

СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СВЭ

ТУ BY 600175052.001-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные энергосберегающие предназначены для общего освещения подземных горных выработок рудников, шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли.

Светильник может изготавливаться с одним из двух типов источника света: компактная люминесцентная лампа – СВЭЛ-11 или светодиодная панель – СВЭД-11.



* Светильники взрывозащищенные энергосберегающие имеют сертификат соответствия № РОСС ВУ.МЕ92.В02295, выданный Негосударственным Фондом «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», и разрешение на право изготовления Госпромнадзора № 10-022-2011

КРОМЕ ФУНКЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКИ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

- экстренную остановку забойного оборудования воздействием на встроенный выключатель аварийный;
- дистанционное управление источником питания;
- контроль целостности заземляющей жилы;
- поиск и локализация неисправностей в линии освещения.



Светильник предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- подземные горные выработки рудников, шахт и их наземные строения, опасные по рудничному газу и/или горючей пыли;
- окружающая среда содержит взрывоопасную смесь I категории (метан на подземных работах) согласно ГОСТ12.1.011-78 и соляную пыль в воздухе, агрессивную к металлам;
- климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 5 по ГОСТ15150-69, ГОСТ15543.1-89;
- температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 35С;
- относительная влажность окружающей среды до $(98\pm 2)\%$ при температуре (35 ± 2) С;
- вибрация места установки с частотой до 25 Гц и ускорением до 1g;
- рабочее положение в пространстве не регламентируется;
- допустимые колебания напряжения питающей сети от 80 до 115% от номинального значения;
- запыленность воздуха не более 1200 мг/м³;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- глубина ниже уровня моря не более 1500 м.

Светильники должны питаться от сети переменного тока с изолированной нейтралью. Источник питания линии освещения должен иметь искробезопасную цепь дистанционного управления и контроля, управляемую диодом и имеющую уровень не ниже *ib* по ГОСТ30852.10-2002 и ГОСТ Р 51330.10-99.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение для СВЭЛ	Значение для СВЭД
Номинальное напряжение, В	~127	
Частота питающей сети, Гц	50	
Номинальная потребляемая мощность, ВА	29	11,6
Потребляемый ток, А	0,21	
Световой поток, лм, не менее	1000	
Мощность лампы, Вт	9	2,4
Тип источника света/ количество	Люминесцентная/3	Светодиодная панель/4
Размеры, при подключении вводов, мм (макс): – сбоку – сзади	426x410x149 295x410x215	
Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I	
Масса, кг, не более	15	
Режим работы – длительный	S1	
Уровень и вид взрывозащиты	PB Exdial X	
Степень защиты оболочки, не ниже	IP54	
Класс нагревостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	B	
Средняя наработка на отказ, ч	20000	80000
Средний срок службы, лет, не менее	6	