теплоэнергии в сети наблюдаются в количестве 973,11 Гкал (17,99%), причиной которых является наличие тепловых сетей, исчерпавших нормативный срок службы, а также ветхая тепловая изоляция. Данные по выработке тепловой энергии источником теплоснабжения поселения и тепловые потери представлены на рис. 1.4.6.

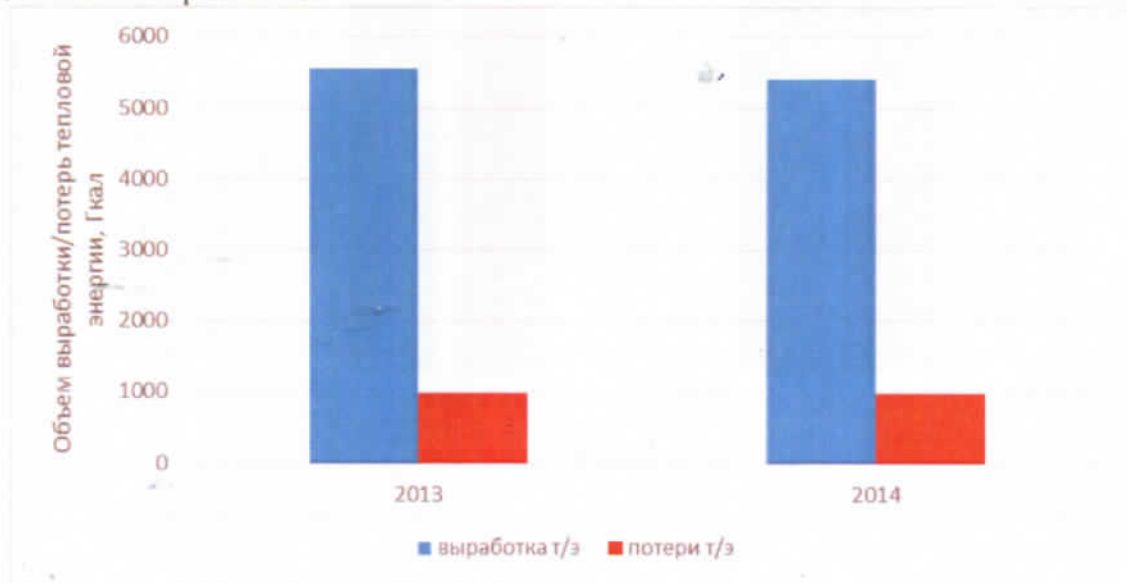


Рис. 1.4.6 – Выработка тепловой энергии источниками теплоснабжения поселения и тепловые потери

Динамика потребления условного топлива муниципальными источниками теплоснабжения на выработку тепловой энергии в течение последних двух лет представлена на рис. 1.4.7.

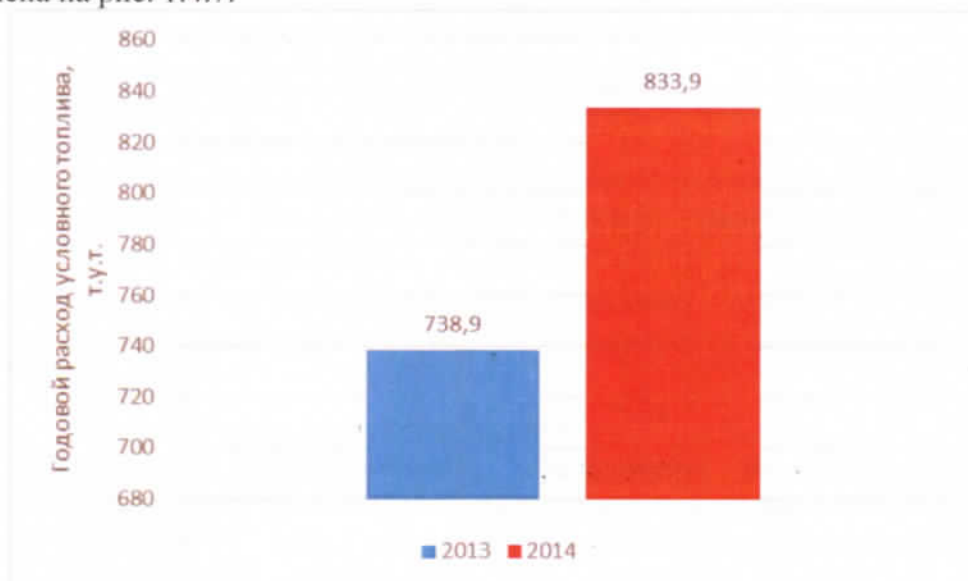


Рис. 1.4.7 – Динамика потребления условного топлива на выработку тепловой энергии

На рис. 1.4.8 представлены удельные расходы условного топлива на отпуск и на выработку тепловой энергии для муниципальных котельных, расположенных на территории СП.

