

Светильники взрывозащищенные, для ламп накаливания, компактных люминесцентных ламп и светодиодных ламп, серии ВЭЛАН 11 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6



Назначение

Взрывозащищенные светильники для ламп, не требующих отдельного ПРА, для общего освещения взрывоопасных зон, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

- Особо прочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°С и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы светильника.
- Возможность комплектации светильника куполообразным отражателем (для ВЭЛАН11-200 и ВЭЛАН11-300).
- Три габарита корпусов в зависимости от мощности используемых ламп.
- Девять типов крепления.
- Защитная решетка дополнительно предохраняет плафон от разрушения.

Источники света

- лампа накаливания ЛОН (Л.НАК.)
- энергосберегающая компактная люминесцентная лампа КЛЛ (ЭНСБ.Л.)
- светодиодная лампа (СД.Л.)
- ртутная лампа со встроенным балластом ДРВ (РТ.Л.ВБ)

Габарит корпуса	Лампа накаливания Л.НАК.	Энергосберегающая компактная люминесцентная лампа ЭНСБ.Л.	Светодиодная лампа СД.Л.	Ртутная лампа со встроенным балластом	Тип патрона
ВЭЛАН 11-100	до 95 Вт	до 23 Вт	до 9 Вт	-	E27
ВЭЛАН 11-200	200 Вт	45 Вт	10 или 15 Вт	160 Вт	E27
ВЭЛАН 11-300	до 300 Вт (E40)	45 или 65 Вт	15 Вт (E27)	250 (E27или Philips E40)	E27/E40 (в зависимости от лампы)

Тип лампы	Мощность лампы до, Вт	Маркировка взрывозащиты
Светильник ВЭЛАН11-100		
лампа накаливания, Л.НАК.	95	1ExdIICT5
компактная люминесцентная лампа, ЭНСБ.Л.	23	1ExdIICT6
светодиодная лампа, СД.Л.	9	1ExdIICT6
Светильник ВЭЛАН11-200		
лампа накаливания, Л.НАК.	200	1ExdIICT4
ртутная лампа высокого давления со встроенным балластом, РТ.Л.ВБ	125	1ExdIICT4
	160	1ExdIICT4
компактная люминесцентная лампа, ЭНСБ.Л.	45	1ExdIICT6
светодиодная лампа, СД.Л.	10	1ExdIICT6
Светильник ВЭЛАН11-300		
лампа накаливания, Л.НАК.	300	1ExdIICT4
ртутная лампа высокого давления со встроенным балластом, РТ.Л.ВБ	250	1ExdIICT4
компактная люминесцентная лампа, ЭНСБ.Л.	45	1ExdIICT6
	65	1ExdIICT6
светодиодная лампа, СД.Л.	15	1ExdIICT6
Технические характеристики		
Маркировка взрывозащиты:	1ExdIICT6/T5/T4 в зависимости от типа и мощности лампы	
Уровень пылевлагозащиты:	- стандартное исполнение IP65; - исполнение по спец. заказу IP66	
Напряжение питания:	220В AC ±10%, 50Гц	
Диаметр подводимого кабеля:	9-14мм	
Сечение подсоединяемых жил:	3х(1-2,5мм²)	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	- стандартное исполнение: I - спец. исполнение: II	
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С для ламп накаливания, светодиодных ламп, ртутных ламп со встроенным балластом. от -40°С до +55°С для энергосберегающих компактных люминесцентных ламп	
Конструкция		
- Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d». - Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка. - Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания. - Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.		

Комплектность поставки

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

Дополнительно заказываются:

А) Лампа накаливания Л.НАК, ртутная лампа высокого давления со встроенным балластом, РТ.Л.ВБ (при необходимости)

Б) Для подвешенного 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, взамен поставляемого по умолчанию кабельного ввода, заказываются:

- 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".

Для крепления на опоре (поставляется кронштейн, опора не поставляется) дополнительных кабельных вводов не требуется.

Структура условного обозначения

ВЭЛАН 11 – Х1 Х2 Х3 (Х4) – Х5 - Х6

ВЭЛАН 11 – светильник взрывозащищенный

Х1 – тип применяемой лампы:

Л.НАК. – лампа накаливания

ЭНСБ.Л. – энергосберегающая компактная люминесцентная лампа

СД.Л. – светодиодная лампа

РТ.Л.ВБ – ртутная лампа со встроенным балластом ДРВ(только для ВЭЛАН 11-200 и ВЭЛАН 11-300)

Х2 – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

Х3 – вид монтажа: **К** – на крюке; **П** – потолочное крепление; **В** – подвесное крепление;

Т1 – монтаж на трубе; **Т2** – монтаж на трубе с коробкой; **С1** – на скобе; **С2** – на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСР; **Н** – настенное крепление 30°; **О** – крепление на опоре.

