



Светильники забойные взрывобезопасные серии СЗВ



Светильник забойный взрывобезопасный предназначен для общего освещения подземных выработок: лав, забоев, штреков, погрузочных пунктов, околоствольных дворов угольных шахт всех категорий опасных по газу (метану) и угольной пыли, а также для стационарного освещения производственных и складских помещений объектов нефтяной и химической промышленности.

Преимущества

- Применение светильников со светодиодным источником света дает существенную экономию денежных средств, по сравнению с традиционными источниками, за счет:
 - использования кабеля меньшего сечения
 - минимизации затрат на техническое обслуживание
 - снижения энергопотребления на 70%
 - продолжительного срока службы
 - экологической безопасности и как следствие отсутствие необходимости принятия специальных мер по утилизации
 - высокой надежности и механической прочности.
- Полное отсутствие вредного эффекта низкочастотных пульсаций исключает усталость глаз и создает освещенность с более высокой контрастностью, что улучшает качество освещения объекта.
- Спектр излучения светодиодов максимально приближен к дневному спектру солнца, что обеспечивает комфортные условия работы

Конструкция

Светильник состоит из взрывонепроницаемой оболочки источника света. Взрывонепроницаемая оболочка представляет собой корпус, разделенный на два отделения, крышку отделения источника света и крышку отделения вводов, выполненных из коррозионностойкого алюминиевого сплава с эмалевым покрытием, защищающим от воздействия атмосферных явлений и рабочих сред.

- Светодиодный модуль установлен в крышке светильника и закрыт защитным колпаком из ударопрочного оптического поликарбонатного стекла толщиной 4 мм. Крышка и корпус соединяются при помощи шпилек и гаек.

Возможно изготовление колпака в красном, желтом или зеленом исполнениях (в качестве сигнального), а также с мигающим красным светом для обслуживания подъемных установок, конвейерных линий, разгрузочных и погрузочных площадок.

- Отделение вводов имеет, два кабельных ввода с условным проходным отверстием (16...25) мм, две проходные шпильки для подсоединения жил кабеля питания, клемму для присоединения транзитной жилы кабеля, обеспечивающую симметричную нагрузку фаз, и внутренние зажимы заземления. Отделение вводов закрывается крышкой при помощи шпилек и гаек.



Светильники аварийные взрывобезопасные серии СЗВ

Соединение светодиодного модуля с отделением вводов осуществляется через проходной изолятор с установленными в нем проходными шпильками.

Внутри и снаружи светильника установлены заземляющие зажимы. Все уплотнения светильника выполнены из маслостойкой резины.

По способу установки светильники изготавливаются в настенном исполнении. Тип монтажа - арочная крепь.

Комплектность

- Светильник – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации – 1 экз

Структура условного обозначения

СЗВ1.2М.С-Х1/Х2.Х3 Х4

Х1 - номинальное напряжение питания, В

Х2 – номинальная мощность, Вт

Х3 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х4 - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Светильник СЗВ1.2М.С-220/24.УХЛ5 ТУ3146-022-50578968-2013

Технические характеристики

| | |
|--|--------------------------------------|
| Технические условия | ТУ 3146-022-50578968-2013 |
| Сертификат соответствия № | ТС RU C-RU.МН04.В.00113 |
| Исполнение (маркировка взрывозащиты) | РВ Exd I X |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | УХЛ2,5 |
| Температура окружающей среды, °С | -40 ... +45 |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP54 |
| Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1 | М35 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | I |
| Материал корпуса | коррозионностойкий алюминиевый сплав |

| Наименование ОП | Световой поток, лм | Мощность, Вт | Тип напряжения, В | Габаритные размеры (D*L*H), мм | Масса, кг | Сигнальный режим | Аналог |
|-----------------------|--------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| СЗВ1.2М.С | 1200 | 15 | DC 36В; AC 127В; 220В | 270*260*150 | 6,0 | - | ЛОН-100Вт |
| СЗВ1.2М.С-01 | 2650 | 24 | AC 127В; 220В | | | - | ЛОН-150Вт |
| СЗВ1.2М.С-02 | 1200 | 15 | AC 36В; DC 127В | | | красный мигающий | ЛОН-100Вт |
| СЗВ1.2М.С-03 | 1200 | 15 | | | | красный, желтый или зеленый | ЛОН-100Вт |
| СЗВ1.2М.С-04 | 1200 | 15 | DC 12В | | | - | ЛОН-100Вт |
| Тип крепления | настенный | | | | | | |
| Срок службы, лет | 15 | | | | | | |
| Гарантийный срок, лет | 5 | | | | | | |