Изменение количества используемого условного топлива по источникам теплоснабжения Корниловского сельского поселения можно объяснить характером отопительного периода в каждом году.

В качестве основного топлива на котельной с. Корнилово используется газ, аварийное топливо – дизельное топливо. Низшая теплота сгорания топлива составляет 7900 ккал/м^3 (1,129 в топливном эквиваленте).

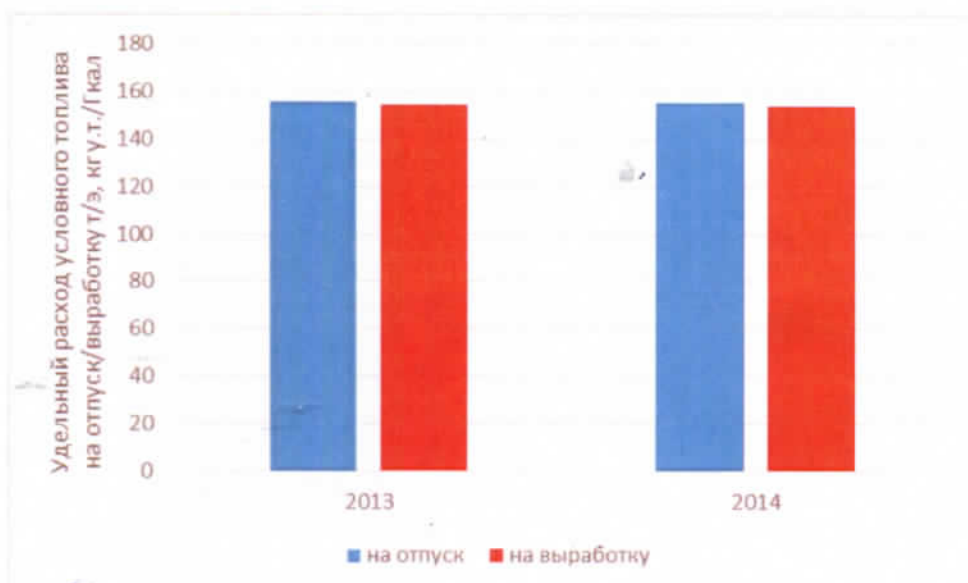


Рис. 1.4.8 – Удельный расход условного топлива на отпуск и на выработку тепловой энергии

Рекомендации

Для повышения энергетической эффективности системы теплоснабжения Корниловского сельского поселения рекомендуется реализовать следующий ряд мероприятий:

4. *Мероприятия по совершенствованию системы учета:*
 - е) Организовать учет тепловой энергии у потребителей.
5. *Мероприятия по снижению тепловых потерь:*
 - а) Замена «ветхих» участков теплотрассы с использованием современных теплоизоляционных материалов.
6. *Мероприятия по оптимизации гидравлических режимов тепловых сетей:*
 - б) Проведение испытаний (гидравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей;
 - с) Внедрение автоматизированных тепловых пунктов с возможностью регулирования теплопотребления в зависимости от температуры наружного воздуха.
7. *Мероприятия по энергосбережению:*
 - б) Проведение энергетического обследования на всех муниципальных котельных и теплопотребляющих объектах с составлением энергетического паспорта и плана мероприятий по энергосбережению (т.к. данное мероприятие должно было быть проведено в срок до 31.12.2012г. включительно).

I.IV.П Анализ энергетической эффективности систем электроснабжения

Электроснабжение Корниловского сельского поселения осуществляется от Томской энергосистемы (ОАО «Томская энергосбытовая компания» подразделение ЦЭС Корниловский участок).

Крупные системные электрогенерационные источники и электрогенерирующие установки, функционирующие на основе возобновляемых источников энергии, на территории поселения отсутствуют.

Электроснабжение Корниловского сельского поселения централизованное. На территории сельского поселения дизельные электростанции отсутствуют.

Основными потребителями электроэнергии являются жилые дома: многоквартирные дома и частный сектор, а также объекты коммунальной инфраструктуры.

На территории Корниловского сельского поселения находится подстанция 35/10 кВ.

