

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ФРУНЗЕНСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
«23» марта 2017 г. № 15
п. Фрунзенский

Об утверждении муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий Самарской области на 2017 – 2021 годы

В соответствии Федеральным законом от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные акты Российской Федерации»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить муниципальную программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий Самарской области на 2017 – 2021 годы
2. Опубликовать настоящее Постановление в газете «Фрунзенские Вести» и разместить на официальном сайте сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий Самарской области в сети «Интернет».
3. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.
4. Настоящее Постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава сельского поселения Фрунзенское
муниципального района Большеглушицкий
Самарской области



Ю.Н. Пищулин
Ю.Н.Пищулин

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ
 - 2.1. ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ
 - 2.2. ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ
3. СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
4. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2017-2021 ГОДЫ
 - 5.1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ
 - 5.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ
 - 5.2.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ С УСТАНОВКОЙ СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ
 - 5.2.2. УСТАНОВКА РЕЛЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ УЛИЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ
6. ОБОБЩЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ
7. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
8. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
9. УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
 - 9.1. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ
 - 9.2. МЕХАНИЗМ ВЫПОЛНЕНИЯ И ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

Приложение к постановлению администрации
сельского поселения Фрунзенское
муниципального района Большеглушицкий
Самарской области
от «15» марта 2017 г. № 15

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ФРУНЗЕНСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БОЛЬШЕГЛУШИЦКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ НА
2017-2021 ГОДЫ»

1. Паспорт программы

Наименование программы	Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий Самарской области на 2017 – 2021 годы» (далее – Программа)
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации"
Инициатор разработки программы	Администрация сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Заказчик программы	Администрация сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Цели и задачи программы, важнейшие целевые показатели	Цели Программы: - эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов; - поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - снижение затрат на потребление энергоносителей. Задачи Программы: - проведение энергетического обследования для определения мероприятий Программы энергосбережения, разработка энергетического паспорта; - выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Исполнители основных мероприятий	Администрация сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Сроки и этапы реализации программы	2017-2021 годы

Перечень основных мероприятий	Программа не имеет строгой разбивки на этапы, мероприятия реализуются на протяжении всего срока реализации программы
Цели, задачи, показатели и критерии эффективности программы	<p>Разработка правовых механизмов, экономических и организационно-финансовых мер стимулирования энергосбережения. Повышение энергетической эффективности муниципальных учреждений и жилищно-коммунального хозяйства. Снижение затрат на предоставление бюджетных услуг.</p> <p>Планируемое снижение потребления в натуральном выражении по видам энергетических ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрической энергии 27,761 тыс. кВтчас, <p>Планируемое снижение потребления в стоимостном выражении по видам энергетических ресурсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрической энергии – 177,68 тыс. руб., <p>Общее снижение потребления энергоресурсов после реализации программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в денежном выражении – 177,68 тыс. руб.
Объемы и источники финансирования	<p>Общий объем финансирования Программы без НДС – 283 120 руб., в т.ч.:</p> <p>бюджетные средства:</p> <p>2017 г – 193 720 руб.</p> <p>2018 г – 22 350 руб.</p> <p>2019 г – 22 350 руб.</p> <p>2020 г – 22 350 руб.</p> <p>2021 г – 22 350 руб.</p> <p>В случае отсутствия бюджетного финансирования на реализацию мероприятий, программа энергосбережения подлежит корректировке в условиях соответствующего финансирования, либо привлечением необходимых средств, в рамках энергосервисных договоров</p>
Ожидаемые результаты реализации программы	Создание системы управления мероприятиями по энергосбережению, содействующими переходу на энергосберегающий путь развития.
Система организации контроля за исполнением программы	Общий контроль за реализацией Программы осуществляет администрация сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Ответственное лицо для контактов	Глава сельского поселения Пищулин Ю.Н. e-mail: spfrunze_2011@mail.ru тел. 8 (84673) 32434

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

2.1. Цели Программы

- Повышение эффективности использования энергетических ресурсов, снижение финансовой нагрузки и обеспечение социально-экономического развития организации за счет создания организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических условий, обеспечивающих повышение энергетической безопасности, оптимизации потребления энергетических ресурсов;
- Внедрение энергосберегающих технологий;
- Поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- Снижение затрат на потребление энергоносителей.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы организации необходимо решить следующие задачи:

- проведение энергетического обследования для определения мероприятий Программы энергосбережения, разработка энергетического паспорта;
- выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Поставленная цель и решаемые в рамках Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при их потреблении и позволяют значительно снизить негативные последствия роста тарифов на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

3. СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа рассчитана на 5 лет и направлена на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на территории сельского поселения во исполнение Федерального закона от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Реализация Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности осуществляется в период с 2017 года по 2021 год.

