

ССМ – Система светомаркировки проводов ЛЭП и ВЛ «ЛСК-11»

Аналог светосигнальной системы Бализор (OBSTA BALISOR)

Маркировочные заградительные огни проводов линий электропередачи

ОПИСАНИЕ:

* Световые маркеры -сигнальные огни для обозначения проводов - это особый тип авиационных сигнальных огней, предназначенных для воздушных линий электропередачи. Они отлично видны ночью, в отличие от остальных подвесных маркеров, которые рассчитаны только на дневное освещение.

* Система светомаркировки или ССМ – это световые огни (лампы) для разметки (маркировки) проводов, повышают заметность (видимость) проводов линий электропередачи и контактной сети в ночное время вблизи аэропортов, вертолетных площадок, переходов через реки, пересечения автомагистралей и дорог. Также огни – маркеры устанавливаются на опоры, обозначают и освещают опорные сооружения воздушных линий электропередачи (вышки, опоры, порталы), а также провода высоковольтных линий электропередачи. ССМ представляет единый корпус светильника с технологией multi-LED и монтажного элемента. Предназначены для установки на проводах высоковольтных линий электропередачи как маяков, это система с длительным сроком службы (100 000 часов). Его компактная конструкция и малый вес обеспечивают самую быструю и простую установку при монтаже на электроэнергетическом рынке РФ.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Закон Электромагнитной Индукции Фарадея. Питание сигнальной лампы осуществляется при помощи ЭДС наведенной от изменения магнитного потока, находящегося вокруг силового провода воздушной линии электропередачи.

ИНДУКТИВНОЕ МАГНИТНОЕ УСТРОЙСТВО

Система светомаркировки (ССМ) и сигнальная лампа питаются от силового магнитного поля, окружающего силовой провод, и использует электронную схему, встроенную в компактный корпус сигнального устройства. Принцип действия утроен по принципу катушки Роговского, аналогичной трансформатору тока. Это решение обычно предназначено для линий среднего и высокого напряжения классом до 500кВ. Однако устройства индуктивной связи способны работать от любого переменного тока частотой 50 или 60 Гц, от 15А до 2000А.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мульти светодиоды
- Компактная конструкция
- Устойчиво к воздействию Коронных разрядов
- Встроенный фотодатчик
- Простой способ монтажа
- Устойчивое расположение, благодаря креплению
- Естественная стабилизация, основанная на специфической форме, копирующей орех
- Простой способ замены лампы
- Малый вес
- Отсутствие технического обслуживания
- Гарантия 3 года
- Только 1 эталонное значение для всего линейного напряжения

ПРИМЕНЯЕТСЯ

- Распределительные Воздушные линии Линии электропередачи низкого и среднего класса напряжения.
- Магистральные воздушные линии электропередачи высокого класса напряжения.
- Телеком и связь ВОЛС
- Контактная сеть железных дорог

ОСОБЕННОСТИ Системы светомаркировки (ССМ)

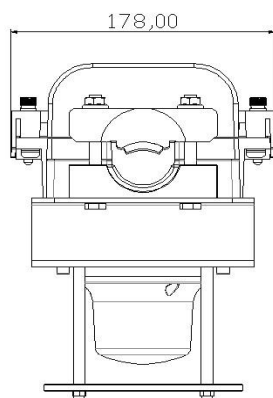
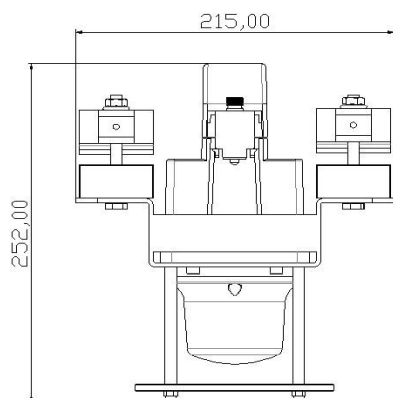
Маркировочных огней проводов линий электропередачи «ЛСК-11»:

- Светодиодный источник света использует особые светодиоды CREE-типа, которые обладают высокой светоотдачей, длительным сроком службы и низким энергопотреблением.
 - Корпус лампы изготовлен из современного высокопрочного стойкого к ультрафиолету поликарбоната, который устойчив к высокой температуре, разрядам, механическим воздействиям и воздействию окружающей среды.
- Имеет климатическое исполнение УХЛ1



- Конструкция зажима (узла крепления к проводу) изготовлена из легированного анодированного алюминиевого сплава.
- Не требует технического обслуживания. Корпус лампы сконструирован отдельно от монтажного кронштейна, что упрощает установку и монтаж, сокращает время на обслуживание и ремонт.
- Подходит для высоковольтных проводов диаметром от 15 мм до 40 мм.

ВНЕШНИЙ ВИД:



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

СВЕТОВЫЕ

Источника света LEDS
 Тип заграждающего света Свет низкой интенсивности, тип В
 Цвет Красный

Излучение по горизонтали по 360°
 Излучение по вертикали 10°
ИНТЕНСИВНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ:
 15А<Ток 10кд
 проводника<50А
 Ток проводника >50А
 Срок службы 100 000 часов

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ЛЭП напряжения от 1В до 500кВ
 Совместимый диаметр проводов от 15 мм до 40 мм
 Рабочая температура от -55°С до + 65°С
 Распределение индуктивного тока 15А-2000А
 Рабочая частота 50 Гц/60 Гц
 Активация фотоэлемента 50Lux
 Потребляемая мощность ≈5 Вт
 Вес нетто 4,1 кг

ГАРАНТИЯ

3 года

МЕХАНИЧЕСКИЕ

Материал корпуса Алюминиевый сплав + резина
 Материал линзы Поликарбонат
 Монтажные детали Крепежные болты и гайки (нержавеющая сталь)
 Высота 252 мм
 Ширина 215 мм
 Длина 178 мм
 32кд
 ICAO
 ICAO TYPE B
 FAA
 FAA Type L-810 ISO
 Сертификат кач. ISO ANNEX 14, том I, глава 6
 Заградительные огни низкой интенсивности
 АС 150/5345-43
 Заградительные огни низкой интенсивности
 9001; 2015

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Влажность 95%
 Минимальная температура -60°С
 Максимальная скорость ветра 240 км/ч

