

Взрывозащищенный светильник светодиодный серии ВЭЛАН32, 1ExdIICT6



Назначение

Взрывозащищенные светодиодные (энергосберегающие) светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон всех классов в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

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. Направленность светового потока позволяет приблизить КПД светильника (общий световой поток лампы к полезному) к 100%, что также сказывается на энергосбережении. В результате этого, вы освещаете нужную (полезную) Вам область пространства, а не потолок.

В светильниках ВЭЛАН32 используется мощная светодиодная матрица, т.е. установлен один светодиод, мощность которого до 100Вт.

Стекло 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.

Десять различных вариантов креплений светильника позволяют смонтировать его практически на любой поверхности и в любых условиях.

Источники света

Светодиодная матрица.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Уровень пылевлагозащиты:	
-стандартное исполнение	IP65
-спец. исполнение	IP66
Напряжение питания:	
-стандартное исполнение	220В AC ±10%
-исполнение по спец. заказу	от 12 до 220 AC\DC ±10%
Мощность лампы (светодиодной матрицы)	30, 50, 70, 100
Коэффициент мощности	cos φ >0,95
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3x(1-2,5мм ²)
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°C до +50°C



Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием. Защитный светопропускающий элемент из боросиликатного стекла - термостоек, особо прочен, обладает высокой светопропускающей способностью - фиксируется в обойме кольцом.

Внутри светильника установлен отражатель, светодиодный драйвер, светодиодная матрица и клеммные зажимы. Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

Для светильника предусмотрено десять различных вариантов креплений, большинство из которых обеспечивают возможность транзитной прокладки кабеля за счет применяемой коробки ВАД-РСП.

Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным источником света. Стойка крепления «Опора» заводом не изготавливается.

Дополнительно заказываются:

Для подвесного крепления В, потолочного крепления П, настенного крепления Н, заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М25х1,5-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ4-М25х1,5-Exd или ВК-Х-ВЭЛ2-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.

Если заказчик не оговаривает наличие кабельных вводов, крепления В, П, Н комплектуются заглушками с резьбой М25х1,5.

Для крепления на скобе С1 заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ- G3/4"-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ4- G3/4"-Exd или ВК-Х-ВЭЛ2- G3/4"-Exd для небронированного 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 без типа крепления, но с крышкой, нужно учитывать, что в крышке светильника нарезана резьба G3/4".

Структура условного обозначения

ВЭЛАН32 – СД.Л.Х1 Х2 (Х3) – Х4 – УХЛ1

ВЭЛАН 32 – светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света

СД.Л. – тип применяемой лампы: светодиодная матрица

Х1 – мощность используемой в светильнике лампы (матрицы), Вт: 30, 50, 70, 100

Х2 – тип крепления:

- Т1 – на трубе,
- Т2 – на трубе с коробкой,
- П – потолочное,
- В – подвесное,
- Н – настенное 30°,
- К – на крюке,
- О – на опоре,
- С1- на скобе,
- С2 – на скобе с коробкой.

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

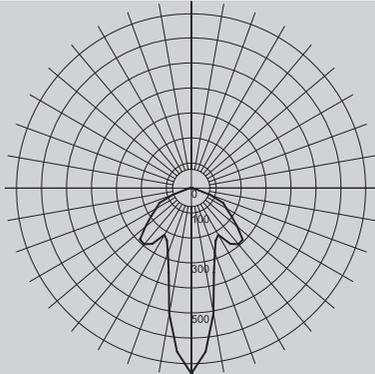
Х4 – отражатель

КО – куполообразный (при отсутствии отражателя, индекс не указывается)

