**Мероприятия по энергосбережению и повышению**

**энергетической эффективности в \**

**МО Кариновского сельсовета уличное освещение планируемые в 2018г.**

*Цель разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности - Замена ламп ДНат (100Вт) на энергосберегающие лампы светодиодные универсальные «Экола» 50 Вт 6000т.к.яркий белый свет в фонарях уличного освещения. Экономия электроэнергии. Результаты мероприятия по замене ламп ДНат на энергосберегающие лампы «Экола» в фонарях уличного освещения замена 45 ламп ДНат на энергосберегающие лампы «Экола» (50Вт)*

**Введение**

**1**.Общие сведения о муниципальном образовании Кариновский

сельсовет Переволоцкого района.

**2**.Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической

эффективности уличного освещения администрации Кариновского

сельсовета Переволоцкого района Оренбургской области.

**3**.Итоговые результаты мероприятий по энергосбережению и повышению

энергетической эффективности администрации Кариновского сельсовета.

Дефицит энергоресурсов одна из реальностей современной России. Отечественная экономика характеризуется высокой энергоемкостью. Причинами такого положения, кроме суровых климатических условий и территориального фактора, является сформировавшаяся в течение длительного периода, структура промышленного производства и нарастающая технологическая отсталость энергоемких отраслей промышленности и жилищно-коммунального хозяйства, а также недооценка стоимости энергоресурсов, не стимулирующая энергосбережение. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности является одной из самых серьезных задач XXI века, а также одной из приоритетных государственных задач, так как позволяет относительно простыми мерами значительно снизить нагрузку на бюджеты всех уровней, сдержать рост тарифов и повысить конкурентоспособность экономики в целом.

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности является актуальной проблемой российских муниципальных бюджетных учреждений, которым в соответствии с Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» поставлена задача по снижению потребления энергетических ресурсов в течение ряда лет. Целью работы является разработка мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в администрации Кариновского сельсовета. Для достижения цели в работе поставлены следующие задачи: - произвести расчет экономической эффективности мероприятия по замене ламп ДНат на энергосберегающие светодиодные лампы «Экола» в фонарях уличного освещения на экономию потребления электроэнергии;

Телефоны/ факс для справок 8(3533)25-3-41 График работы учреждения: Рабочий день с 9.00 до 17-42, воскресенье, суббота- выходной:

Среднегодовая численность 5 работников. Электроснабжение администрации Кариновского сельсовета организовано от сетей ПАО «МРСК Волги»-Оренбургэнерго.

**1.1.Общие сведения о муниципальном образовании Кариновский сельсовет Переволоцкого района.**

Муниципальное образование Кариновский сельсовет характеризуется умеренно- континентальным климатом. Устойчивые морозы наступают в конце ноября, прекращаются в средине марта. Продолжительность безморозного периодав среднем равна 140 дням. В январе- феврале отмечается абсолютный минимум -44 градуса. Средняя максимальная температура составляет +27,9 градусов. Абсолютный минимум достигает +41 градус, среднегодовая температура +3,3градуса, средняя температура наиболее холодного периода -9,6 градусов. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 8грудусов- 215 суток. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки -33груда.

В холодный период над территорией преобладают западные ветры, тогда как летом ветровой режим характеризуется большой неустойчивостью. Среднегодовая скорость ветра 5,7 м/сек, холодного периода – 4,1м/сек. Сильные ветры белее 15м/сек, редки. Высота снежного покрова составляет от 20 см до50см. Особо снежные годы –до1м. По климатическому районированию для строительства территории муниципального образования относится к третьей категории.

Площадь муниципального образования Кариновский сельсовет – 11,829,13га.

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов учреждения. Все виды энергетических ресурсов являются покупными, собственная генерация отсутствует. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Разработка мероприятий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития учреждения. Федеральным законом об энергосбережении предусмотрено одинаковое снижение потребления всех видов энергии (на 15% за 5 лет, но не менее чем на 3% ежегодно). Это требование закона и являлось основным при разработке мероприятий по энергосбережению. Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов вМО использование мощных ламп ДНат( 100Вт) в фонарях уличного освещения.

**2.2.Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в администрации Кариновского сельсовета**.

Мероприятие по замене ламп ДНат (100Вт) на энергосберегающие светодиодные лампы «Экола» (50Вт) в фонарях уличного освещения.

**Таблица Результаты расчета основных технико-экономических показателей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проведение замеров освещенности и пульсации и других параметров освещения, к которым выставлены нормативные требования**. | | | | | |
| **Анализ и оценка системы освещения.** | | | | | |
|  | Наименование объекта | Светильников со светодиодами  «Экола» | | Светильников с  лампами ДНат | Годовой объем потребления кВт ч( количество часов горения 3412) |
| 1 | Уличное освещение | 45шт.  Мощность 2,2кВт. | | 45шт.  Мощность 4,5 кВт. | 37174 |
|  | | |  |
| **Выводы и рекомендации по рациональному исполнению системы освещения** | | | | | |
| Заменить лампы ДНат.на «Экола» | | | | | |
| **Разработка мероприятий по рациональному использованию системы освещения оценкой их эффективности и объема затрат на их внедрение, приоритетности выполнения** | | | | | |
| Затраты на замену ламп ДНат на лампы «Экола».  Количество ламп ДНат 45шт. Мощность 4,5кВт. Устанавливаются лампы «Экола».мощность 2,2 кВт. Экономия электроэнергии 18587 тыс. кВт.  Стоимость сэкономленной энергии по тарифу 4,75 составит 4,75\*18,587=88,28тыс.руб.  Затраты на преобретение энергосберегающего оборудования  45\*730=32,8т.р | | | | | |
| Затраты тыс.руб. | | | 32,8 | | |
| Годовая экономия ТЭР, тыс.  кВт ч, тыс.руб. | | | 18,587  88,28 | | |
|  | | |  | | |
| **Предложение в рекомендациях нескольких вариантов по модернизации системы освещения с учетом существующих нормативных требований к освещению( с предоставлением альтернативы0, с предложением нескольких вариантов различных моделей светильников**. | | | | | |
| Использование светодиодных светильников | | | | | |

**3.3.Заключение**

*Для администрации Кариновского сельсовета были разработаны мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленные на достижение экономии энергетических ресурсов (электроэнергии). Мероприятие по замене ламп ДНат в фонарях уличного освещения на новые энергосберегающие светодиодные лампы «Экола» позволит сэкономить потребление электрической энергии на 50%. Разработанные мероприятия являются эффективными*.