



**АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАВОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПАРАБЕЛЬСКОГО РАЙОНА
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

п. Заводской

от 08.09.2016

№76

Об утверждении Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Администрации Заводского сельского поселения на 2016-2020 годы

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

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Программу по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Администрации Заводского сельского поселения на 2016-2020 годы согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.
2. Назначить ответственными за реализацию мероприятий Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности следующих лиц:
 - 2.1. Специалиста 1 категории - финансиста – Ефимову Марину Евгеньевну;
 - 2.2. Директора МКУК «Заводской сельский Дом культуры» - Антонову Алену Салеховну;
 - 2.3. Специалиста 1 категории администрации поселения – Райса Андрея Евгеньевича;
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава поселения

Е.В. Кузнецов

Андрей Евгеньевич Райс
8(38-252)3-91-09
andeprise@gmail.com

Рассылка:
Администрация – 2
Райс А.Е. – 1

Ефимова М.Е. – 1
Антонова А.С. – 1

Приложение № 1
к постановлению Администрации
Заводского сельского поселения
от 08.09.2016 №76

**ПРОГРАММА ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И
ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАЦИИ
ЗАВОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
НА 2016 – 2020 ГОДЫ**

п. Заводской 2016

**ПРОГРАММА ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАЦИИ ЗАВОДСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА 2016 – 2020 ГОДЫ**

Раздел 1. Общая информация

1.1. Общие сведения об организации

Наименование организации – **Администрация Заводского сельского поселения**

Организационно-правовая форма – **муниципальное казенное учреждение**

Отраслевая принадлежность – **органы местного самоуправления**

ИНН **7011005162**

Адрес – **636608, Томская область, Парабельский район, п. Заводской, ул. 60 лет СССР, 19**

Ф.И.О. Главы поселения – **Кузнецов Евгений Владимирович**

Тел./факс – **8(38252) 3-91-66, 8(38252) 3-91-34**

Е-mail - zavodskoe@tomsk.gov.ru

Веб-сайт: www.zavodskoesp.ru

1.2. Сведения об объектах организации (здания, строения, сооружения)

Общее количество - **18 объектов.**

Общая площадь объектов - **1352 м²**

Общее количество работающих - **36 чел.**

В том числе по объектам:

1.2.1 Наименование объекта - **офисное здание Администрации Заводского сельского поселения**

Площадь объекта (кв.м) - **232**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **вода – нет, электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия (резервное отопление) – (1 счетчик);**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **муниципальная**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **11**

1.2.2. Наименование объекта - **здание социальной инфраструктуры с. Нельмач**

Площадь объекта (кв.м) - **460**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (2 счетчика), тепловая энергия – нет**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **муниципальная**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **5**

1.2.3. Локальная котельная находящаяся в здании социальной инфраструктуры с. НельмачПлощадь объекта (кв.м) - **20**Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **муниципальная**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____Количество работающих (чел.) - **4****1.2.4. Наименование объекта - здание Заводского сельского Дома культуры**Площадь объекта (кв.м) - **170**Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **оперативное управление**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____Количество работающих (чел.) - **2****1.2.5. Локальная котельная находящаяся в здании Заводского сельского Дома культуры**Площадь объекта (кв.м) - **15**Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **оперативное управление**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____Количество работающих (чел.) - **4****1.2.6. Наименование объекта - здание Прокопского сельского клуба**Площадь объекта (кв.м) - **315**Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **оперативное управление**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____Количество работающих (чел.) - **2****1.2.7. Локальная котельная находящаяся в здании Прокопского сельского клуба**Площадь объекта (кв.м) - **15**Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **оперативное управление**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____
 Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____
 Количество работающих (чел.) - **4**

1.2.8. Наименование объекта - здание водоразборной колонки по ул. Лесной с. Нельмач

Площадь объекта (кв.м) - **30**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **муниципальная**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **1**

1.2.9. Наименование объекта - здание водоразборной колонки по ул. Сибирской с. Нельмач

Площадь объекта (кв.м) - **30**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **муниципальная**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **1**

1.2.10. Наименование объекта - здание водоразборной колонки по пер. Школьный с. Нельмач

Площадь объекта (кв.м) - **25**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **муниципальная**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **1**

1.2.11. Наименование объекта - здание водоразборной колонки по ул. пер. Дачный с. Нельмач

Площадь объекта (кв.м) - **25**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **муниципальная**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **1**