1. Мероприятия по совершенствованию системы учета:

- a) Организовать учет электрической энергии на всех источниках и у потребителей;
- b) Создать систему автоматизированного контроля и сбора данных о электропотреблении (диспетчеризация).

2. Мероприятия по модернизации, реконструкции и развитию источников электрической энергии:

- a) Реконструкция ПС 35/10 кВ «Корнилово» с увеличением мощности трансформаторов до 2x10 МВА;
- b) Генпланом предусматривается реконструкция трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии, и изношенных сетей 10/0,4 кВ при модернизации существующих трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, мощностей трансформаторов на которых недостаточно для покрытия нагрузок потребителей необходимо устанавливать ТП большей мощности;
- c) При строительстве новой жилой застройки в поселении необходимым мероприятием будет расширение и модернизация существующих трансформаторных подстанций 10(6)/0,4 кВ, мощностей трансформаторов на которых не достаточно для покрытия нагрузок потребителей, и сооружение новых квартальных трансформаторных подстанций 10(6)/0,4 кВ. Подключение новых трансформаторных подстанций предусматривается по радиальной схеме;
- d) Для увеличения надежности электроснабжения потребителей рекомендуется закольцовка тупиковых участков, как существующей схемы электроснабжения, так и при строительстве новых трансформаторных подстанций.

3. Мероприятия по энергосбережению:

- a) Планово заменять устаревшие электросчетчики индукционного типа электронными многотарифными, с возможностью диспетчеризации;
- b) Проведение энергетического обследования на всех электропотребляющих объектах с составлением энергетического паспорта и плана мероприятий по энергосбережению (данное мероприятие должно было быть проведено в срок до 31.12.2012г. включительно).

I.IV.III Анализ энергетической эффективности водопроводно-канализационного хозяйства

Централизованные системы водоснабжения организованы в с. Корнилово, д. Аркашево, д. Лязгино, д. Маломихайловка, д. Бодажково. Система централизованного водоотведения в Корниловском СП организована только в с. Корнилово. Система включает в себя канализационные сети, КНС и канализационные очистные сооружения.

Обслуживание систем централизованного водоснабжения и водоотведения в Корниловском СП на аренды водозаборных и очистных сооружений, водопроводных и канализационных сетей осуществляет общество с ограниченной ответственностью «Теплогазсервис» (далее – ООО «Теплогазсервис»). Общая протяженность водопроводных сетей в Корниловском СП составляет 14,63 км. Все скважины, расположенные на территории Корниловского СП, работают на неутвержденных запасах подземных вод. Водопроводные сети закольцованы. Наибольшую протяженность имеют водопроводы с диаметром 100 мм, наименьшую – 80 мм.

Абоненты системы водоснабжения представлены многоквартирными и индивидуальными жилыми домами и бюджетными организациями.

Перечень основных объектов коммунального комплекса сельского поселения представлен в таблице 1.4.4.

Таблица 1.4.4 – Объекты водопроводно-канализационного хозяйства

Объекты ЖКХ/ единица измерения	Населенные пункты сельского поселения					Всего по Корниловскому сельскому поселению
	с. Корнилово	д. Аркашево	д. Лязгино	д. Бодажково	д. Мало- михайловка	
Скважины, шт	8	1	0	1	1	11
Водопроводные башни, шт	6	1	0	1	1	9

Рекомендации

Для повышения энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения Корниловского сельского поселения рекомендуется реализовать следующий ряд мероприятий:

1. Мероприятия по модернизации, реконструкции и развитию источников водоснабжения:

- a) Строительство водопроводных сетей в с. Корнилово протяженностью 2000 м., с. Аркашево – 700 м., д. Лязгино и д. Бодажково – 500 м., д. Малая Михайловка – 500 м.;
- b) Ремонт водопроводных сетей в с. Корнилово, д. Аркашево протяженностью 1800 м.;
- c) Замена трубопровода общей протяженностью 1950 м. в с. Корнилово;
- d) Монтаж узлов учета на скважинах (7 шт.);
- e) Строительство канализационных сетей в с. Корнилово общей протяженностью 100 м.;
- f) Ремонт канализационных колодцев в с. Корнилово;
- g) Ремонт канализационных сетей в с. Корнилово общей протяженностью 350 м.;
- h) Установка узла учета сточных вод в с. Корнилово.

2. Мероприятия по энергосбережению:

- a) Проведение энергетического обследования на муниципальном водоснабжающем объекте с составлением энергетического паспорта и плана мероприятий по энергосбережению (мероприятие должно было быть проведено в срок до 31.12.2012г. включительно);
- b) Организация учета количества воды на всех источниках и у потребителей.

