

Взрывозащищенный светильник светодиодный серии ВЭЛАН 180, 1ExdIICT6



Назначение

Светильник предназначен для освещения складов, цехов, ректификационных колон, наливных станций и прочих взрывоопасных зон, опасных по газу и пыли.

Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет порядка 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания.
- Для мощностей 20 и 30Вт возможность изготовления с аккумулятором, обеспечивающим работу светильника при отсутствии напряжения больше 60 минут
- Плафон из боросиликатного ударопрочного стекла пропускает свыше 90% светового потока, практически не поглощая его. Благодаря особой прочности материала, не требуется установка дополнительной защитной решетки.
- Коррозиестойкий модифицированный алюминиевый сплав со специальным покрытием обеспечивает длительный срок службы изделия.
- Семь различных вариантов креплений светильника позволяют смонтировать его практически на любой поверхности и в любых условиях
- Малый вес и компактные размеры позволяют устанавливать светильники в труднодоступных местах.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Маркировка взрывозащиты | 1ExdIICT6 |
| Тип аккумулятора | Никель-кадмий |
| Время работ от аккумулятора | Больше 60 мин |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0: | - стандартное исполнение: I - спец. исполнение: II |
| Напряжение питания: -стандартные исполнения: -специальные исполнения: | 220В AC ±10% от 12 до 220 AC\DC ±10% |
| Время работы от аккумулятора | 60 мин |
| Уровень пылевлагозащиты: -стандартное исполнение -спец. исполнение | IP65 IP66 |
| Мощность лампы (суммарная мощность светодиодов) | 20, 30, 40 |
| Диаметр подводимого кабеля | 10-14мм |
| Количество и сечение подсоединяемых жил | 3x(1-2,5мм ²) |
| Температура свечения | 4500-5500°K |
| Цветовой индекс Ra | >80 |



| | |
|--|--|
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | I |
| Коэффициент мощности | $\cos \varphi > 0,95$ |
| Температура эксплуатации | от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$ |
| Защита от повышенного напряжения | Опционально, возможна установка защиты, от превышения напряжения свыше 600В. |

Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием. Защитный светопропускающий элемент – особо прочен, с высокой светопропускающей способностью. Светильник состоит из трёх отделений. Внутри первого отделения светильника установлены клеммные зажимы. Внутри второго отделения - светодиодный драйвер. Внутри третьего - светодиодные источники света. Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

В зависимости от выбранного крепления, для подключения может использоваться распределительная коробка типа ВАД-РСП, допускающая транзитную прокладку кабеля.

При креплении с помощью поворотной скобы, светильник установить можно на любую плоскую поверхность, под любым углом.

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте со светодиодными источниками света.

Стойка крепления «Опора» заводом не изготавливается.

Дополнительно заказывается:

При наличии коробки ВАД-РСП, как элемента крепления светильника или как коробка для транзитной прокладки кабеля, заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М25х1,5-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ4-М25х1,5-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М25х1,5-Exd-G3/4" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М25х1,5-Exd- G3/4" для небронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20.

При заказе светильника без типа крепления нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба G3/4".

Источник света

Сверхъяркие светодиоды мощностью 1Вт каждый

Структура условного обозначения

ВЭЛАН 180-АК-СД.Л.Х1Х2 (ХЗХ4)-УХЛ1

ВЭЛАН 180 – светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света

АК – индекс, указывающий на исполнение светильника с аккумулятором (только для 20 и 30 Вт). 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, 30, 40

Х2 – тип крепления: Т1 – на трубе, Т2 – на трубе с коробкой, П – потолочное, О – на опоре
В – подвесное, Н1 – настенное 30°, Н2 – настенное 90°, К – на крюке, С1 - на скобе .

ХЗ – номинальное напряжение питания, В: 24, 36, 220

Х4 – тип тока: АС – переменный, DC – постоянный

УХЛ1 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150 .

