

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%
  - увеличения светового потока
  - 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 и 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 4мм, прозрачного белого или матового цвета, возможно изготовление колпака в красном, желтом или зеленом исполнениях (в качестве сигнального). Крышка и корпус соединяются при помощи шпилек и гаек.

Для обслуживания подъемных установок, конвейерных линий, разгрузочных и погрузочных площадок возможно изготовление с мигающим красным светом.

- 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 задо́йные 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 маслбензостойкой 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 №	TC RU C-RU.MH04.B.00113 TC RU C-RU.MG07.B.00300					
Российский Морской регистр судоходства. Свидетельство о типовом одобрении №	16.50087.130					
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Exd I X 1ExdIIBT6 X					
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ2,5					
Температура окружающей среды, °С	-45 ... +45					
Степень защиты от внешних воздействий	IP54					
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M35					
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	Аналог
СЗВ1.2М.С-36/15	990	15	АС 36	270*260*150	6,0	ЛОН-100Вт
СЗВ1.2М.С-127/15	1250		АС 127			
СЗВ1.2М.С-220/15			АС 220			
СЗВ1.2М.С-127/24	2150	24	АС 127			ЛОН-150Вт
СЗВ1.2М.С-220/24			АС 220			
СЗВ1.2М.С-220/35	4200	35	АС 127			ЛОН-250Вт
СЗВ1.2М.С-127/35			АС 220			
Тип крепления	настенный					
Срок службы не менее, лет	10					
Гарантийный срок, мес	12					

## Светильники забойные взрывобезопасные серии СЗВ