Х4 – напряжение питания и тип тока (АС или DC) (указывается для светодиодных источников света)

Х5 – отражатель: **КО** – куполообразный (только для ВЭЛАН 11-200 и ВЭЛАН 11-300) при отсутствии отражателя, индекс не указывается

Х6 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

У1 – для светильников с люминесцентными лампами;

УХЛ1 – для светильников с лампами накаливания, светодиодными лампами и ртутными лампами со встроенным балластом.

ТУ 3461-013-00213569-2009

Пример записи обозначения светильника для ламп накаливания мощностью 95Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

«ВЭЛАН 11-Л.НАК.95П-УХЛ1»

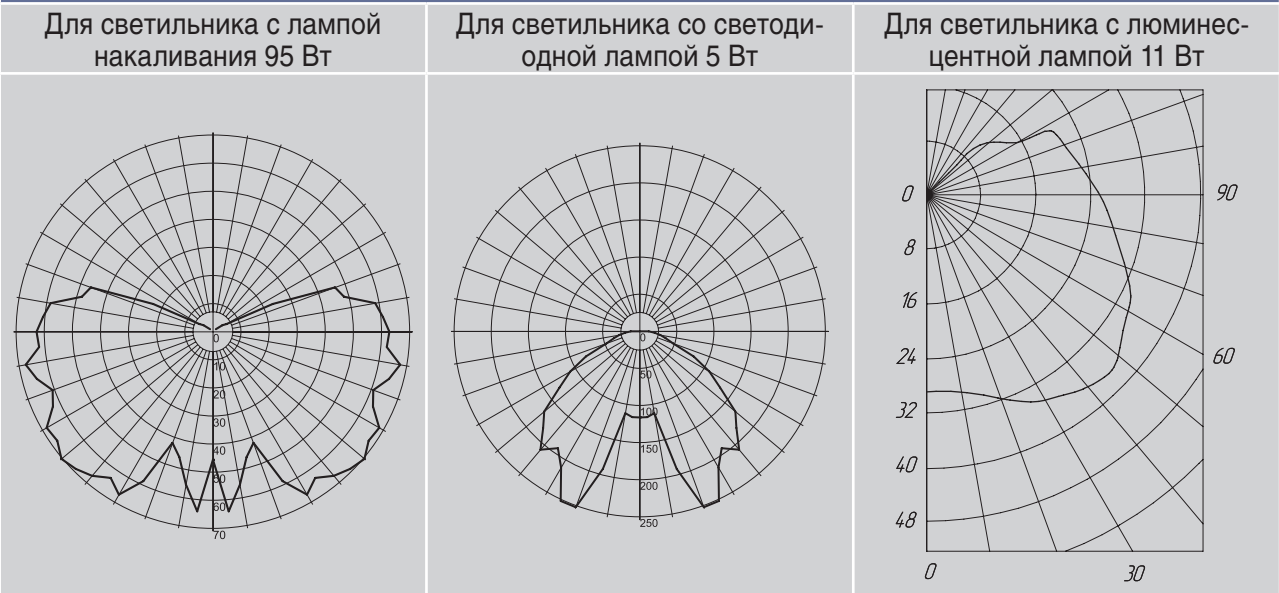
Пример записи обозначения светильника для светодиодной лампы мощностью 15Вт, с видом монтажа «на скобе», работающей от 220В переменного тока, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

«ВЭЛАН 11-СД.Л.15С1(220АС)-УХЛ1»

ВЭЛАН

Фотометрические кривые

ВЭЛАН 11-100

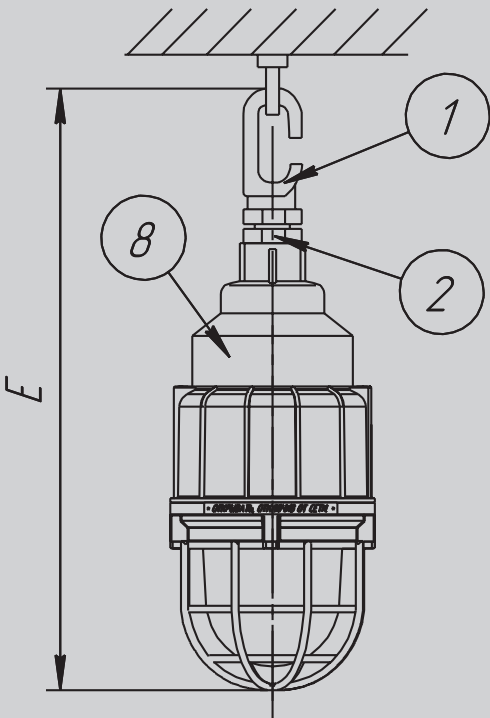
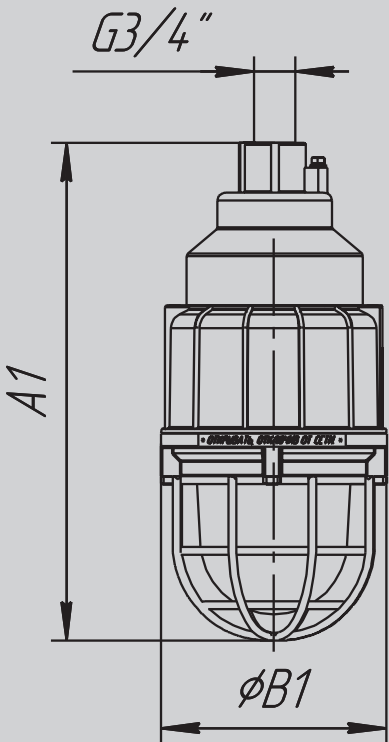


Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников

ВЭЛАН11-100

Общие размеры

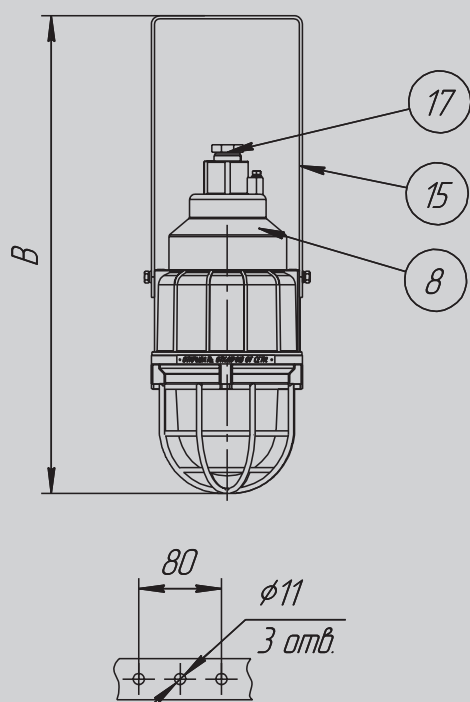
К: монтаж на крюке



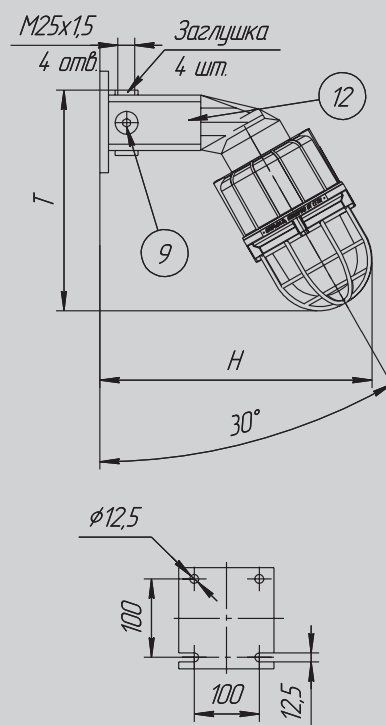
Тип	A1	B1	Масса, кг	Тип	E	Масса,кг
ВЭЛАН 11-100	322	145	4	ВЭЛАН 11-100	428	4,7