ТУ 3461-013-00213569-2009

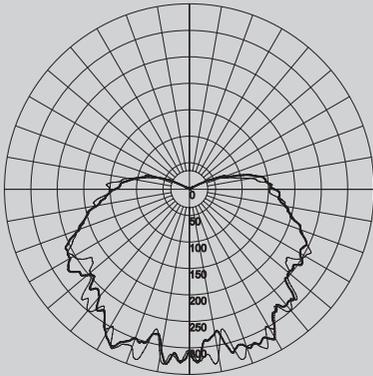
При заказе светильника с системой защиты от превышения напряжения до 600В, после условного обозначения в скобках необходимо прописать: (защита от превышения напряжения до 600В.)

Пример записи обозначения светильника со светодиодами мощностью 40Вт, на номинальное напряжение 220В переменного тока, с креплением на скобе, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

«ВЭЛАН 180-СД.Л.40 С1(220АС)-УХЛ1»

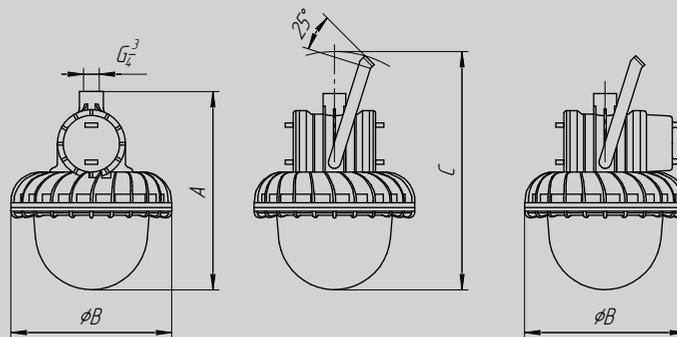
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН 180, 1ExdIICT6

Фотометрические кривые



| | | | |
|--------------------|------|------|------|
| Мощность, Вт | 20 | 30 | 40 |
| Световой поток, Лм | 1870 | 2730 | 3530 |

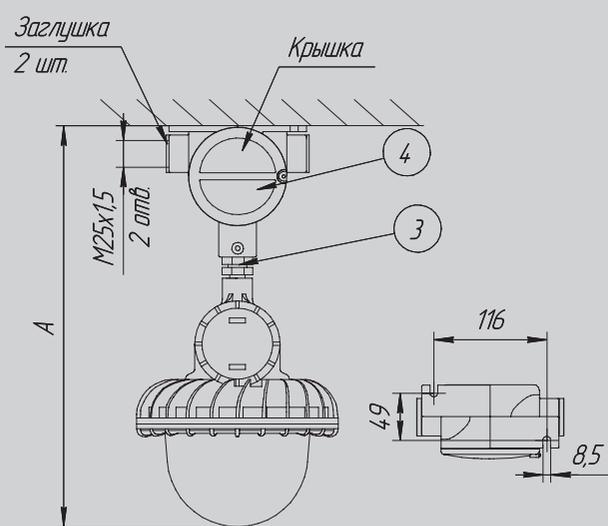
Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников ВЭЛАН-180



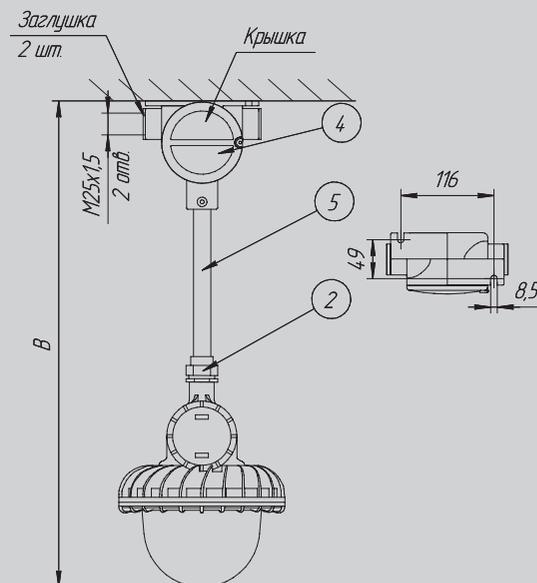
| Светильник | А, мм | В, мм | С, мм | Масса, кг |
|---|-------|-------|-------|-----------|
| ВЭЛАН 180-СД.Л.20 ВЭЛАН 180-СД.Л.30 ВЭЛАН 180-СД.Л.40 | 314 | 253 | 378 | 6,9 |