I.V Анализ уровня развития газоснабжения и газификации (Задача 5)

Целью развития газификации в сельском поселении является реализация мероприятий реформы жилищно-коммунального хозяйства без снижения уровня жизни населения. За счет поставок для коммунальных нужд природного газа вместо угля, нефти и сжиженного газа появляется возможность снизить затраты населения на оплату коммунальных услуг, повысить уровень жизни людей, приблизить условия жизни сельского населения к условиям жизни городского населения. Снижаются затраты промышленных и сельскохозяйственных предприятий на производство продукции, повышается ее конкурентоспособность за счет снижения энергетической составляющей в себестоимости продукции. Обеспечивается загрузка существующих межпоселковых и распределительных газопроводов, так как их эксплуатация при малых объемах потребления в настоящее время является убыточной. Увеличение числа потребителей обеспечит дополнительную загрузку газопроводов, что позволит снизить удельные затраты на транспортировку природного газа. Улучшается экологическое состояние воздушного бассейна. Перевод на газ потребителей, использующих в качестве топлива каменный уголь и сырую нефть позволит сократить объем вредных выбросов в атмосферу.

Природный газ используется в качестве основного топлива на котельной Корниловского сельского поселения: котельная п. Корнилово.

Таблица 1.5.1 - Данные о газифицированном жилищном фонде

Сельское поселение	Количество газифицированных домовладений на 01.01.2014 г.
Корниловское	212

Согласно подпрограмме «Развитие газоснабжения и газификации Томской области на 2015-2020 годы» будет проведена организация проектирования и строительства внутрипоселкового газопровода на территории Корниловского сельского поселения с целью повышения уровня газификации жилищного фонда природным газом путем развития газовых сетей и системы газоснабжения Томского района

**I.VI Анализ энергетической эффективности в транспортном комплексе
(Задача 6)**

В Корниловском сельском поселении на балансе Администрации находится одно транспортное средство - легковой автомобиль ВАЗ 2106, эксплуатирующийся для нужд СП. В качестве моторного топлива используется бензин/газ.

II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ, ПОКАЗАТЕЛИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧ ПРОГРАММЫ

II.I Цель Программы

Целью разработки и реализации Программы является создание организационных, правовых, технических, технологических и экономических условий для повышения энергетической эффективности и энергосбережения на территории Корниловского сельского поселения.

II.II Задачи, решение которых позволит достичь поставленную цель Программы

Достижение поставленной Программы цели основывается на решении следующих основных задач:

Задача 1. Эффективное использование энергоресурсов на территории Корниловского сельского поселения

Задача 2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном секторе.

Задача 3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ЖКХ.

Задача 4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальной инфраструктуре.

Задача 5. Повышение уровня развития газоснабжения и газификации.

Задача 6. Повышение энергетической эффективности в транспортном комплексе.

II.III Достижение цели и задач

Достижение поставленных Программой целей и задач осуществляется путем реализации организационно – правовых мероприятий, а также путем выполнения технических и технологических мероприятий, обеспечивающих энергосбережение на объектах жилищно-коммунального хозяйства.

- *Организационно – правовые мероприятия:*

Организационно-правовые мероприятия можно отнести к гуманитарной составляющей, обеспечивающей создание организационных, правовых, экономических и технологических условий реализации политики энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории сельского поселения.

- *Технические и технологические мероприятия:*

Технические и технологические мероприятия направлены на достижение энергосбережения объектами жилищного фонда и ЖКХ путем проведения первоочередных мероприятий по внедрению (замене) приборов учета и переходу на энергосберегающие технологии, а также путем строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий и модернизации систем коммунальной инфраструктуры сельского поселения.

II.IV Показатели реализации Программы

Для осуществления мониторинга параметров энергоэффективности введена система целевых показателей. Целевые показатели реализации энергосберегающих мероприятий определены Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности":

- общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе;
- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической

эффективности в жилищном фонде;

- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры;

Расчет значения целевых показателей осуществляется в соответствии с приказом Минэнерго России от 30.06.2014 N 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях"

Индикаторы для расчета целевых показателей энергосбережения и повышения энергоэффективности на территории Корниловского сельского поселения содержатся в приложении 1 к настоящей Программе.

Целевые показатели энергоэффективности, достижение которых ожидается в результате реализации Программы, содержатся в приложении 2 к настоящей Программе.

III. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Перечень программных мероприятий, объемы финансирования, ответственные за выполнение мероприятий представлены в таблице 3.1.

Мероприятия программы могут корректироваться и уточняться по годам.

Таблица 3.1. – Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на территории Корниловского сельского поселения

Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	Федерального бюджета	Областного бюджета	Муниципального бюджета	Бюджета сельских поселений	Внебюджетных источников	Ответственные за выполнение
Эффективное использование энергоресурсов на территории Корниловского поселения (Задача 1)								
1.1. Организация мониторинга параметров энергосбережения и повышения энергоэффективности по бюджетной сфере, жилищному фонду и коммунальному хозяйству	Ежеквартально	б/ф						Администрация Корниловского СП
1.2. Организация мониторинга экономического и энергетического эффекта от проведенных мероприятий по энергосбережению на объектах муниципальной собственности	Ежеквартально	б/ф						Администрация Корниловского СП
1.3. Разработка системы стимулов по привлечению внебюджетных средств для финансирования мероприятий по энергосбережению	2015	б/ф						Администрация Корниловского СП
1.4. Организация мер по использованию энергосберегающего оборудования и материалов при строительстве (ремонте) объектов муниципальной собственности	2015	б/ф						Администрация Корниловского СП
1.5. Организация комплекса мер по соблюдению требований энергетической эффективности товаров, работ и услуг при осуществлении закупок для муниципальных нужд	2015	б/ф						Администрация Корниловского СП
Итого		0	0	0	0	0	0	
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном секторе (Задача 2)								
2.1. Анализ договоров энергоснабжения	2016	4				4		Администрация Корниловского СП

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	Федерального бюджета	Областного бюджета	Муниципального бюджета	Бюджета сельских поселений	Внебюджетных источников	Ответственные за выполнение
2.2.	Установка прибора учета тепловой энергии: Администрация, с. Корнилово, ул. Гагарина, 29 а	2016	150				150		Администрация Корниловского СП
2.3.	Установка прибора учета холодной воды: Администрация, с. Корнилово, ул. Гагарина, 29 а	2016	2				2		Администрация Корниловского СП
	ИТОГО		156	0	0	0	156	0	
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде (Задача 3)									
3.1.	Разжигирование многоквартирных домов по уровню энергоэффективности	2015	б/ф						Администрация Корниловского СП+УК
3.2.	Составление перечня объектов жилищного фонда, на которых будут проведены обязательные энергетические обследования	2015	б/ф						Администрация Корниловского СП+УК
3.3.	Разработка графика проведения энергетических обследований	2015	б/ф						Администрация Корниловского СП+УК
3.4.	Разработка графика по оснащению коллективными и индивидуальными приборами учета многоквартирных домов с муниципальными квартирами	2015	б/ф						Администрация Корниловского СП+УК
3.5.	Установка коллективных приборов учета (в МКД): электрической энергии (4 шт.) тепловой энергии (8 шт.) холодной воды (10 шт.) горячей воды (6 шт.)	2016-2018	12,5 1200 150 90					12,5 300/450/450 45/45/60 30/30/30	Администрация Корниловского СП+УК

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, тыс. руб.	Федерального бюджета	Областного бюджета	Муниципального бюджета	Бюджета сельских поселений	Внебюджетных источников	Ответственные за выполнение
3.6.	Анализ договоров и платежных документов на энергообеспечение объектов жилого фонда	2016	6					6	Администрация Корниловского СП+УК
3.7.	Приведение в соответствие удельных норм расхода всех видов энергии для населения в согласно Постановлению Правительства № 354 от 06.05.11	2016	50				50		Администрация Корниловского СП+УК
	Итого		1508,5	0	0	0	50	1458,5	
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальной инфраструктуре (Задача 4)									
4.1.	Реконструкция (замена на) КТП	2020	256 источник не определен						Администрация Корниловского СП
4.2.	Строительство ВЛ 0,4 и 10 кВ	2015-2020	3393 источник не определен						Администрация Корниловского СП
4.3.	Строительство КТП	2015-2019	9390 источник не определен						Администрация Корниловского СП
4.4.	монтаж ВЛ на существующие опоры	2015-2020	10710 источник не определен						Администрация Корниловского СП
4.5.	Реконструкция сетей с. Корнилово	2015-2019	900			900			Администрация Корниловского СП
4.6.	Проведение испытаний (газравлических, температурных, на тепловые потери) тепловых сетей	2016	300 сред.предпр.						Администрация Корниловского СП
4.7.	Замена водопровода в с. Корнилово								Администрация Корниловского СП