ВЭЛАН

С1: на скобе

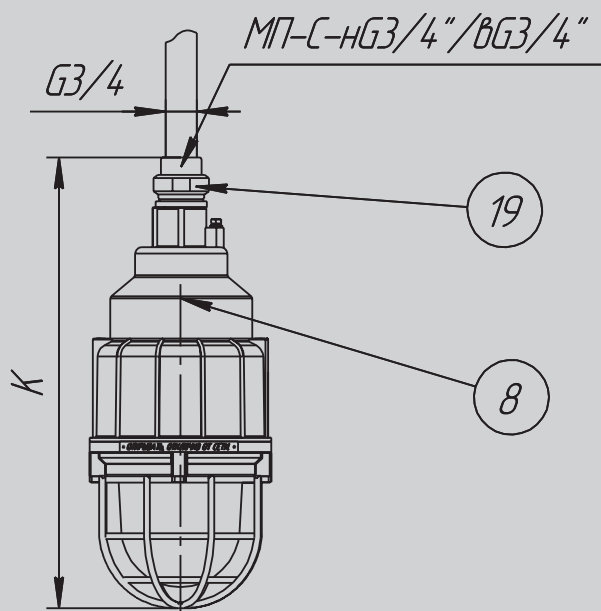


Н: настенный монтаж

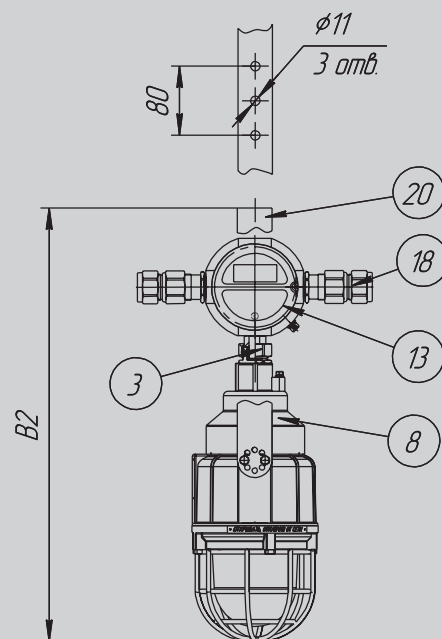


Тип	В	Масса, кг	Тип	Н	Т	Масса, кг
ВЭЛАН 11-100	463	4,82	ВЭЛАН 11-100	347	282	5,5

Т1: монтаж на трубе

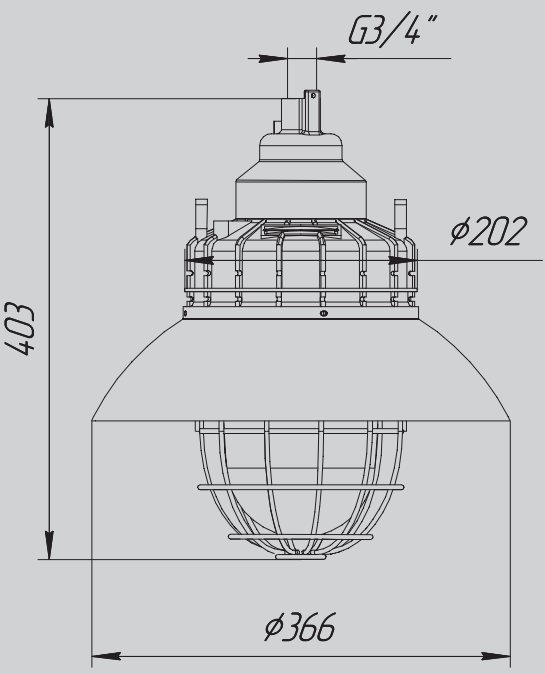
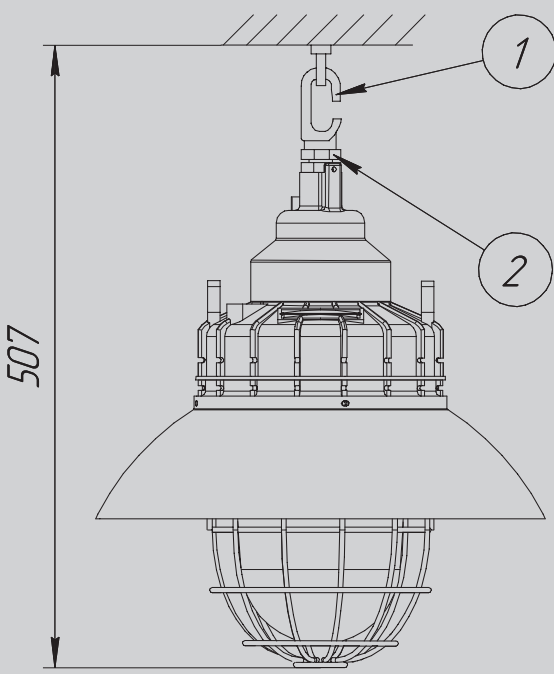
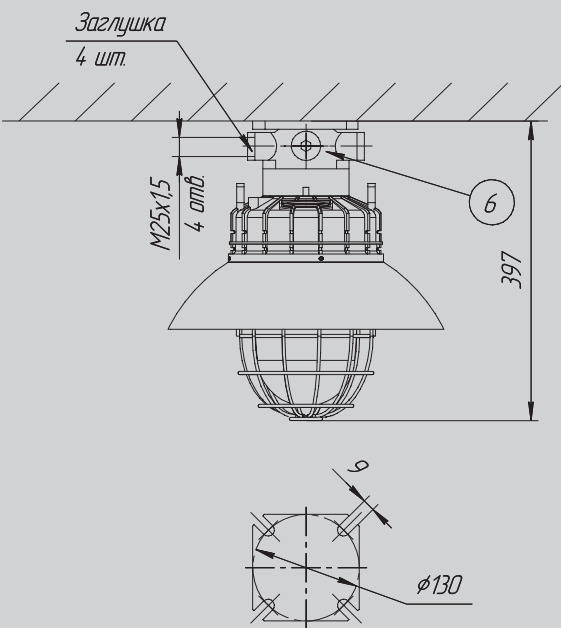
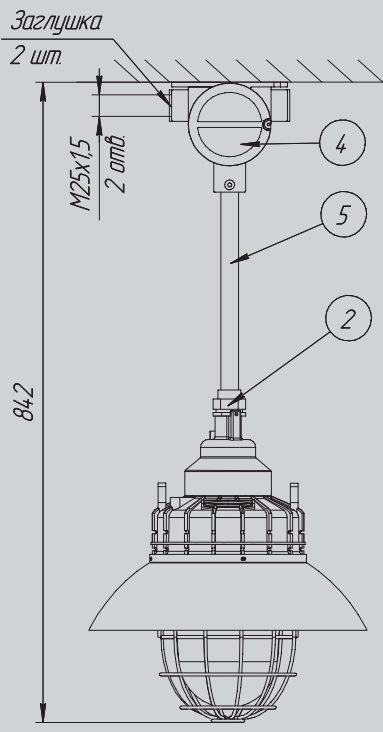