Во время реализации Программы предусматривается внедрение организационных мероприятий по энергосбережению, реконструкцию системы уличного освещения с установкой счетчика электрической энергии, установка реле автоматического управления уличным освещением.

4. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В состав сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий (далее – сельское поселение) входит 6 населенных пунктов: п. Фрунзенский, п. Малый Каралык, п. Озерск, п. Верхнедольск, с. Каралык, с. Морша. Административным центром является п. Фрунзенский.

Численность населения на 01.01.2017 года составляет 2153 человека. На территории сельского поселения 11 организаций, в том числе 2 бюджетных организации, 1 сельхозпредприятие и другие организации в различных сферах деятельности.

Администрация сельского поселения внесена в единый государственный реестр юридических лиц 01.12.2005 года. Глава администрации действует на основании Устава, принятого решением Собрания представителей сельского поселения Фрунзенское муниципального района Большеглушицкий Самарской области от 23.10.2015 г. № 7. Юридический адрес: Самарская область, Большеглушицкий район, поселок Фрунзенский, пл. Ленина, 1. Основной вид деятельности – деятельность органов местного самоуправления сельских поселений.

Для выявления возможных направлений энергосбережения и оценки энергосберегающего потенциала, применяемых инженерных решений необходимо хорошо представлять себе структуру энергетического баланса, рассматриваемого объекта и связанные с ней возможности изменения энергозатрат по различным составляющим баланса.

Эти данные позволят выявить мероприятия обеспечивающие выполнения требований энергетической эффективности в части уменьшения показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов.

Электроснабжение объектов жилищного хозяйства и социальной сферы осуществляет Большеглушицкое отделение ПАО Самараэнерго. Граница эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности устанавливается согласно актам разграничения. В системе учета электроэнергии здания администрации используется счетчик типа Меркурий 201.5 (1шт.), расчет за потребление электроэнергии с энергоснабжающей организацией определяется на основании установленного прибора учета.

На территории сельского поселения во всех 6 населенных пунктах есть централизованное **водоснабжение**. Услуги по холодному водоснабжению в сельском поселении оказывает ООО «Фрунзенское». Горячее водоснабжение отсутствует. Водопроводные сети находятся в эксплуатационной ответственности ООО «Фрунзенское» построены в 1972-1974 годах, находятся в аварийном состоянии и требуют реконструкции. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 46,45км.

Услуги по обеспечению населения **газом** осуществляет Филиал "Самаргаз ООО СВГК Управление №3 Большаяглушицамежрайгаз". Все населенные пункты газифицированы.

На территории сельского поселения преобладающий вид отопления – природный газ. Централизованно от котельной ООО «Фрунзенское» отапливаются 8 многоквартирных домов и 9 учреждений: ГБОУ СОШ «ОЦ» пос. Фрунзенский, СП – ДС «Солнышко» ГБОУ СОШ «ОЦ» пос. Фрунзенский, СДК пос. Фрунзенский, Администрация сельского поселения, почтовое отделение, отделение ПАО «Сбербанк», ООО «КХ Волгарь», ЦСО, Молельный дом.

В настоящее время Администрация сельского поселения Фрунзенское является потребителем следующих энергоресурсов:

Электроэнергия

- уличное освещение (п. Фрунзенский, с. Каралык. с. Морша, п. Малый Каралык, п. Озерск, п. Верхнедольск)
- внутреннее освещение (здание администрации)

ГСМ

- автомашина CHEVROLET NIVA 212300-55

Основным источниками потребления электроэнергии в Администрации сельского поселения является оргтехника и освещение. В течении последних лет производился постепенный переход на энергосберегающие лампы освещения. В настоящее время в помещении Администрации все лампы накаливания заменены на энергосберегающие.

Потребление электроэнергии осуществляется по приборам учета.

На территории сельского поселения установлено 122 светильника уличного освещения, из них 2 светильника энергосберегающих и 120 - ДРЛ. Проводится замена старых светильников на энергосберегающие.

Баланс потребления энергоресурсов с 2012 по 2016 годы представлен в таблице 1.