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, тыс. руб.	Федерального бюджета	Областного бюджета	Муниципального бюджета	Бюджета сельских поселений	Внебюджетных источников	Ответственные за выполнение
	Ø 110 мм (ул. Сосновая)	2015	2000			2000			
	Ø 100 мм (ул. Первомайская)	2015	800			800			
	Ø 100 мм (ул. Советская)	2015	900			900			
4.8.	Монтаж узлов учета на скважинах в с. Корнилово	2015	250			250			Администрация Корниловского СП
4.9.	Обслуживание водопроводных сетей, вололаборных скважин и водонапорных башен (промывка, ограждение, ремонт павильонов) в с. Корнилово	2015	915			600	315		Администрация Корниловского СП
4.10.	Ремонт водопроводных колодезев в с. Корнилово	2015	150				150		Администрация Корниловского СП
4.11.	Строительство водопроводных сетей Ø 50 в с. Корнилово	2016-2029	1400			1400			Администрация Корниловского СП
4.12.	Бурение скважины в с. Корнилово	2018	1000			1000			Администрация Корниловского СП
4.13.	Установка частотных преобразователей в с. Корнилово	2015	100			100			Администрация Корниловского СП
4.14.	Строительство канализации самотечной Ø 100 в с. Корнилово	2016-2029	300			300			Администрация Корниловского СП
4.15.	Ремонт канализационных колодезев в с. Корнилово	2015	80				80		Администрация Корниловского СП

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, тыс. руб.	Федерального бюджета	Областного бюджета	Муниципального бюджета	Бюджета сельских поселений	Внебюджетных источников	Ответственные за исполнение
4.16.	Ремонт канализационных сетей Ø 200 мм в с. Корнилово	2015	600			600			Администрация Корниловского СП
4.17.	Разработка ПСД и строительство КОС в с. Корнилово	2018	50000 источник не определен					50000	Администрация Корниловского СП
4.18.	Установка узла учета сточных вод в с. Корнилово	2015	350			350			Администрация Корниловского СП
4.19.	Ремонт запорной арматуры КНС в с. Корнилово	2015	50 средства предприн					50	Администрация Корниловского СП
4.20.	Разработка программы контроля качества воды в с. Корнилово	2015	-						Администрация Корниловского СП
4.21.	Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями в с. Корнилово	2015	-						Администрация Корниловского СП
4.22.	Установка индивидуальных фильтров для очистки воды в д. Аркашево	2016	182 источник не определен						Администрация Корниловского СП
4.23.	Строительство водопроводных сетей Ø 50 в д. Аркашево	2016-2018	850			850			Администрация Корниловского СП
4.24.	Замена водопроводных сетей Ø 100 в д. Аркашево	2016-2017	3600 источник не определен						Администрация Корниловского СП
4.25.	Монтаж узлов учета на скважинах в д. Аркашево	2015	35			35			Администрация Корниловского СП

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	Федерального бюджета	Областного бюджета	Муниципального бюджета	Бюджета сельских поселений	Внебюджетных источников	Ответственные за выполнение
4.26.	Установка частотных преобразователей в д. Аркашево	2015	50			50			Администрация Коринловского СП
4.27.	Разработка программы контроля качества воды в д. Аркашево	2015	—						Администрация Коринловского СП
4.28.	Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями в д. Аркашево	2015	—						Администрация Коринловского СП
4.29.	Установка индивидуальных фильтров для очистки воды в д. Бодажково, д. Лягзино	2016	420 источник не определен						Администрация Коринловского СП
4.30.	Монтаж узлов учета на скважинах в д. Бодажково, д. Лягзино	2015	35			35			Администрация Коринловского СП
4.31.	Строительство водопроводных сетей Ø 50 в д. Бодажково, д. Лягзино	2016–2018	600			600			Администрация Коринловского СП
4.32.	Разработка программы контроля качества воды в д. Бодажково, д. Лягзино	2015	—						Администрация Коринловского СП
4.33.	Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями в д. Бодажково, д. Лягзино	2015	—						Администрация Коринловского СП
4.34.	Строительство водопроводных сетей Ø 50 в д. Малая Михайловка	2017–2018	600			600,0			Администрация Коринловского СП