С2: на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСР-С



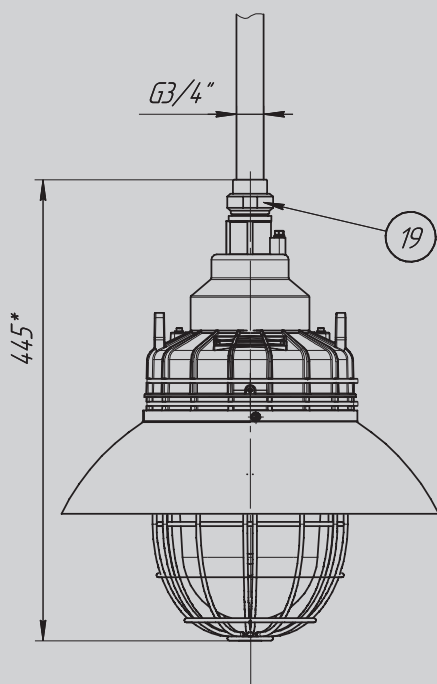
Тип	К	Масса, кг	Тип	В2	Масса, кг
ВЭЛАН 11-100	362	4,2	ВЭЛАН 11-100	502	6,8

ВЭЛАН

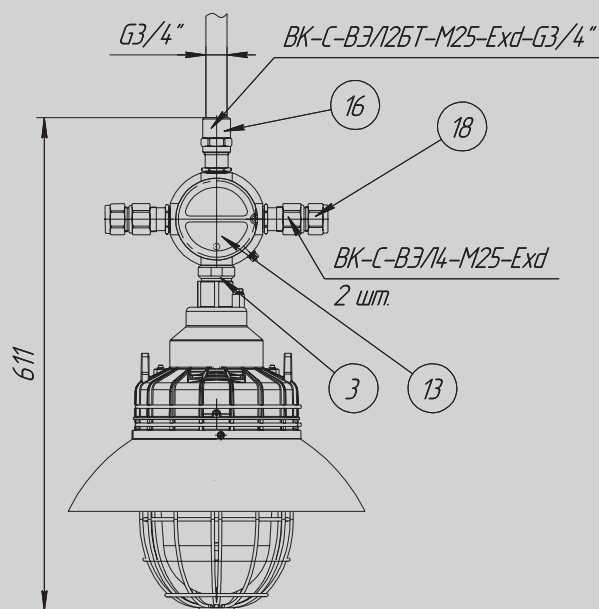
ВЭЛАН 11-200	
Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников	
Общие размеры	К: монтаж на крюке
 Technical drawing of the VÉLAN 11-200 lamp showing overall dimensions. The mounting thread is G3/4". The total height is 403 mm. The diameter of the mounting flange is 202 mm. The diameter of the protective cage is 366 mm.	 Technical drawing of the VÉLAN 11-200 lamp showing dimensions for hook mounting. The total height from the mounting point to the bottom of the cage is 507 mm. Callouts 1 and 2 indicate mounting components.
П: потолочное крепление	В: подвесное крепление
 Technical drawing of the VÉLAN 11-200 lamp showing dimensions for ceiling mounting. It includes 4 ceiling caps (Заглушка 4 шт.) and 4 M25x15 screws. The height from the ceiling to the bottom of the cage is 397 mm. A detail shows a square base with a diameter of 130 mm and a thickness of 6 mm.	 Technical drawing of the VÉLAN 11-200 lamp showing dimensions for suspension mounting. It includes 2 ceiling caps (Заглушка 2 шт.) and 2 M25x15 screws. The height from the ceiling to the bottom of the cage is 842 mm. Callouts 2, 4, and 5 indicate mounting components.

