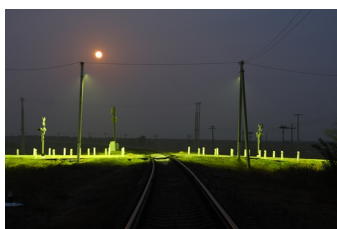


### **Освещение железнодорожного переезда светодиодными светильниками с применением альтернативных, возобновляемых источников энергии солнца и ветра.**

Различным объектам железнодорожного хозяйства требуется качественное освещение. Так как железнодорожные переезды, переходы, перегоны и т.д. являются источниками повышенной опасности, следовательно, во избежание несчастных случаев и травматизма, необходимо осуществлять их освещение в тёмное время суток согласно нормам по освещённости.



При освещении железных дорог и железнодорожных переездов используются

светодиодные светильники со специальной оптикой, позволяющей сформировать световой поток вдоль железнодорожного полотна. Светильники для освещения железных дорог обязательно должны иметь степень защиты не ниже IP54.

Светодиодные светильники гораздо экономичнее светильников с лампами ДРЛ и ДНаТ и менее требовательны к условиям эксплуатации.



Светодиодное решение дает возможность не только существенно уменьшить эксплуатационные затраты по замене светильников, но и позволяет снизить затраты на электроэнергию в пять - семь раз, по сравнению с традиционными источниками света.

**Ветро-солнечная система автономного электроснабжения с LED-светильниками мощностью 40 Вт для освещения ЖД переездов.**

Особенностью всех систем альтернативного энергоснабжения является, то, что велики затраты при установке, но в процессе эксплуатации получаемая электроэнергия обходится бесплатно. Окупаемость почти всех систем альтернативной энергии составляет несколько лет в зависимости от условий и места установки. Основной источник энергии ветро-генератор, может один - два раза в месяц не справляться с нагрузкой в случае длительной безветренной погоды. Проблему снимает параллельно

## Освещение железнодорожного переезда

Автор: Administrator - Обновлено 08.06.2020 13:06

---

работающий солнечный модуль, который генерирует энергию каждый солнечный день, независимо от ветра. При этом уменьшается глубина разрядки аккумуляторов, что способствует продлению их срока службы.

Гибридный комплект освещения, оснащенный светильником системы с источниками света LED фирмы Cree. Для электропитания светильника используется энергия, получаемая одновременно из двух возобновляемых источников : солнца и ветра, преобразованная в электроэнергию с помощью солнечной панели и ветровой турбины. Благодаря полной независимости от энергетической сети, комплект **WIND-Solar** может применяться везде, где прокладка кабельных линий затруднена или слишком дорога.



### Стоимость и состав оборудования комплекта:

**Основная информация по стоимости и комплектации гибридной ветро-солнечной системы**  
Солнечные батареи PS-250 W, монокристалл

## Освещение железнодорожного переезда

Автор: Administrator - Обновлено 08.06.2020 13:06

---

**2615,00**

Инвертор 1000W, 24V/220V

Светодиодные светильники мощностью 40 Вт

Шкаф из ABS пластика

Ветро-генератор 24V/400W

Гибридный ветро-солнечный контроллер с LCD дисплеем, 24V

Кабель 25 мм<sup>2</sup> (DC) для подключения аккумуляторов

Кабель 4 мм<sup>2</sup> для постоянного напряжения (DC)

Кабель для переменного напряжения (AC)

Коннекторы для кабеля постоянного напряжения (DC)

Аккумулятор GEL 24V/600Ah

**Стоимость комплекта оборудования (долл.США):**

**Монтажные и пуско-наладочные работы**

Стоимость установки и пуско-наладочных работ, составляет % от стоимости основного оборудов

15-20%

**ООО «РЕНЕВИТА»**

***Департамент альтернативной энергетики***

***Тел.: +38(044) 383-43-51***

## Освещение железнодорожного переезда

Автор: Administrator - Обновлено 08.06.2020 13:06

---