Взрывозащищенный светильник светодиодный серии ВЭЛАН33, 1ExdIIBT6

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 до 100 000ч. или свыше 10 лет непрерывной работы.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания, что прекрасно характеризует его с точки зрения энергосбережения. Снижение потребляемой мощности позволяет сэкономить как на электроэнергии, так и на сечении прокладываемого кабеля, снижения материалоемкости на несущие кабельные лотки и многом другом.
- Коррозионностойкие материалы корпуса светильника со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы, а используемое боросиликатное стекло устойчиво к механическим ударам.
- Возможность изготовления с аккумулятором, обеспечивающем работу светильника при отсутствии напряжения до 90 минут.
- Универсальная скоба, позволяющая крепить светильник на любую плоскую поверхность.
- Возможность изготовления на различные питающие напряжения (24, 36, 110, 127, 220В и т.д.) как переменного, так и постоянного тока.
- Два номинала 20 и 40Вт.

Источники света

Сверхъяркие светодиоды с эффективностью свечения 120 Лм/Вт.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6
Напряжение питания: -стандартное исполнение -исполнение по спец. заказу	 220В AC ±10% от 12 до 220 AC\DC ±10%
Уровень пылевлагозащиты: -стандартное исполнение -спец. исполнение	 IP65 IP66
Суммарная мощность светодиодов	20 или 40 Вт
Тип аккумулятора	Никель-кадмий
Время работ от аккумулятора	Больше 60 мин.
Тип резьбы для присоединения кабельных вводов	G3/4”
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм^2)
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации светильника:	от -60°С до +50°С
Коэффициент мощности	cos φ >0,95
Масса	8 кг.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН33, 1ExdIIBT6

Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием. Защитный светопропускающий элемент из боросиликатного стекла - термостоек, особо прочен, с высокой светопропускающей способностью. Крышка с двумя отверстиями под кабельные ввода 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.

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным источником света и по умолчанию двумя кабельными вводами для небронированного 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 (Вт): 20 или 40

Х2 – тип крепления: С1 – тип крепления на скобе (допускается не указывать)

Х3 – номинальное напряжение питания и тип тока: АС – переменный, DC – постоянный

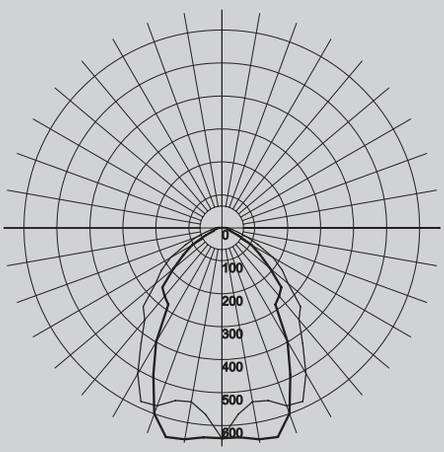
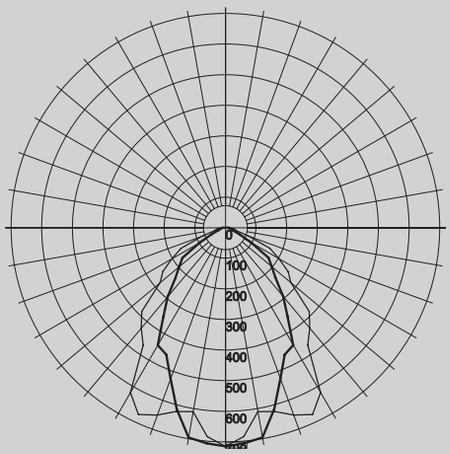
Х4 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1