ВЭЛАН

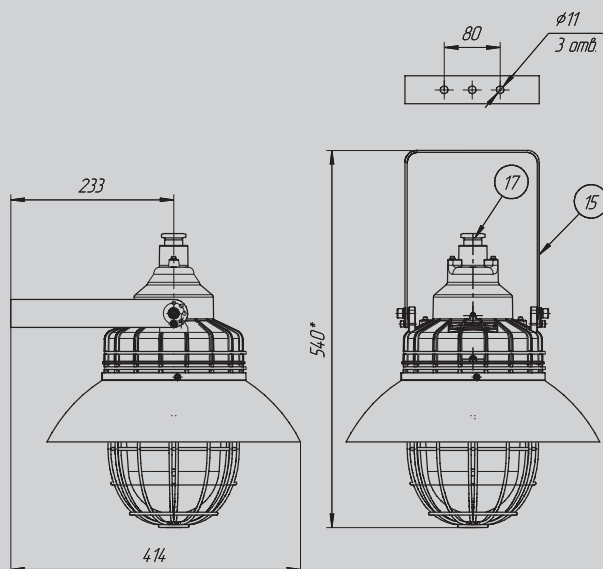
T1: монтаж на трубе



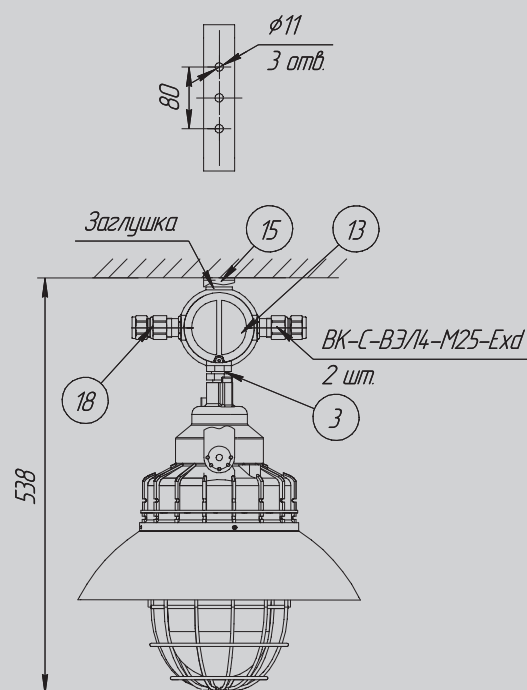
T2: монтаж на трубе с коробкой



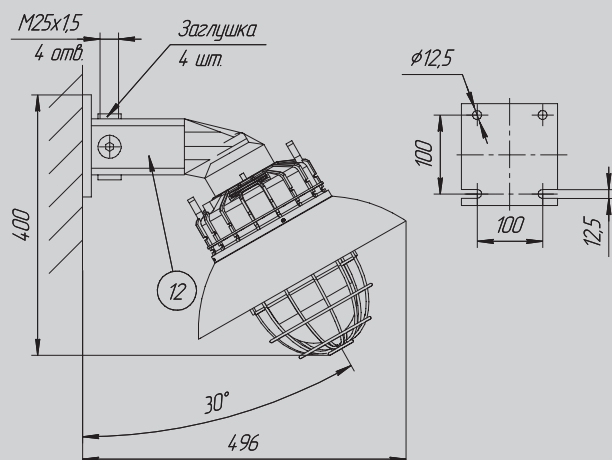
C1: на скобе



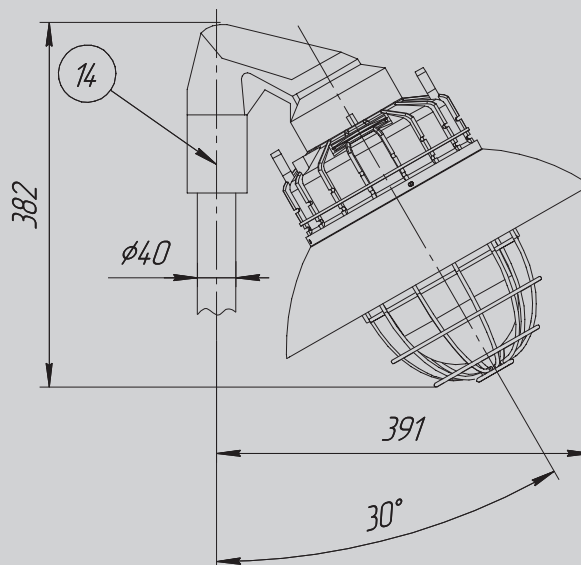
C2: на скобе, с коробкой



Н: настенный монтаж 30°

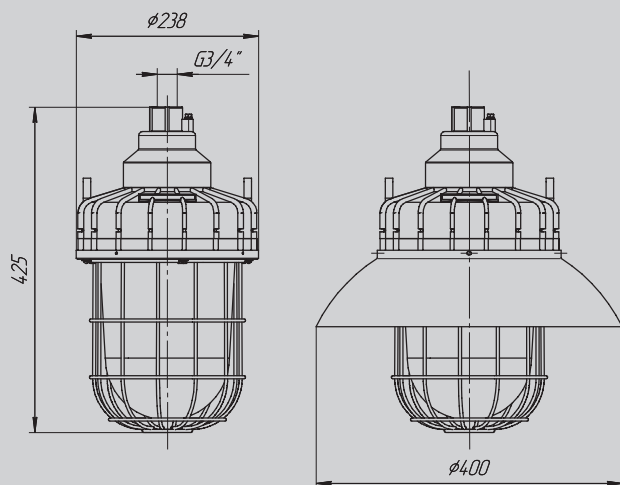