УХЛ1 – вид климатического исполнения

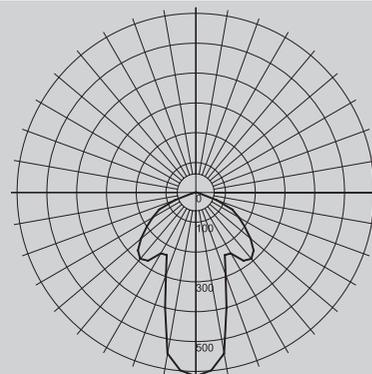
Фотометрические кривые

ВЭЛАН32-СД.Л.30



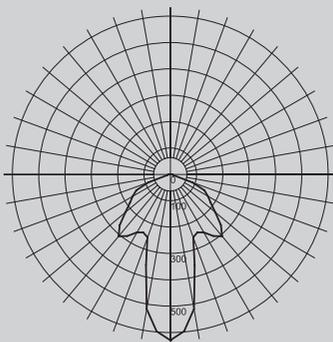
2701 Лм

ВЭЛАН32-СД.Л.50



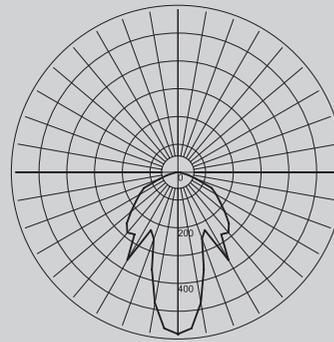
4242 Лм

ВЭЛАН32-СД.Л.70



6060 Лм

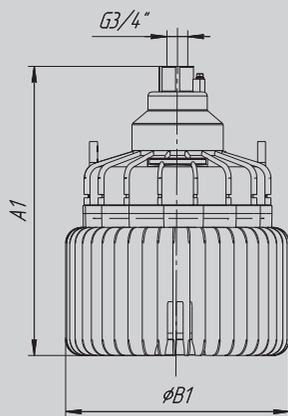
ВЭЛАН32-СД.Л.100



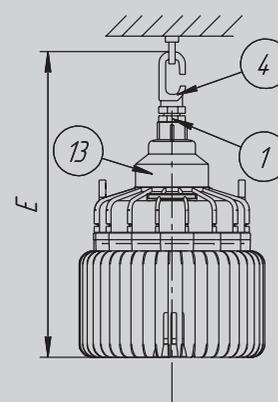
8151 Лм

Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников

Общие размеры

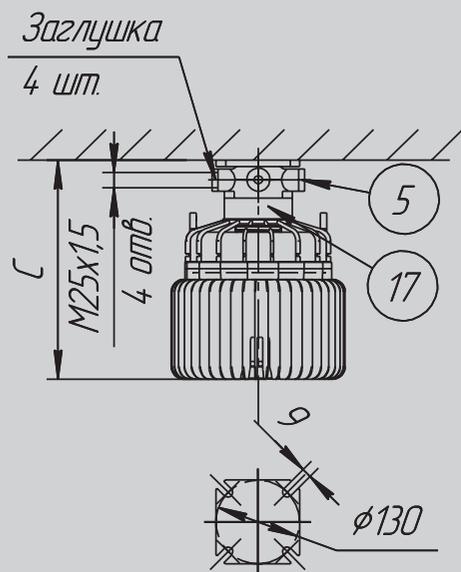
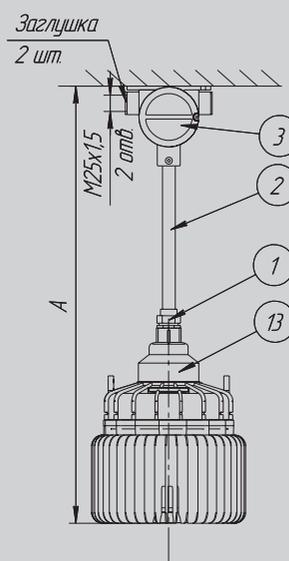