	Наименование мероприятия	Срок исполнения, год	Объем финансирования, всего, тыс. руб.	Федерального бюджета	Областного бюджета	Муниципального бюджета	Бюджета сельских поселений	Внебюджетных источников	Ответственные за выполнение
4.35.	Разработка программы контроля качества воды в д. Малая Михайловка	2015	—						Администрация Корниловского СП
4.36.	Разработка плана мероприятий по приведению качества питьевой и горячей воды в соответствие с установленными требованиями в д. Малая Михайловка	2015	—						Администрация Корниловского СП
	Итого		90216,00	0,00	0,00	11370,00	0,00	50595,00	
Повышение уровня развития газоснабжения и газификации (Задача 5)									
5.1.	Разработка проекта газоснабжения с. Корнилово	2017	7500		3750	3750			УЖКХ
	Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Корнилово	2018	15000		14250	750			УЖКХ
5.2.	Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Корнилово	2019	15000		14250	750			УЖКХ
	Итого		37 500	0	32 250	5 250	0	0	
	итого по СП		129380,5	0	32250	16620	206	52053,5	

IV. УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ

Реализация Программы намечается по основным направлениям, через систему мероприятий, позволяющих осуществить намеченные в Программе задачи и достичь поставленных целей:

- **Организационно-правовые мероприятия**

Реализация мероприятий по данному направлению обеспечит информационную, аналитическую и нормативно правовую поддержку реализации политики энергосбережения на территории Корниловского сельского поселения.

- **Технические и технологические мероприятия**

Данные мероприятия подразделяются по трем направлениям. По первому направлению предполагается реализация на объектах бюджетной сферы и ЖКХ первоочередных мероприятий, дающих энергосберегающий эффект.

Второе направление включает мероприятия по строительству, реконструкции и капитальному ремонту зданий и строений бюджетной сферы. Реализация мероприятий позволит достичь энергосберегающего эффекта, который образуется от применения при ремонте и строительстве социально-значимых объектов современных технологий в соответствии с установленным законодательством требованиями энергетической эффективности, а также от оптимизации площадей зданий бюджетной сферы.

К третьему направлению отнесены мероприятия по модернизации и реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры, а также мероприятия по ремонту и замене сетей тепло- и водоснабжения с применением энергосберегающих технологий. Реализация мероприятий направлена на достижение рационального уровня потребления энергетических ресурсов.

Контроль за ходом реализации Программы осуществляется Администрацией Корниловского сельского поселения.

- **Ресурсное обеспечение Программы:**

Финансирование Программы осуществляется на основе договорных отношений за счет предприятий и организаций, участвующих в реализации программы, бюджетов: федеральный бюджет, областной бюджет, муниципального образования «Корниловское сельское поселение» в соответствии с законодательством РФ.

Реализация Программы и достижение целевых показателей будет зависеть от степени обеспеченности предусмотренных в ней мероприятий финансовыми ресурсами.

Приложение 1
к программе «Энергосбережение и повышение
энергетической эффективности муниципального
образования «Корниловское сельское поселение
на период 2015-2020 гг.»

Индикаторы для расчета целевых показателей энергоэффективности

	Наименование показателей	единица измерения	2014 г.	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.1.	Объем потребления (использования) на территории муниципального образования электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс. кВт·ч.	6602,1	6569,1	6536,2	6503,6	6471,0	6438,7	6406,5
1.2.	Общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования электрической энергии	тыс. кВт·ч	6602,1	6569,1	6536,2	6503,6	6471,0	6438,7	6406,5
1.3.	Объем потребления (использования) на территории муниципального образования тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал	0,0	0,0	1450,2	2131,8	2813,4	2897,8	2984,7
1.4.	Общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования тепловой энергии	Гкал	3681,0	3681,0	3681,0	3736,2	3754,6	3791,4	3791,4

	Наименование показателей	единица измерения	2014 г.	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.5.	Объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	куб. м	31229,8	31229,8	33997,4	34455,1	34912,7	34912,7	35370,3
1.6.	Общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды	куб. м	56142,7	56142,7	56142,7	56423,4	56705,5	56989,1	57274,0
1.7.	Объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	куб. м	4079,6	4079,6	4079,6	4079,6	4079,6	4079,6	4079,6
1.8.	Общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды	куб. м	4103,9	4103,9	4103,9	4103,9	4103,9	4103,9	4103,9
1.9.	Объем потребления (использования) на территории муниципального образования природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб. м	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
1.10.	Общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования природного газа	тыс. куб. м	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