ТУ 3461-013-00213569-2009

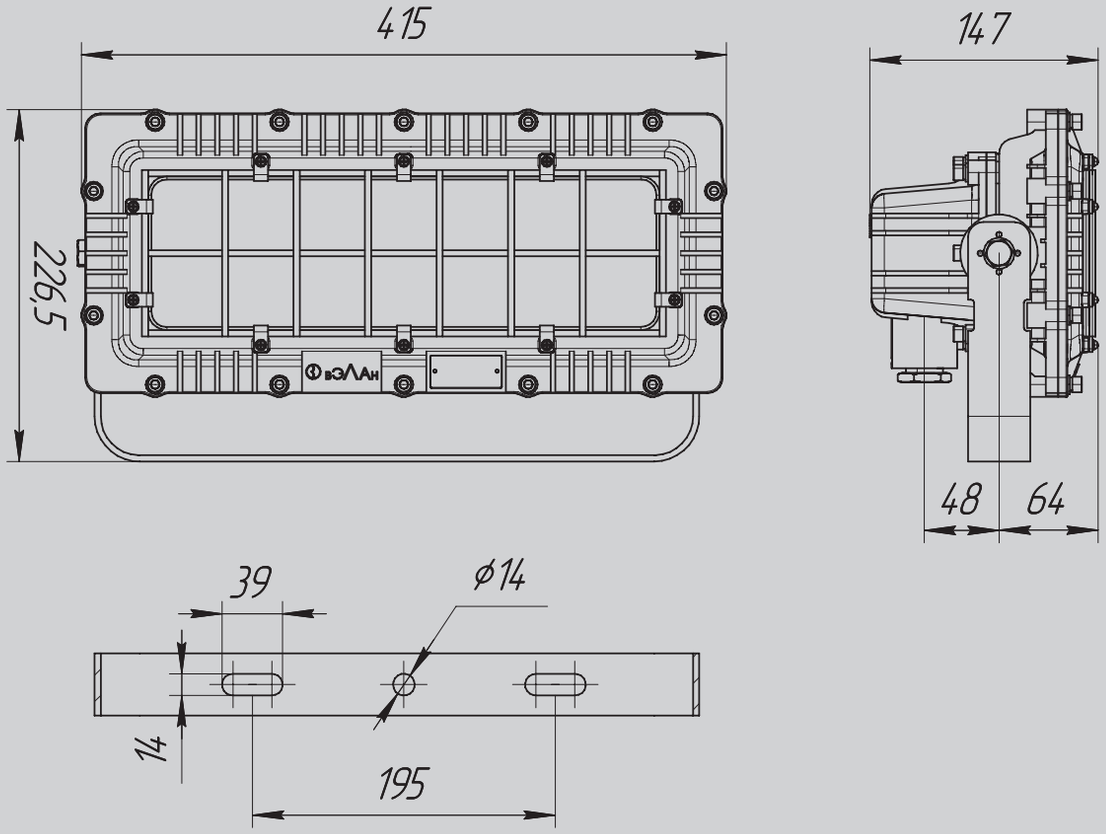
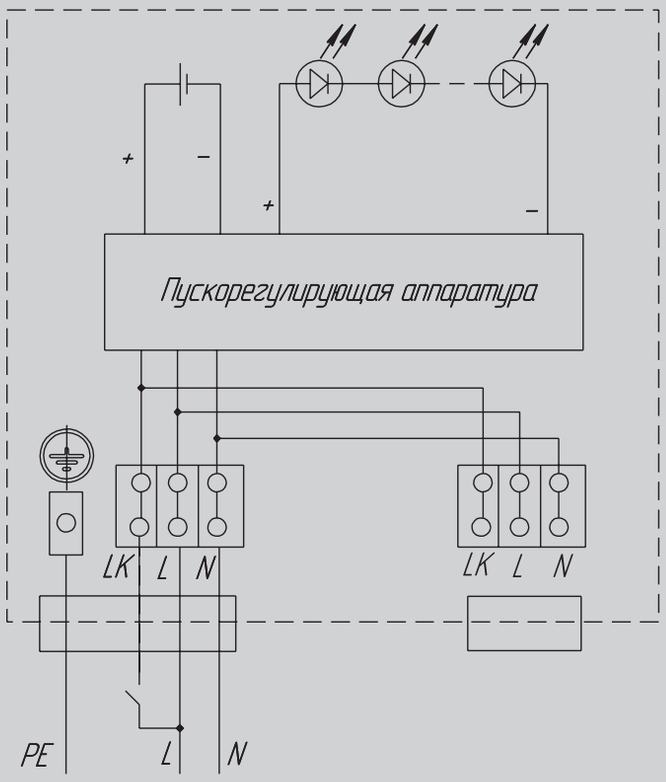
Пример записи обозначения светильника со светодиодным источником света мощностью 40Вт, на номинальное напряжение 220В переменного тока, с аккумулятором, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

«ВЭЛАН 33-АК - СД.Л.40С1(220АС)-УХЛ1»

Фотометрические кривые

ВЭЛАН33-СД.Л.20-УХЛ1	ВЭЛАН33-СД.Л.40-УХЛ1
	
1540 lm	2640 lm

Габаритные, монтажные и установочные размеры



Электрическая схема