Таблица 1

Баланс потребления энергоресурсов с 2012 по 2016 гг.

Наименование энергоносителя	Единица измерения	Год				
		2012	2013	2014	2015	2016
Электрическая энергия	кВт-ч	1840	1957	2084	2052	2052
Моторное топливо	тыс. л.	3500	3000	3025	4600	

В настоящее время имеет место устойчивая тенденция на повышение стоимости энергетических ресурсов. В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат муниципального бюджета, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности. В условиях роста стоимости энергоресурсов.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2017-2021 ГОДЫ

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

Основным инструментом управления энергосбережением является программно-целевой метод, предусматривающий разработку, принятие и исполнение муниципальных целевых программ энергосбережения.

В соответствии с приказом Министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 28.03.2014 №64 определен перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Перечнем определены обязательные и рекомендуемые мероприятия.

5.1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

Ниже приведены организационные мероприятия, которые предлагается реализовать в организации в период с 2017 по 2021 годы.

- внедрение систем мониторинга энергосбережения и повышения энергетической эффективности (обучение и повышение квалификации руководителей и персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности с внесением мер и приемов энергосбережения в должностные инструкции по рабочим местам; обучение специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Посчитать, сколько это экономит топливо – энергетических ресурсов весьма сложная задача, после прохождения этих курсов, лицо, назначенное ответственным за энергосбережение должно повысить культуру обращения с топливно – энергетическими ресурсами организации, в частности: обращать внимание сотрудников на то, что необходимо выключать свет в помещениях после выхода из

них, плотнее закрывать краны, без нужды не открывать форточки, закрывать двери зимой и т.д.)

- анализ передового опыта применения новейших технических и организационных решений в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и подготовку рекомендаций по их внедрению;
- внедрение системы пропаганды и премирования персонала за экономию топливно-энергетических ресурсов;

Планируемые показатели по экономии топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению представлены в таблице 4 «Обобщенная характеристика энергосберегающих мероприятий»

5.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Ниже приведены технические мероприятия, которые предлагается реализовать в организации в период до 2021 года.

- Реконструкция системы уличного освещения с установкой счетчика электрической энергии в сельском поселении;
- Установка реле автоматического управления уличным освещением;

5.2.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ С УСТАНОВКОЙ СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ

В качестве мероприятия по экономии электрической энергии и выполнения требований ФЗ № 261-ФЗ предлагается провести реконструкцию линий электропередачи с целью организации узлов учета электроэнергии и сокращения затрат на уличное освещение. Необходимо организовать узел учета электрической энергии, с прокладкой необходимого количества кабелей на территории сельского поселения.

В системе уличного освещения используются неэффективные светильники с лампами ДРЛ мощностью 0,05 кВт. - 120 шт. Рекомендуется заменить существующие ртутные светильники освещения на энергоэффективные светодиодные светильники.

1. Годовое число часов работы системы уличного освещения определяется по формуле:

$$T_{r2} = t_{\text{мес}}^{\text{зима}} \cdot n_{\text{мес}}^{\text{зима}} + t_{\text{мес}}^{\text{лето}} \cdot n_{\text{мес}}^{\text{лето}} = 210 \cdot 8 + 155 \cdot 6 = 2610 \text{ [ч/год]},$$

где t - количество дней работы осветительных устройств (ОУ) в зимний или летний период, n - число часов работы ОУ за сутки в зимний или летний период.

2. Годовое потребление энергии ОУ определяется по формулам:

$$W_{\text{ДРЛ}250} = P_2 \cdot T_{r2} = 0,125 \cdot 2610 = 326,25 \text{ [кВт} \cdot \text{ч/год]},$$

$$W_{\text{СС}250} = P_3 \cdot T_{r2} = 0,05 \cdot 2610 = 130,5 \text{ [кВт} \cdot \text{ч/год]},$$

3. Эффект от перехода на светодиодные светильники уличного освещения определяется по формулам:

$$DW_{r2/250} = W_{\text{ДРЛ}250} - W_{\text{СС}250} = 326,25 - 130,5 = 195,75 \text{ [кВт} \cdot \text{ч/год]}$$

4. Общая годовая экономия электроэнергии при замене светильников уличного освещения на светодиодные определяется по формулам:

$$\Delta W_{r2} = DW_{r2/250} \cdot n_2 + DW_{r2/400} \cdot n_2 = 195,75 \cdot 120 = 23490 \text{ [кВт} \cdot \text{ч/год]}$$

Расчет эффективности мероприятия по реконструкции системы уличного освещения с установкой счетчиков электрической энергии представлен в таблице 2.