1.2.12. Наименование объекта - здание водоразборной колонки по ул. Центральной д. Прокон

Площадь объекта (кв.м) - **30**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **муниципальная**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **1**

1.2.13. Наименование объекта - здание водонапорной башни по ул. Строительной д. Прокоп

Площадь объекта (кв.м) - **35**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик), тепловая энергия – нет**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - **муниципальная**

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **1**

1.2.14. Наименование объекта - ВЛ уличного освещения п. Заводской

Протяженность объекта (км) – **4,7**

Количество светильников – **39 ед.**, общая мощность – **2,2 кВт.**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (2 счетчика).**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) -

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **0**

1.2.15. Наименование объекта - ВЛ уличного освещения с. Нельмач

Протяженность объекта (км) – **3,0**

Количество светильников – **32 ед.**, общая мощность – **1,7 кВт.**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик).**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) -

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____

Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____

Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____

Количество работающих (чел.) - **0**

1.2.16. Наименование объекта - ВЛ уличного освещения д. Прокоп

Протяженность объекта (км) – **2,5**

Количество светильников – **25 ед.**, общая мощность – **1,4 кВт.**

Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик).**

Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) -

Размер арендной платы (тыс.руб.) _____
 Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____
 Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____
 Количество работающих (чел.) - **0**

1.2.17. Наименование объекта - ВЛ уличного освещения д. Высокий Яр

Протяженность объекта (км) – **1,5**
 Количество светильников – **10 ед.**, общая мощность – **0,5 квт.**
 Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 100% (1 счетчик).**
 Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - _____
 Размер арендной платы (тыс.руб.) _____
 Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____
 Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____
 Количество работающих (чел.) - **0**

1.2.18. Наименование объекта - ВЛ уличного освещения п. Белка

Протяженность объекта (км) – **0,5**
 Количество светильников – **2 ед.**, общая мощность – **1,0 квт.**
 Наличие приборов учета во всем видам энергоресурсов: **электрическая энергия – 0% (нет счетчика).**
 Вид собственности (аренда, оперативное управление и т.д.) - _____
 Размер арендной платы (тыс.руб.) _____
 Принадлежность к категории ветхих, аварийных _____ **нет** _____
 Принадлежность к объектам культурного наследия _____ **нет** _____
 Количество работающих (чел.) - **0**

1.3. Сведения о расходах организации на обеспечение энергоресурсами

		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Сумма затрат на все виды энергоресурсов, в том числе:	тыс. руб.	632	646	646	646	646	646
- электрическая энергия	тыс. руб.	632	646	646	646	646	646

Примечание: Увеличение суммы затрат на электрическую энергию в 2016 – 2020 годах произойдет в связи с ежегодным увеличением тарифов в среднем на 15%, но без увеличения расхода электрической энергии. После заключения энергосервисного контракта произойдет существенная экономия электроэнергии (следовательно, и денежных средств) по части уличного освещения, однако средства будут уходить на погашение контрактных обязательств до 2021 года.

1.4. Информация о проведении энергетических обследований (выполненных и

планируемых) по годам.

Энергетические обследования зданий Администрации Заводского сельского поселения, клубов с. Нельмач, д. Прокоп, п. Заводской проводились в 2013. Имеются энергетические паспорта выше указанных объектов.

Раздел 2. Паспорт программы

Наименование программы	«Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Администрации Заводского сельского поселения на 2016-2020 годы»
Заказчик, координатор программы	Администрация Заводского сельского поселения
Разработчик программы	Администрация Заводского сельского поселения
Разработчики и ответственные исполнители мероприятий программы	Специалист 1 категории – финансист администрации поселения Ефимова Марина Евгеньевна Директор МКУК «Заводской сельский Дом культуры» Антонова Алена Салеховна Специалист 1 категории администрации поселения Райс Андрей Евгеньевич
Цели программы	1. Сокращение потребления энергоресурсов 2. Создание условий для повышения энергоэффективности организации
Задачи программы	1. Оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета энергоресурсов 2. Сокращение объемов потребления энергоресурсов не менее чем на 3% ежегодно 3. Привлечение внебюджетных источников финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности
Сроки реализации программы	2016-2020 годы
Объемы и источники финансирования программы	Бюджет поселения, областной бюджет и внебюджетные источники
Программа утверждена	постановлением Администрации Заводского сельского поселения от 08.09.2016 № 76-

Раздел 3. Характеристика состояния и анализ проблем энергосбережения организации. Цели и задачи программы. Сроки реализации программы.

