

## Светильник ВЭЛАН 33



**1ExdIIBT6,  
Ex tb IIIC T80°C Db**



### Назначение

Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ВЭЛАН33 предназначены для освещения цехов, участков переработки взрывоопасных веществ, складов и других помещений во взрывоопасных зонах.

### Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет порядка 100 000ч. или 10 лет непрерывной работы.
- Светодиодный источник света при одинаковом световом потоке потребляет до десяти раз меньше электроэнергии, чем лампа накаливания. КПД светильника приближается к 100%, что также сказывается на энергосбережении.
- Коррозионностойкие материалы корпуса светильника со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы, а используемое стекло устойчиво к механическим ударам.
- Возможность изготовления с аккумулятором, обеспечивающим работу светильника при отсутствии напряжения до 90 минут.
- Универсальная скоба, позволяющая крепить светильник на любую плоскую поверхность.
- Два номинала 20Вт и 40Вт.

### Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием. Защитный светопропускающий элемент из стекла – термостоек, особо прочен, с высокой светопропускающей способностью. Крышка с двумя отверстиями под кабельные вводы крепится к корпусу винтами. Внутри светильника установлен блок питания, светодиодные источники света, аккумулятор и две клеммные колодки. Два кабельных ввода и две клеммные колодки позволяют осуществлять транзитную прокладку кабеля. Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

### Источник света

- | Сверхъяркие светодиоды с эффективностью свечения 120 Лм/Вт.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6, Ex tb IIIC T80°C Db
Напряжение питания	230В AC/DC ±10%
Степень защиты от внешних воздействий:	
- стандартное исполнение	IP65
- спец.исполнение	IP66
Суммарная мощность светодиодов	20Вт или 40Вт
Тип аккумулятора	никель-кадмий
Время работы от аккумулятора	не менее 90 минут
Тип резьбы для присоединения кабельных вводов	G3/4"
Диаметр подводимого кабеля	10-14 мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3x(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°C до +50°C
Коэффициент мощности	cosφ>0,95
Защита от повышенного напряжения	опционально возможна установка защиты от повышения напряжения
Номер технических условий	TU 3461-013-00213569-2009

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с источником света и двумя кабельными вводами для не бронированного кабеля.

#### Дополнительно заказываются:

Кабельные вводы:

- 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".

### Структура условного обозначения

**ВЭЛАН 33 – АК – СД.Л.Х1 Х2 (Х3) – Х4**

**ВЭЛАН 33** - светильник взрывозащищенный со светодиодными источниками света.

**АК** – индекс, указывающий на исполнение светильника с аккумулятором. В том случае, если аккумулятор не требуется, индекс не указывается.

**СД.Л.** - тип применяемой лампы: светодиоды.

**Х1** – суммарная мощность используемых в светильнике светодиодов: 20Вт и 40Вт.

**X2** – тип крепления:

**C1** - на скобе (допускается не указывать).

**X3** – номинальное напряжение питания и тип тока: АС – переменный, DC – постоянный.

**X4** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1

ТУ 3461-013-00213569-2009.

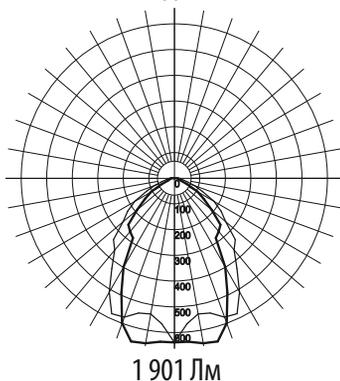
**Пример формулировки заказа:**

обозначение светильника со светодиодным источником света мощностью 40Вт, на номинальное напряжение 230В переменного тока, с аккумулятором, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

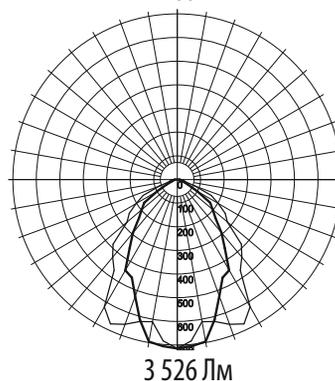
«ВЭЛАН 33-АК - СД.Л.40С1(230АС)-УХЛ1»

### Фотометрические кривые

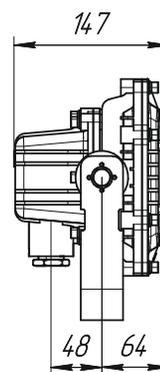
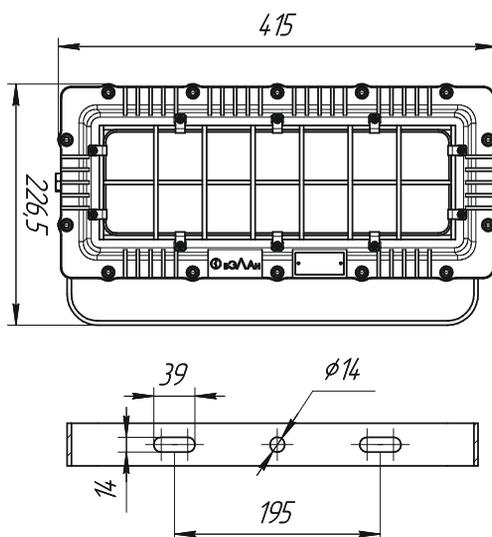
ВЭЛАН33-СД.Л.20-УХЛ1



ВЭЛАН33-СД.Л.40-УХЛ1



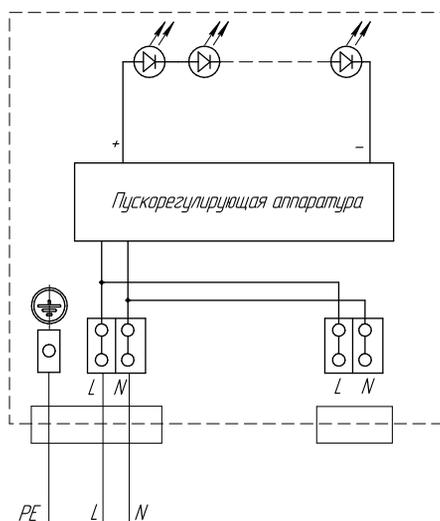
### Габаритные и присоединительные размеры



Масса 8 кг

### Электрическая схема

ВЭЛАН 33-СД.Л.20(40)



ВЭЛАН 33-АК-СД.Л.20(40)