	Наименование показателей	единица измерения	2014 г.	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.11.	Объем потребления электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях	кВт·ч	20976	20976	20892,096	20804,3492	20712,81006	20617,5311	20522,6905
1.12.	Площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кв. м	236,9	236,9	236,9	236,9	236,9	236,9	236,9
1.13.	Объем потребления тепловой энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях	Гкал	960,8	960,8	768,64	768,64	768,64	768,64	768,64
1.14.	Объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях	куб. м	2309,7	2309,7	1847,8	1847,8	1829,3	1811,0	1792,9
1.15.	Количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	чел	19	19	19	19	19	19	19
1.16.	Объем потребления горячей воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях	куб. м	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
1.17.	Объем потребления (использования) тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	Гкал	2555,9	2555,9	2044,72	2044,72	2044,72	2003,8256	2003,8256
1.18.	Площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования	кв. м	21900	21900	21900	21900	21900	21900	21900
1.19.	Объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	куб. м	9378	9378	9378	9378	9378	9378	9378

	Наименование показателей	единица измерения	2014 г.	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.20.	Количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	чел.	661	661	661	661	661	661	661
1.21.	Объем потребления (использования) горячей воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	куб. м	4079,6	4079,6	4079,6	4079,6	4079,6	4079,6	4079,6
1.22.	Объем потребления (использования) электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	кВт·ч	1435692	1435811	1435921	1436125	1436377	1436555	1436673
1.23.	Суммарный объем потребления (использования) энергетических ресурсов в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования	т у.т.	542,1	542,1	469,0	469,0	469,1	463,2	463,3
1.24.	Объем потребления топлива на выработку тепловой энергии котельными на территории муниципального образования	т у.т.	835,12	904,44	900,24	893,37	888,29	888,29	888,29
1.25.	Объем выработки тепловой энергии котельными на территории муниципального образования	Гкал.	5432,95	5882	5854,73	5810,23	5777,29	5777,29	5777,29
1.26.	Объем потерь тепловой энергии при ее передаче на территории муниципального образования	Гкал	386,14	384,30	373,52	355,86	342,79	342,79	342,79
1.27.	Общий объем передаваемой тепловой энергии на территории муниципального образования	Гкал.	5415,95	5865	5837,73	5793,23	5760,29	5760,29	5760,29

	Наименование показателей	единица измерения	2014 г.	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.28.	Объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории муниципального образования	тыс. кВт·ч	121,6	121,6	122	122,6	122,6	122,6	122,6
1.29.	Объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования.	куб. м	13900	13900	13900	13900	13900	13900	13900
1.30.	Объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории муниципального образования	тыс. кВт·ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
1.31.	Общий объем стоков (водоотведенной воды) на территории муниципального образования	куб. м.	22765	22765	22765	22765	22765	22765	22765
1.32.	Объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на территории муниципального образования	кВт·ч	75900	75900	75900	75900	75900	75900	75900
1.33.	Общая площадь уличного освещения территории муниципального образования на конец года	кв. м.	285610	285610	285610	285610	285610	285610	285610

Приложение 2
к программе «Энергосбережение и повышение
энергетической эффективности муниципального
образования «Корниловское сельское поселение
на период 2015-2020 гг.»

Целевые показатели Программы

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
I. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (Задача I)									
1.1.	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1.2.	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	0,0	0,0	39,4	57,1	74,9	76,4	78,7
1.3.	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	55,6	55,6	60,6	61,1	61,6	61,3	61,8

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.4.	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4
1.5.	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования	%	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе (Задача 2)									
2.1.	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	88,54	88,54	88,19	87,82	87,43	87,03	86,63
2.2.	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	4,056	4,056	3,245	3,245	3,245	3,245	3,245
2.3.	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	121,56	121,56	97,25	97,25	96,28	95,32	94,36
2.4.	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	0,77368	0,77368	0,77368	0,77368	0,77368	0,77368	0,77368

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
III. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде (Задача 3)									
3.1.	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,117	0,117	0,093	0,093	0,093	0,091	0,091
3.2.	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел.	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19	14,19
3.3.	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел.	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17
3.4.	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6
3.5.	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	т у.т./кв. м	0,025	0,025	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
IV. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры (Задача 4)									
4.1.	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	т у.т./Гкал	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
4.2.	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	7,13	6,55	6,40	6,14	5,95	5,95	5,95

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
4.3.	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	18,75	18,75	18,75	18,68	18,61	18,54	18,47
4.4.	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр)	тыс. кВт·ч/ куб. м	1,64	1,64	1,65	1,65	1,64	1,64	1,63
4.5.	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр)	тыс. кВт·ч/куб. м	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
4.6.	Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам)	кВт·ч/кв. м	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266