Таблица 2

Технико-экономическая оценка энергосберегающего мероприятия по реконструкции системы уличного освещения с установкой счетчика электрической энергии в сельском поселении Фрунзенское

Наименование мероприятия	Стоимость за ед. ТЭР E, руб/кВт·ч	Инвестиции ¹ тыс. руб	Ожидаемая экономия ТЭР S, тыс. кВтч/год	Чистое годовое сбережение B, тыс. руб./год	Срок окупаемости РВ, лет
Реконструкция системы уличного освещения с установкой счетчика электрической энергии	6,4	270,12	23,490	150,34	0,6

Внедрение энергосберегающего мероприятия по реконструкции системы уличного освещения с установкой счетчиков электрической энергии позволит снизить потребление электрической энергии, а в стоимостном выражении годовая экономия без учета инвестиций составит 150,34 тыс. руб.

5.2.2. УСТАНОВКА РЕЛЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ УЛИЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

После установки счетчиков электрической энергии на уличное освещение появляется возможность сократить расход электроэнергии за счет внедрения автоматических систем. Ручное управление уличным освещением не позволяет оперативно реагировать на изменения интенсивности естественного освещения. Проведем расчет экономии электрической энергии с фотодатчиком, настроенным реагировать на изменение освещенности уже в середине сумерек.

Максимальная длительность сумерек для Большеглушицкого района летом - 50 минут утром и 50 минут вечером. Максимальная длительность сумерек зимой - 43 минуты утром и 43 минуты вечером. Примем среднюю продолжительность сумерек 93 минуты в день. Поскольку фотодатчик настроен реагировать на середину сумерек, экономия времени работы наружного освещения составит 46,5 минут в день. Рассчитаем количество электрической энергии, которая тратится в течение этого времени.

$$W = \frac{P \cdot T \cdot 365}{60} = \frac{15,1 \cdot 46,5 \cdot 365}{60} = 4271,41 \left[\text{кВт} \cdot \frac{\text{ч}}{\text{год}} \right]$$

где P - суммарная мощность системы уличного освещения, кВт;
T - время работы освещения, мин/день.

По результатам расчета экономия электрической энергии при использовании реле автоматического управления уличным освещением составит в течение года 4271,41 кВт*ч/год. Предлагается использовать фотореле марки ФР-8М1 с напряжением питания

¹ Учитывая стоимость счетчика ээ, стоимость работ по реконструкции линий электропередачи и стоимостью установки 120 светодиодных светильников уличного освещения, включая демонтаж старых светильников.

85-240 В и потребляемой мощностью не более 5 Вт, или аналогичное оборудование с характеристиками не хуже представленных.

Расчет эффективности мероприятия по установке реле автоматического управления уличным освещением представлен в таблице 3.

Таблица 3

Технико-экономическая оценка энергосберегающего мероприятия по установке реле автоматического управления уличным освещением

Наименование мероприятия	Стоимость за ед. ТЭР E , руб/кВт·ч	Инвестиции I_0 ² тыс.руб	Ожидаемая экономия ТЭР S , кВтч/год	Чистое годовое сбережение B , тыс. руб/год	Срок окупаемости PB , лет
Установка реле автоматического управления уличным освещением	6,4	18 400	4271,41	27,34	0,7

Внедрение энергосберегающего мероприятия по установке реле автоматического управления уличным освещением позволит снизить потребление электрической энергии, а в стоимостном выражении годовая экономия без учета инвестиций составит 27,34 тыс. руб.

6. ОБОБЩЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Обобщенная характеристика рекомендуемых энергосберегающих мероприятий приведена в таблице 4

Таблица 4

№ п/п	Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий			
	Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов	Инвестиции, тыс.руб	Чистое годовое сбережение, тыс. руб/год	Срок окупаемости, лет
1	Реконструкция системы уличного освещения с установкой счетчика электрической энергии в сельском поселении	264,72	150,34	0,6
2	Установка реле автоматического управления уличным освещением	18,4	27,34	0,7

Все перечисленные выше мероприятия планируется провести в течение пяти лет, с 2017 по 2021 годы.

Сроки реализации планируемых мероприятий с разбивкой по годам приведены в приложении 1.