К: монтаж на крюке

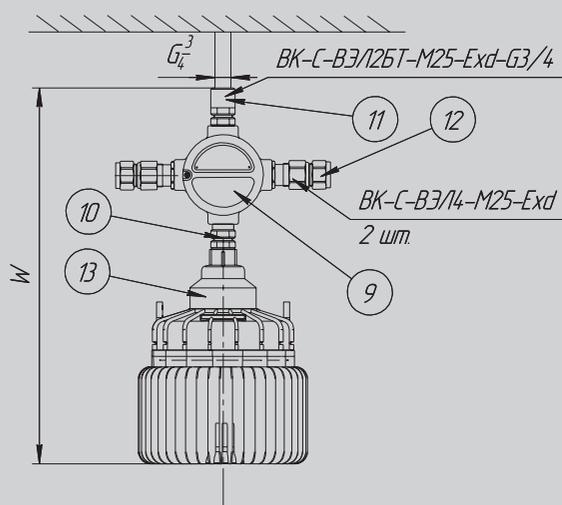
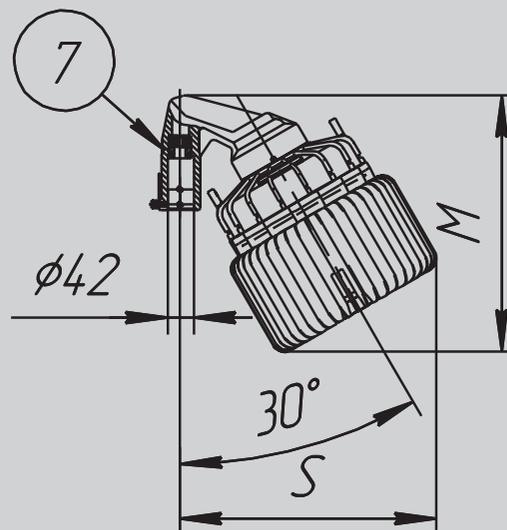


Тип	A1	B1	Масса, кг	Тип	E	Масса, кг
ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	351	280	8	ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	450	8,5
ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	361	280	8,5	ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	500	9

ВЭЛАН

П: потолочное крепление

В: подвесное крепление


Тип	C	Масса, кг	Тип	A	Масса, кг
ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	300	9,3	ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	740	9,8
ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	350	9,8	ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	790	10,3

T2: монтаж на трубе с коробкой

О: крепление на опоре


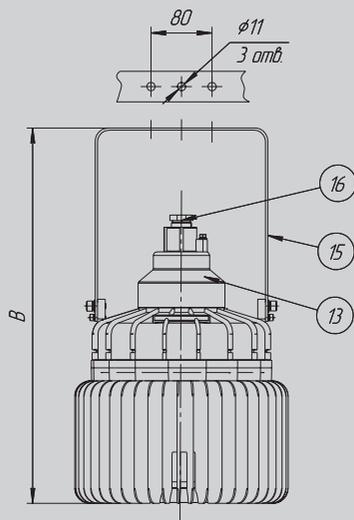
Тип	W	Масса, кг	Тип	S	M	Масса, кг
ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	520	9,3	ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	356	340	10,3
ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	570	9,8	ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	384	383	10,8

ВЭЛАН

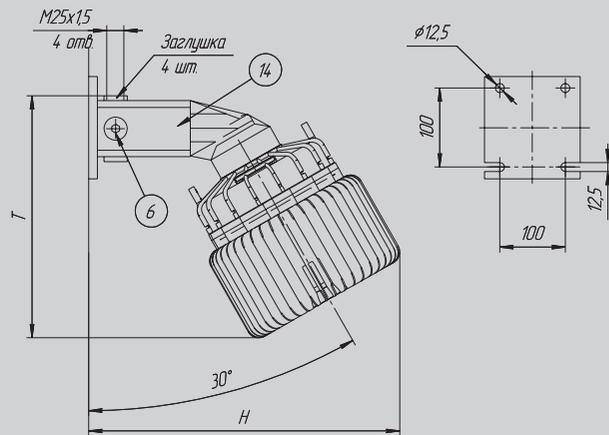
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН32, 1ExdIICT6