Варианты монтажного крепления светильников

Потолочное: П

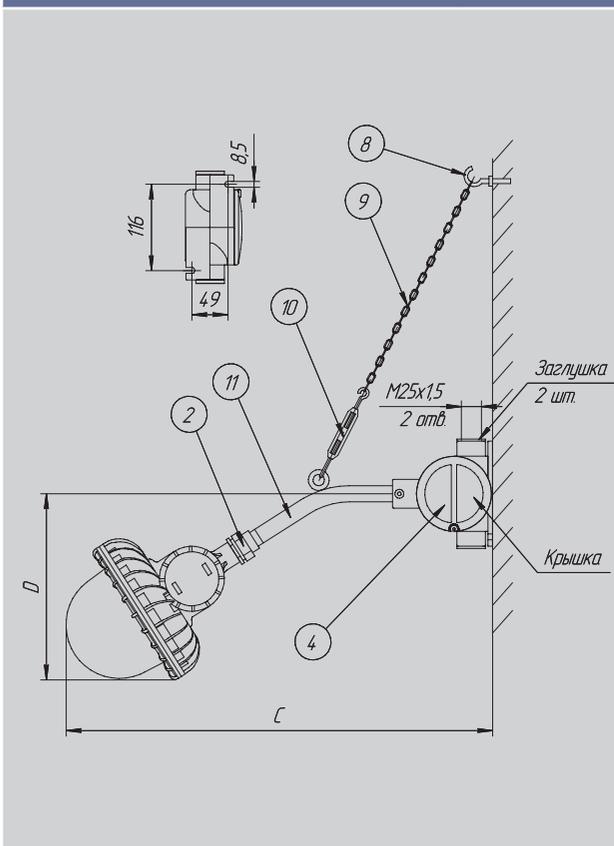


Подвесное: В

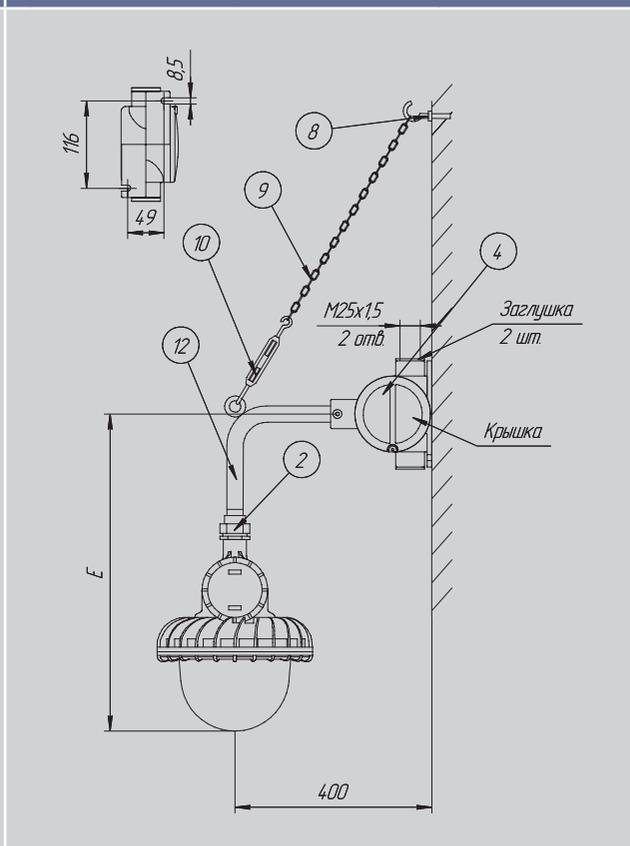


ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН 180, 1ExdIICT6

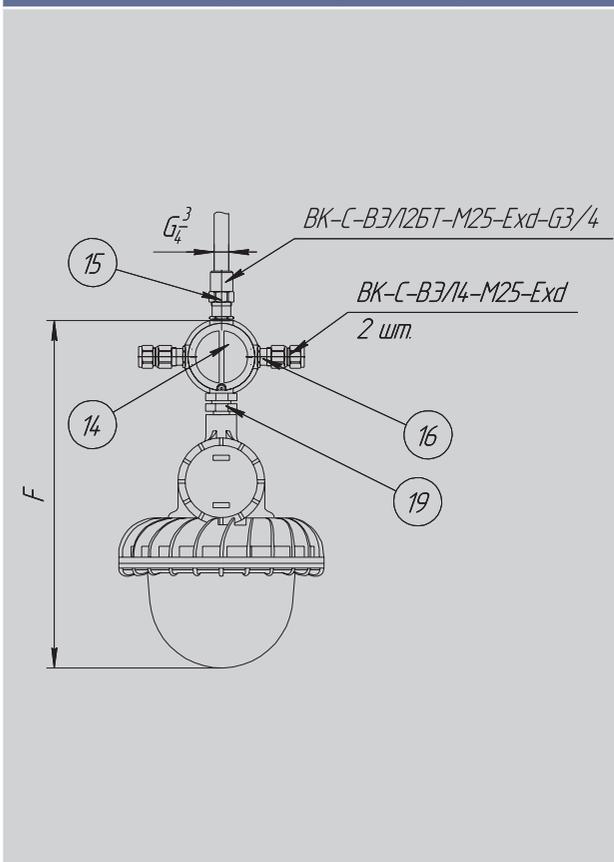
Настенное 30°: Н1



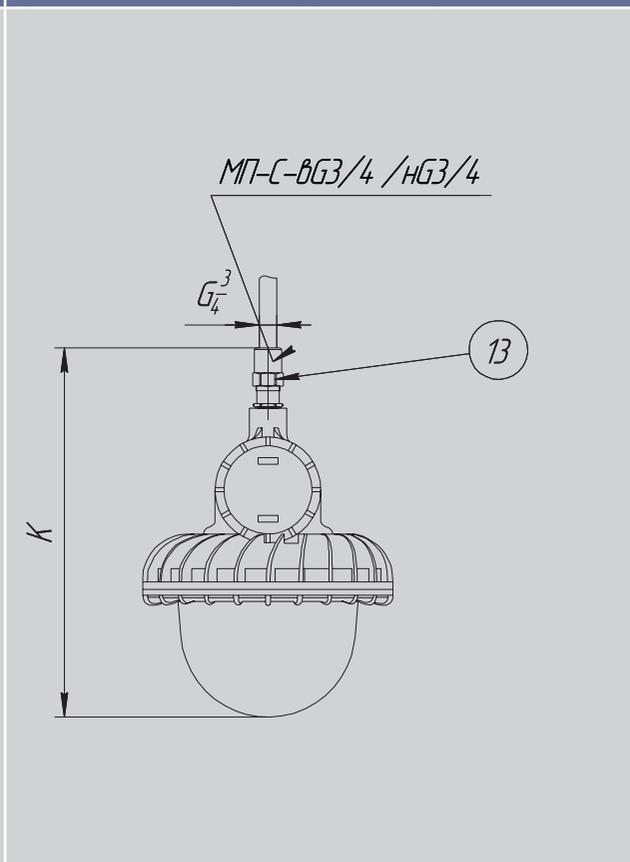