Организация занимается вопросами энергосбережения и повышения энергетической

эффективности с 2009 года, но 17 июня 2016 года был заключен энергосервисный контракт № 09.0616.003 на выполнение работ (действие), направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на объекте «Система уличного (наружного) освещения Заводского сельского поселения Парабельского района Томской области».

Участие в предыдущих областных целевых программах:

1. «Обеспечение энергетической эффективности на территории Томской области на 4-2008 годы». В данной Программе Администрация Заводского поселения участия не принимала все по той же причине – отсутствие финансирования этих мероприятий.

Цели:

1. Сокращение потребления энергоресурсов
2. Создание условий для повышения энергоэффективности организации

Задачи:

1. Оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета энергоресурсов
2. Сокращение объемов потребления энергоресурсов не менее чем на 3% ежегодно
3. Привлечение внебюджетных источников финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Сроки реализации программы: 2016-2020 годы.

Раздел 4. Целевые показатели (индикаторы) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Объем потребления Электрической энергии, в том числе:							
	в натуральном выражении	тыс. кВтч	147	157,5	157,5	157,5	157,5	157,5
	в стоимостном выражении	тыс. руб.	632	646	646	646	646	646
2	Объем потребления электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в том числе:							
	в натуральном выражении	тыс. кВтч	147	157,5	157,5	157,5	157,5	157,5
	в стоимостном выражении	тыс. руб.	632	646	646	646	646	646
3	Доля объемов электрической энергии (далее - ЭЭ), расчеты за которую осуществляются с использованием	%	100	100	100	100	100	100

	приборов учета, в общем объеме ЭЭ, потребляемой организацией							
4	Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
Объемы сэкономленных ресурсов в n-ом году рассчитываются: Объем потребления в (n-1) году – объем потребления в n-ом году								
5	Объем сэкономленной электрической энергии в натуральном выражении	тыс. кВтч	-	-	-	-	-	-
6	Объем сэкономленной электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	-	-	-	-	-	-
7	Расходы организации на обеспечение энергетическими ресурсами	тыс. руб.	632	646	646	646	646	646
8	Число заключенных энергосервисных контрактов	шт	-	1	-	-	-	-
9	Общее количество объектов, подлежащих оснащению приборами учета, в том числе приборами учета:	шт	2	1	1	-	-	-
10	электрической энергии	шт	2	1	1	-	-	-
11	Количество объектов, оснащенных приборами учета	шт	17	20	21	21	21	21
12	электрической энергии	шт	16	19	20	20	20	20
13	Общее количество светоточек	шт	77	106	106	106	106	106
14	Количество светоточек, оснащенных энергосберегающими лампами	шт	-	106	106	106	106	106
15	Количество специалистов, обученных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Чел.	-	-	-	-	-	-

16	Товары, работы, услуги, закупаемые для нужд организации в соответствии с требованиями энергетической эффективности (статья 26 Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ)	млн. руб.	-	-	-	-	-	-
17	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для нужд организации в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для государственных нужд	%	-	-	-	-	-	-

(памятки, плакаты на тему энергосбережен ия на объектах поселения)	0	2																		
ИТОГО по ПРОГРАММЕ:	8	8			562	562		100	422	422			+3,8	+14, 8	+2,4	17,4	+95, 5	+11,5		

РАСЧЕТЫ
по энергосбережению при замене ламп накаливания
на энергосберегающие на объектах Заводского сельского поселения.

I. Административное здание с. Нельмач
(2016 год)

1. Существующее освещение административного здания с. Нельмач.

- установлено ламп накаливания 30 шт в т.ч. 15 ламп по 100 ватт и 15 ламп по 75 ватт;
- среднее время работы ламп в сутки:
зимой – **6 часов (октябрь – март)**
летом – **4 часа (апрель – сентябрь)**
- среднее количество рабочих дней в месяце - **24**
- среднее количество рабочих месяцев в году **10** (два летних месяца отпуска);
- тариф на 01.01.2016 составляет:
4,13 руб за 1 квт/ч эл. энергии.
- количество потребляемой эл. энергии в месяц:
Зимой:
100 x 15 x 6 x 24 = 216 квт/ч.
75 x 15 x 6 x 24 = 132 квт/ч.
Всего за зимний м-ц – 378 квт/ч
Летом:
100 x 15 x 4 x 24 = 144 квт/ч
75 x 15 x 4 x 24 = 108 квт/ч
Всего за летний м-ц – 252 квт/ч
- количество потребленной эл. энергии за зимние месяца:
378 x 6 = 2268 квт/ч
- количество потребленной эл. энергии за летние месяца:
252 x 4 = 1008 квт/ч

ВЫВОДЫ:

- количество потребленной эл. энергии за год:
2268 + 1008 = 3276 квт/ч.
- стоимость потребленной эл. энергии за год:
3276 x 4,13 x 1,18 = 15965 руб.