1

С1: на скобе

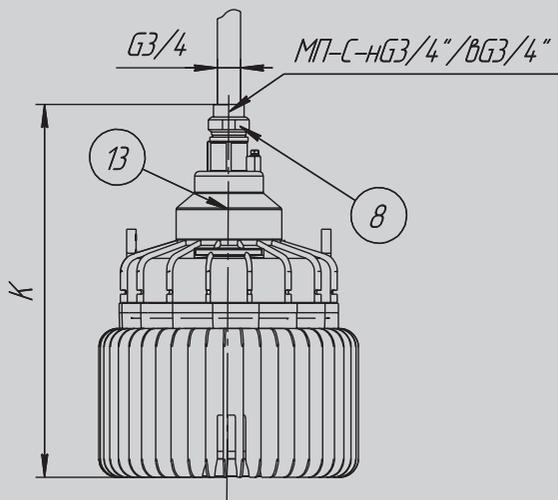


Н: настенный монтаж

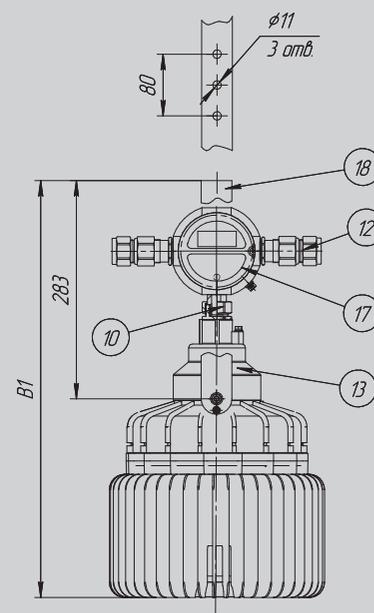


Тип	В	Масса, кг	Тип	Н	Т	Масса, кг
ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	440	8,63	ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	370	263	8,75
ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	490	9,13	ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	394	306	10,25

Т1: монтаж на трубе



**С2: на скобе, с круглой
коробкой ВАД-РСР-С**

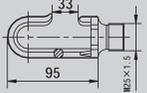


Тип	К	Масса, кг	Тип	В1	Масса, кг
ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	450	8,5	ВЭЛАН 32-30 ВЭЛАН 32-50	490	9,3
ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	500	9	ВЭЛАН 32-70 ВЭЛАН 32-100	540	9,8

ВЭЛАН

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН32, 1ExdIICT6

Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления

Тип крепления	№	Название детали	Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
К: на крюке	4	Крюк	1		0,3
	1	Соединительная муфта	1	МС-в М25 /HG ^{3/4}	0,4
П: потолочное	17	Потолочный кронштейн	1	смотри чертеж выше	
	5	Заглушка	4	M25x1,5	0,09
В: подвесное	1	Соединительная муфта	1	МС-в М25/HG ^{3/4}	0,3
	3	Коробка ВАД-PCП-F/M25	1	смотри чертеж выше	0,96
	2	Труба	1	Труба M25x1,5	0,5
	13	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
Т1: на трубе	8	Муфта переходная	1	МП-HG ^{3/4} /BG ^{3/4}	0,2
	13	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
Т2: на трубе с коробкой	10	Муфта соединительная	1	МС-С-HG ^{3/4} /HM25x1,5	0,3
	9	Коробка ВАД-PCП-D/M25	1	4 отв. M25x1,5	1
	11	Кабельный ввод	1	ВК-С-ВЭЛ2БТ-M25-Exd-G ^{3/4}	0,4
	12	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-M25-Exd	0,4
	13	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
С1: на скобе	15	Скоба	1	смотри чертеж выше	0,5
	16	Штуцер	1	G ^{3/4}	0,1
	13	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
С2: на скобе, с круглой коробкой ВАД- PCП	10	Соединительная муфта	1	МС-HG ^{3/4} /HM25	0,3
	17	Коробка ВАД-PCП-D/M25	1	4 отв. M25x1,5	1
	18	Универсальная скоба длинная	1	H=490 мм смотри чертеж выше	0,7
	12	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-M25-Exd	0,4
	13	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
	*	Заглушка	1	З-С-ВЭЛ M25	
Н: настенное	14	Настенный кронштейн	1	смотри чертеж выше	1,5
	6	Заглушка	4	M25x1,5	0,09
О: монтаж на опоре	7	Кронштейн крепления на опору	1	смотри чертеж выше	1,2

* информацию о габаритных и установочных размерах коробок ВАД-PCП см. в соответствующих разделах каталога.

* присвоить номер на чертеже и в таблице