О: монтаж на опоре

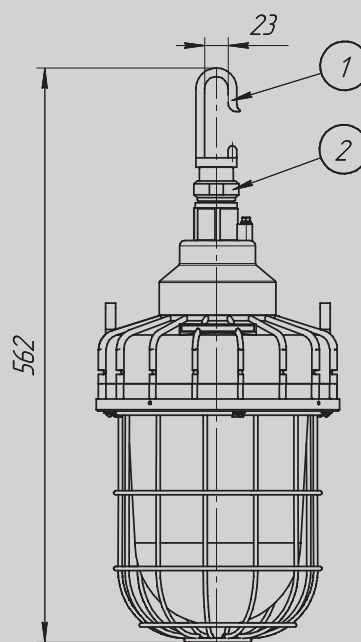


ВЭЛАН11-300

Общие размеры

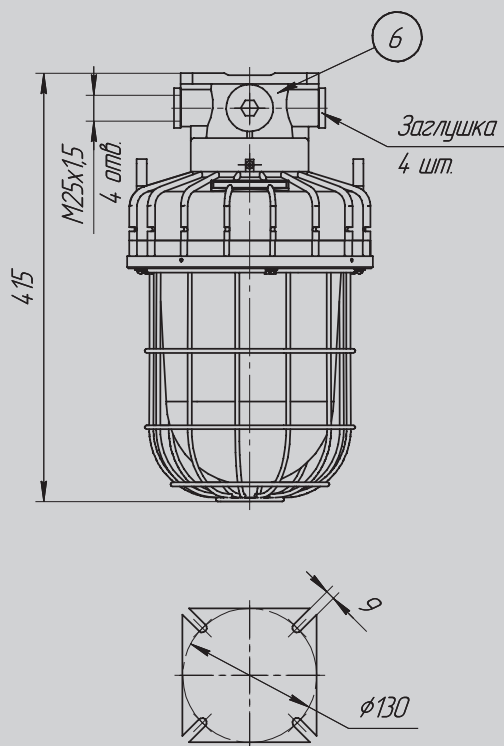


К: монтаж на крюке

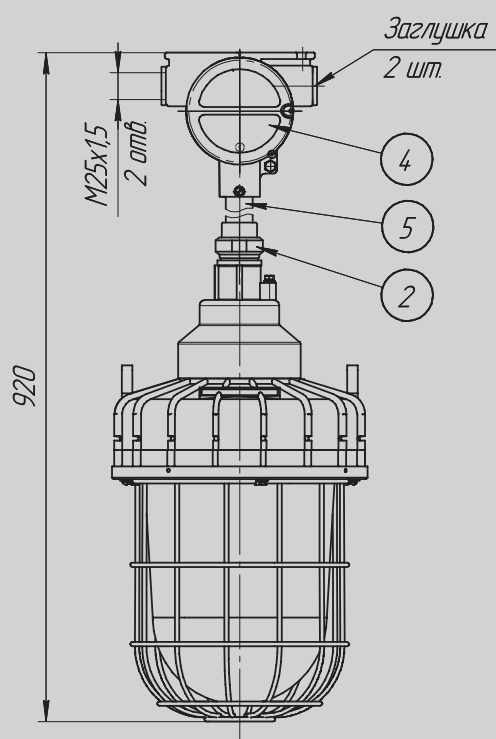


ВЭЛАН

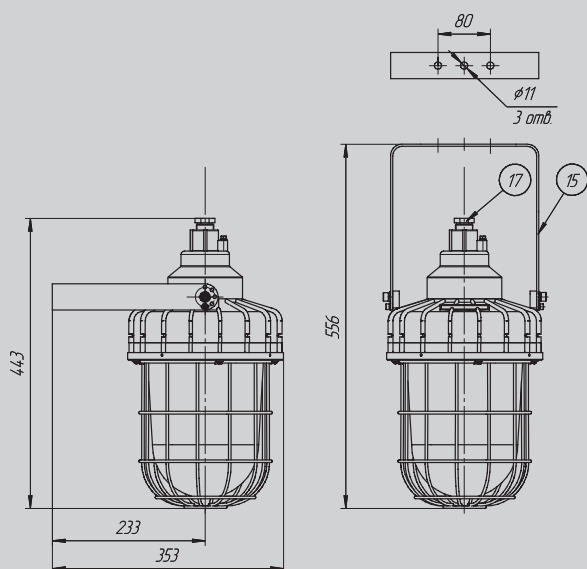
П: потолочное крепление



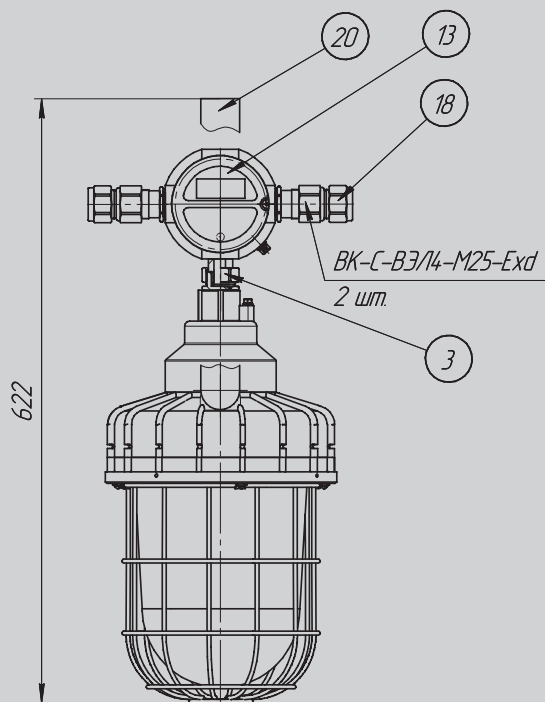
В: подвесное крепление