2. Освещение административного здания с. Нельмач после установки энергосберегающих ламп.

- установлено энергосберегающих ламп накаливания 30 шт. общей мощностью 1,2 квт.(30 x 40)
- среднее время работы ламп в сутки:
зимой – **6 часов (октябрь – март)**
летом – **4 часа (апрель – сентябрь)**
- среднее количество рабочих дней в месяце - **24**
- среднее количество рабочих месяцев в году **10** (два летних месяца отпуска);
- тариф на 01.01.2016 составляет:
4,13 руб за 1 квт/ч эл. энергии.
- количество потребляемой эл. энергии в месяц:

Зимой:

$$40 \text{ ватт} \times 30 \times 6 \times 24 = 173 \text{ кВт/ч.}$$

$$\text{Всего за зимний период} - 173 \times 6 = 1038 \text{ кВт/ч}$$

Летом:

$$40 \text{ ватт} \times 30 \times 4 \times 24 = 115 \text{ кВт/ч}$$

$$\text{Всего за летний период} - 115 \times 4 = 460 \text{ кВт/ч}$$

ВЫВОДЫ:

- количество потребленной эл. энергии за год:

$$1038 + 460 = 1498 \text{ кВт/ч.}$$

- стоимость потребленной эл. энергии за год:

$$\underline{1498 \times 4,13 \times 1,18 = 7300 \text{ руб.}}$$

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

При полной замене ламп накаливания на энергосберегающие в административном здании с. Нельмач экономия составит:

- в натуральном выражении - $3276 \text{ кВт/ч.} - 1498 \text{ кВт/ч} = \underline{1778 \text{ кВт/ч.}}$

- в денежном выражении - $15965 \text{ руб.} - 7300 \text{ руб.} = \underline{8665 \text{ руб.}}$

Затраты на приобретение энергосберегающих ламп в полном объеме окупятся в течении 4 – 5 месяцев.

II. Здание администрации Заводского поселения (2016 год)

1. Необходимые материалы:

- лампы энергосберегающие мощностью 40 ватт
- количество ламп – 15 шт.
- затраты на приобретение – 3000 руб. (в среднем 200 руб. за шт)

2. Существующее освещение здания администрации поселения.

- установлено ламп накаливания 10 шт в т.ч. 10 ламп по 100 ватт;
- среднее время работы ламп в сутки:
зимой – **6 часов (октябрь – март)**
летом – **4 часа (апрель – сентябрь)**
- среднее количество рабочих дней в месяце - **24**
- среднее количество рабочих месяцев в году **10** (два летних месяца отпуска);
- тариф на 01.01.2016 **4,125 за 1 кВт/ч эл. энергии.**
- количество потребляемой эл. энергии в месяц:

Зимой:

$$100 \times 10 \times 6 \times 24 = 158 \text{ кВт/ч.}$$

Летом:

$$100 \times 10 \times 4 \times 24 = 96 \text{ кВт/ч}$$

- количество потребленной эл. энергии за зимние месяца:

$$158 \times 6 = 948 \text{ кВт/ч}$$

- количество потребленной эл. энергии за летние месяца:

$$96 \times 4 = 384 \text{ кВт/ч}$$

ВЫВОДЫ:

- количество потребленной эл. энергии за год:
948 + 384 = 1332 квт/ч.
- стоимость потребленной эл. энергии за год:
1332 x 4,125 x 1,18 = 6483 руб.

2. Освещение здания администрации поселения после установки энергосберегающих ламп.

