

Светильник ВЭЛ-Д



1ExdIIBT6



Назначение

Взрывозащищенные светильники для компактных люминесцентных энергосберегающих ламп серии ВЭЛ-Д используются в качестве основного и дежурного освещения в помещениях заводов и складов, в которых возможно возникновение взрывоопасного газа и пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

Применение электронного ПРА в светильниках ВЭЛ-Д позволило:

- добиться увеличения срока службы ламп, сокращая расходы на обслуживание;
- исключить мерцание ламп при включении светильника (мгновенный запуск);
- обеспечить высокий коэффициент мощности $\cos\varphi > 0,98$. Нет необходимости дополнительно устанавливать компенсатор.

Применение энергосберегающих ламп позволяет сократить затраты на электроэнергию. Небольшие габаритные размеры позволяют устанавливать светильники в помещениях с ограниченным пространством и высотой, например, в блочных конструкциях.

Конструкция

Светильник представляет собой круглый корпус из алюминиевого сплава. Защитный фланец предотвращает выпадение светопроницающего элемента. Схемотехника светильника с лампой и пускорегулирующей аппаратурой (ПРА) размещены в корпусе с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». В светильнике установлены два кабельных ввода для небронированного кабеля питания. Заземление светильника обеспечивается внутренним и наружным болтами заземления. Для защиты светопроницающего элемента дополнительно применяется защитная решетка.

Источник света

Компактные люминесцентные лампы с патроном типа GR10q.

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с двумя кабельными вводами для небронированного кабеля, компактные люминесцентные лампы с патроном GR10q заказываются отдельно.

Дополнительно заказывается

- А) Лампы.
- Б) Вместо кабельного ввода, устанавливаемого по умолчанию:
 - ВК-Х-ВЭЛ2БМ-G3/4-Exd для бронированного кабеля;

- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G3/4-Exd-G3/4 для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20;
 - ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G3/4-Exd-G3/4 для небронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20.
- При заказе светильника нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба G3/4.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6
Патрон	GR10q
Напряжение питания	230В AC±10%, 50Гц
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Сечение подключаемых жил	3x(1,5-2,5)мм ² (L+N+PE)
Коэффициент мощности	$\cos\varphi > 0,95$
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Температура окружающей среды	от -40°C до +40°C
Номер технических условий	ТУ 3461-007-00213569-2008

Структура условного обозначения

ВЭЛ-Д - X1x21-У1-ХЗ

X1 – количество ламп: 1 или 2.

21 – мощность лампы.

У1 – вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150.

ХЗ – маркировка взрывозащиты 1ExdIIBT6.

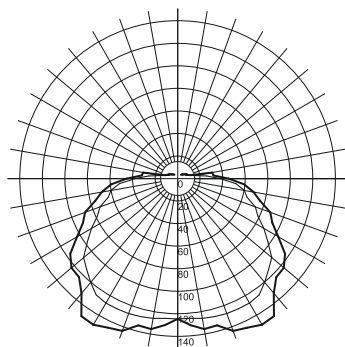
ТУ 3461-007-00213569-2008

Пример формулировки заказа:

Светильник взрывозащищенный, с одной люминесцентной лампой мощностью 21Вт и видом климатического исполнения У1: «Светильник ВЭЛ-Д-1x21-У1-1ExdIIBT6».

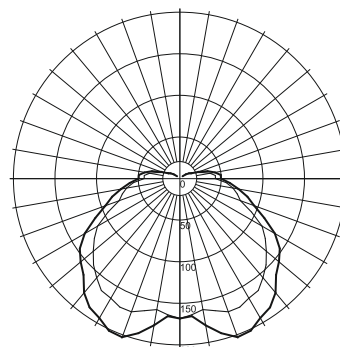
Фотометрические кривые

ВЭЛ-Д-1x21-У1



1 350 Лм

ВЭЛ-Д-2x21-У1



1 820 Лм

Габаритные и присоединительные размеры