Настенное 90°: Н2



На трубе с коробкой: Т2



На трубе: Т1

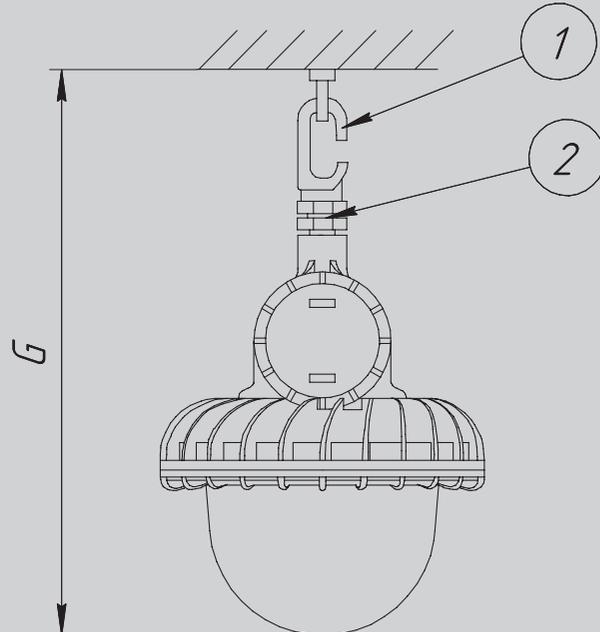
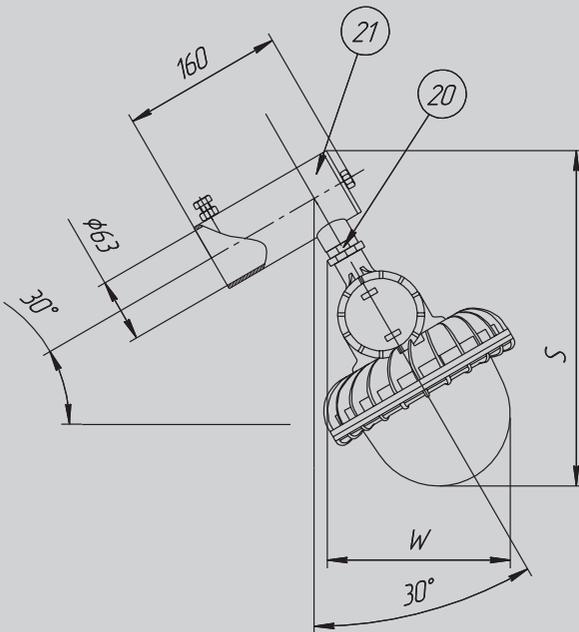


ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН 180, 1ExdIICT6

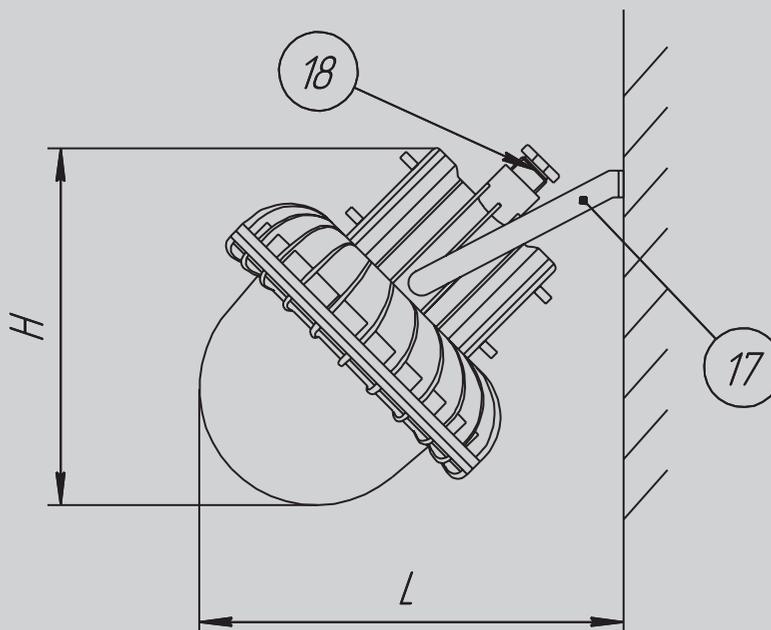
1

На опоре: О

На крюке: К



На скобе: С1



Габаритные и установочные размеры светильников с учетом способа монтажа, мм

| Светильник | A | B | C | D | E | F | K | W | S | G | H | L |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ВЭЛАН 180-СД.Л.20 ВЭЛАН 180-СД.Л.30 ВЭЛАН 180-СД.Л.40 | 507 | 746 | 709 | 309 | 520 | 492 | 376 | 272 | 272 | 445 | 271 | 323 |

ВЭЛАН