- установлено энергосберегающих ламп накаливания 10 шт. общей мощностью 0,4 квт.(10 x 40)
- среднее время работы ламп в сутки:
зимой – **6 часов (октябрь – март)**
летом – **4 часа (апрель – сентябрь)**
- среднее количество рабочих дней в месяце - **24**
- среднее количество рабочих месяцев в году **10** (два летних месяца отпуска);
- тариф на 01.01.2011 г - **3,662 за 1 квт/ч эл. энергии.**
- количество потребляемой эл. энергии в месяц:
Зимой:
40 ватт x 10 x 6 x 24 = 58 квт/ч.
Всего за зимний период – 58 x 6 = 348 квт/ч
Летом:
40 ватт x 10 x 4 x 24 = 38 квт/ч
Всего за летний период – 38 x 4 = 152 квт/ч

ВЫВОДЫ:

- количество потребленной эл. энергии за год:
348 + 152 = 500 квт/ч.
- стоимость потребленной эл. энергии за год:
500 x 3,662 x 1,18 = 2161 руб.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

При полной замене ламп накаливания на энергосберегающие в здании администрации поселения составит:

- в натуральном выражении - 762 квт/ч. – 288 квт/ч = **484 квт/ч.**
- в денежном выражении – 484 x 4,125 x 1,18 = **2355 руб.**

Экономия составит:

- в натуральном выражении - 1332 квт/ч. – 500 квт/ч = **832 квт/ч.**
- в денежном выражении – 832 x 4,21 x 1,18 = **4133 руб.**

Затраты на приобретение энергосберегающих ламп в полном объеме окупятся в течении 6-ти месяцев.

III. Здание Прокопского сельского клуба. (2016 год)

1. Необходимые материалы:

- лампы энергосберегающие мощностью 40 ватт
- количество ламп – 15 шт.
- затраты на приобретение – 3000 руб. (в среднем 200 руб. за шт)

2. Существующее освещение здания Прокопского сельского клуба.

- установлено ламп накаливания 15 шт в т.ч. 15 л по 75 ватт;
- среднее время работы ламп в сутки:
зимой – 4 часа (октябрь – март)
летом – 1 час (апрель – сентябрь)
- среднее количество рабочих дней в месяце - 24
- среднее количество рабочих месяцев в году 10 (два летних месяца отпуска);
- тариф на 01.01.2016 4,125 за 1 квт/ч эл. энергии.
- количество потребляемой эл. энергии в месяц:
Зимой:
 $75 \times 15 \times 4 \times 24 = 108 \text{ квт/ч.}$
Летом:
 $75 \times 15 \times 1 \times 24 = 27 \text{ квт/ч}$
- количество потребленной эл. энергии за зимние месяца:
 $108 \times 6 = 648 \text{ квт/ч}$
- количество потребленной эл. энергии за летние месяца:
 $27 \times 4 = 108 \text{ квт/ч}$

ВЫВОДЫ:

- количество потребленной эл. энергии за год:
 $648 + 108 = 756 \text{ квт/ч.}$
- стоимость потребленной эл. энергии за год:
 $756 \times 4,125 \times 1,18 = 3679 \text{ руб.}$

2. Освещение здания Прокопского с/к после установки энергосберегающих ламп.

- установлено энергосберегающих ламп накаливания 15 шт. общей мощностью 0,6 квт.(15 x 40)
- среднее время работы ламп в сутки:
зимой – 4 часа (октябрь – март)
летом – 1 час (апрель – сентябрь)
- среднее количество рабочих дней в месяце - 24
- среднее количество рабочих месяцев в году 10 (два летних месяца отпуска);
- тариф на 01.01.2016 4,125 за 1 квт/ч эл. энергии.
- количество потребляемой эл. энергии в месяц:
Зимой:
 $40 \text{ ватт} \times 15 \times 4 \times 24 = 58 \text{ квт/ч.}$
Всего за зимний период – $58 \times 6 = 348 \text{ квт/ч}$
Летом:
 $40 \text{ ватт} \times 15 \times 1 \times 24 = 15 \text{ квт/ч}$
Всего за летний период – $15 \times 4 = 60 \text{ квт/ч}$

ВЫВОДЫ:

- количество потребленной эл. энергии за год:
 $348 + 60 = 408 \text{ квт/ч.}$
- стоимость потребленной эл. энергии за год:
 $408 \times 4,125 \times 1,18 = 1985 \text{ руб.}$

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

При полной замене ламп накаливания на энергосберегающие в здании Прокопского сельского клуба экономия составит:

- в натуральном выражении - 405 квт/ч. – 219 квт/ч = 186 квт/ч.
- в денежном выражении – 186 x 4,125 x 1,18 = 905 руб.

Экономия составит:

- в натуральном выражении - 756 квт/ч. – 408 квт/ч = 348 квт/ч.
- в денежном выражении – 348 x 4,13 x 1,18 = 1695 руб.

