



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 —  $\cos\phi > 0,95$  (нет необходимости дополнительно устанавливать компенсатор).

**ЗАКАЗАТЬ**

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

**Конструкция**

Светильник ВЭЛ-Д представляет собой круглый корпус из алюминиевого сплава. Защитный фланец предотвращает выпадение светопропускающего 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 светопропускающего элемента дополнительно применяется защитная решетка.

Источник света — компактные люминесцентные лампы с патроном типа GR10q.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6
Напряжение питания	230 В AC±10%, 50 Гц
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Патрон	Gr10q
Диаметр подводимого кабеля	10...14 мм
Сечение подключаемых жил	3x(1,5-2,5)мм <sup>2</sup> (L+N+PE)
Коэффициент мощности $\cos\phi > 0,95$	
Класс защиты от поражения электрическим током	I по ГОСТ 12.2.007.0
Температура окружающей среды	-40...+40°C
Номер технических условий	ТУ 3461-007-00213569-2008

**Структура обозначения**

ВЭЛ-Д	X1	21	У1	X3
				Маркировка взрывозащиты: <b>1ExdIIBT6</b>
				Вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150
				Мощность лампы
				Количество ламп: <b>1; 2</b>
				Светильник взрывозащищенный

**Пример формулировки заказа**

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

### Стандартный комплект поставки

Светильник ВЭЛ-Д поставляется в комплекте с двумя кабельными вводами для небронированного кабеля. Компактные люминесцентные лампы с патроном GR10q заказываются отдельно.

### Дополнительный комплект поставки

Вместо кабельного ввода, устанавливаемого по умолчанию:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-G3/4-ExdG для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G3/4-ExdG-G3/4 для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G3/4-ExdG-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.

### Схемы и чертежи