² Учитывается стоимость 120 фотореле марки ФР-8М1 и стоимость работ по установке оборудования

7. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Величина экономического эффекта и срок окупаемости по каждому мероприятию программы указан в Приложении 1. Все указанные мероприятия являются не только энергосберегающими но и экономически эффективными.

Выполнение всех работ приведет к уменьшению затрат на топливно-энергетические ресурсы.

Срок окупаемость мероприятий находится в диапазоне от 0,6 до 0,7 лет.

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:

$$E = \frac{I_f}{I_n} \quad \text{где } E - \text{эффективность реализации Программы (в процентах);}$$

I_f – фактический индикатор, достигнутый в ходе реализации Программы;

I_n – нормативный индикатор, утвержденный Программой.

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.

Основными направлениями повышения эффективности использования электрической энергии и снижения финансовых затрат на ее оплату является:

- Реконструкция системы уличного освещения с установкой счетчика электрической энергии в сельском поселении

- Установка реле автоматического управления уличным освещением

Внедрение энергосберегающего мероприятия по реконструкции системы уличного освещения с установкой счетчиков электрической энергии позволит снизить потребление электрической энергии, а в стоимостном выражении годовая экономия без учета инвестиций составит 150,34 тыс. руб.

Внедрение энергосберегающего мероприятия по установке реле автоматического управления уличным освещением позволит снизить потребление электрической энергии, а в стоимостном выражении годовая экономия без учета инвестиций составит 27,34 тыс. руб.

8. МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Сводные показатели результатов реализации комплекса мероприятий, включенных в Программу энергосбережения на каждый планируемый год, должны рассчитываться на каждый год и сравниваться с достигнутыми показателями.

9. УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА ХОДОМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

9.1. Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляет руководство через ответственного исполнителя Программы и соисполнителями Программы организации.

Ответственный исполнитель Программы обеспечивает согласованные действия всех участников настоящей Программы по подготовке и реализации программных мероприятий, целевому и эффективному использованию средств, подготавливает информационные справки и аналитические доклады о ходе ее реализации

Контроль за ходом реализации программы осуществляет заказчик Программы.

Руководство организации 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 лицо, назначенное приказом (распоряжением) по организации.

9.1. Механизм выполнения и порядок контроля за ходом реализации программы

Контроль выполнения программы осуществляется лицом, назначенным приказом по организации. По результатам реализации мероприятий ежегодно рассчитываются значения целевых показателей, подлежащих ежегодному контролю.

В случае проведения энергетических обследований во время действия Программы с оформлением энергетического паспорта и разработкой дополнительных мероприятий в области энергосбережения, целевые показатели мероприятий Программы подлежат корректировке путем утверждения дополнений к настоящей программе.

Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программы значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программы.

В соответствии с п. 4 Постановления Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности" необходимо проводить корректировку планируемых значений целевых показателей Программы на следующий за отчетным год с учетом достигнутых результатов реализации Программы и изменения социально-экономической ситуации.

Программа подлежит корректировке или пересмотру при вступлении в силу приказов, распоряжений, методических указаний и других нормативных актов, регламентирующих требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Сроки и форму учета мероприятий и контроля выполнения утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы устанавливает координатор Программы.

Объем и структура финансирования Программы подлежат ежегодному уточнению в соответствии с возможностями организации и с учетом фактического выполнения программных мероприятий.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2017					2018				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		в стоимостном выражении, тыс. руб.	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	Объем тыс.руб.	в натуральном выражении			источник	Объем тыс.руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
кол-во	ед.изм.			кол-во	ед.изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Реконструкция системы уличного освещения	Местный бюджет	180,72	122	шт.	180,72	Местный бюджет	21	5	шт	21
2	Установка реле автоматического управления уличным освещением	Местный бюджет	13,0	122	шт.	13,0	Местный бюджет	1,35	5	шт	1,35

2019					2020					2021				
Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
источник	Объем тыс.руб.	кол-во	ед.изм.		источник	Объем тыс.руб.	кол-во	ед.изм.		источник	Объем тыс.руб.	кол-во	ед.изм.	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Местный бюджет	21	5	шт	21	Местный бюджет	21	5	шт	21	Местный бюджет	21	5	шт	21
Местный бюджет	1,35	5	шт	1,35	Местный бюджет	1,35	5	шт	1,35	Местный бюджет	1,35	5	шт	1,35