Затраты на приобретение энергосберегающих ламп в полном объеме окупятся в течение 22-х месяцев.

IV. Здание Заводского сельского Дома культуры (2016 год)

1. Необходимые материалы:

- лампы энергосберегающие мощностью 40 ватт
- количество ламп – 5 шт.
- затраты на приобретение – 1000 руб. (в среднем 200 руб. за шт)

2. Существующее освещение здания Заводского сельского клуба.

- установлено ламп накаливания 5 шт в т.ч. 5 л по 75 ватт;
- среднее время работы ламп в сутки:
зимой – 6 часов (октябрь – март)
летом – 2 часа (апрель – сентябрь)
- среднее количество рабочих дней в месяце - 24
- среднее количество рабочих месяцев в году 10 (два летних месяца отпуска);
- тариф на 01.01.2016 4,125 за 1 квт/ч эл. энергии.
- количество потребляемой эл. энергии в месяц:

Зимой:

$$75 \times 5 \times 6 \times 24 = 54 \text{ квт/ч.}$$

Летом:

$$75 \times 5 \times 2 \times 24 = 18 \text{ квт/ч}$$

- количество потребленной эл. энергии за зимние месяца:
54 x 6 = 324 квт/ч
- количество потребленной эл. энергии за летние месяца:
18 x 4 = 72 квт/ч

ВЫВОДЫ:

- количество потребленной эл. энергии за год:
324 + 72 = 396 квт/ч.
- стоимость потребленной эл. энергии за год:
396 x 4,125 x 1,18 = 1927 руб.

2. Освещение здания Заводского сельского Дома культуры после установки энергосберегающих ламп.

- установлено энергосберегающих ламп накаливания 15 шт. общей мощностью 0,6 квт.(15 x 40)
- среднее время работы ламп в сутки:
зимой – 6 часа (октябрь – март)

летом – 2 час (апрель – сентябрь)

- среднее количество рабочих дней в месяце - 24
- среднее количество рабочих месяцев в году 10 (два летних месяца отпуска);
- тариф на 01.01.2016 4,125 за 1 квт/ч эл. энергии.
- количество потребляемой эл. энергии в месяц:

Зимой:

40 ватт х 5 х 6 х 24 = 29 квт/ч.

Всего за зимний период – 29 х 6 = 174 квт/ч

Летом:

40 ватт х 5 х 2 х 24 = 9,6 квт/ч

Всего за летний период – 9,6 х 4 = 39 квт/ч

ВЫВОДЫ:

- количество потребленной эл. энергии за год:
174 + 39 = 213 квт/ч.
- стоимость потребленной эл. энергии за год:
213 х 4,125 х 1,18 = 1036 руб.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

При полной замене ламп накаливания на энергосберегающие в здании Заводского сельского Дома культуры экономия, без учета затрат на приобретение энергосберегающих ламп, составит:

- в натуральном выражении - 216 квт/ч. – 116 квт/ч = 100 квт/ч.
- в денежном выражении – 100 х 4,125 х 1,18 = 487 руб.

В 2012 году экономия составит:

- в натуральном выражении - 396 квт/ч. – 213 квт/ч = 173 квт/ч.
- в денежном выражении – 173 х 4,13 х 1,18 = 843 руб.

Затраты на приобретение энергосберегающих ламп в полном объеме окупятся в течение 13 - ти месяцев.

МЕРОПРИЯТИЯ

по модернизации оборудования, в том числе внедрению инновационных решений и энергосберегающих технологий

1. Ремонт здания администрации поселения с усилением тепловой защиты (реконструкция кровли с покрытием металлическим профилем, наружное утепление стен, фундаментов минеральным утеплителем под сайдинг, замена окон на пластиковые пакеты).

С реализацией данных технологий при ремонте здания администрации привело бы к уменьшению теплотерь на 15-20% и соответственно к уменьшению расхода электрической и тепловой энергий, но внедрение этих технологий требует больших финансовых вложений, которых в бюджете поселения в ближайшем будущем не предвидится.

ВЫВОД:

Внедрение энергосберегающих технологий всегда требует больших финансовых вложений, поэтому ремонт здания администрации по этим технологиям, в лучшем случае, будет производиться

частями в течении нескольких лет, в следствии этого должный и быстрый эффект от внедрения энергосберегающих технологий не будет получен.

И.о. Управляющего делами

А.Е. Райс