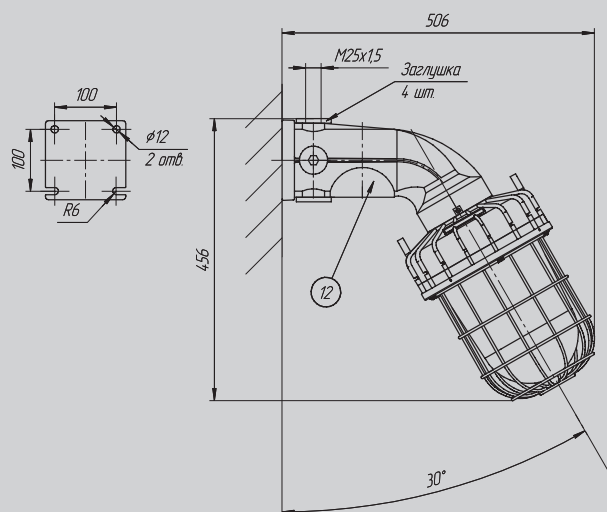
С1: на скобе



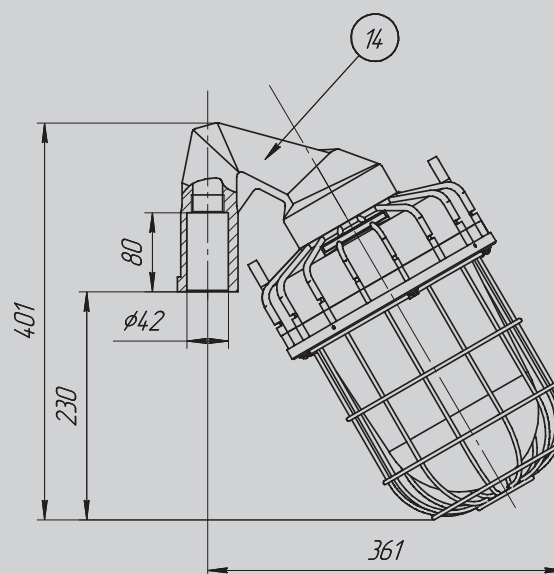
С2: на скобе с круглой коробкой



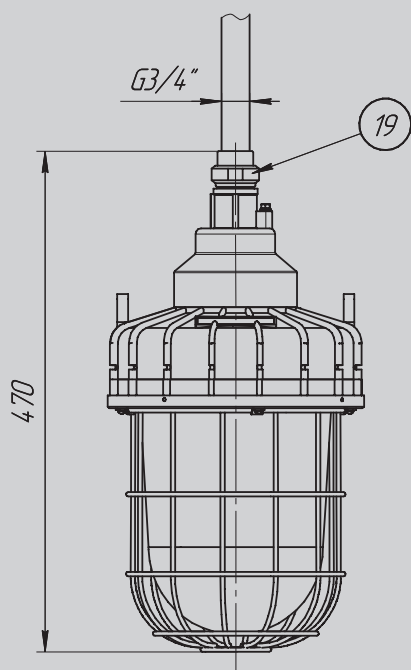
Н: настенный монтаж 30°



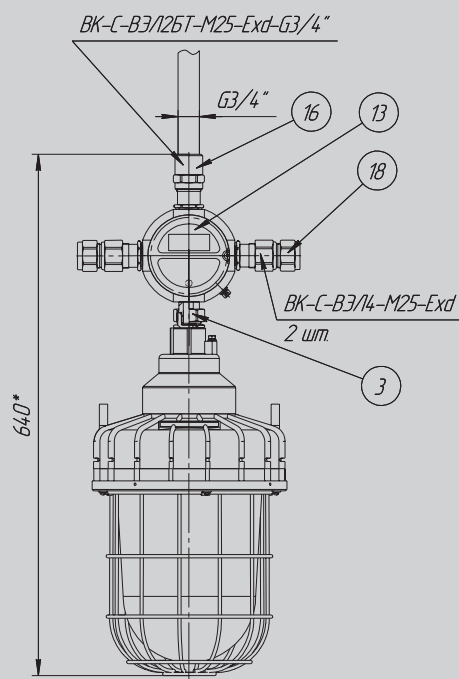
О: монтаж на опоре



T1: монтаж на трубе

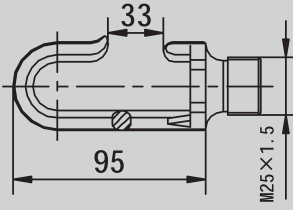


T2: монтаж на трубе с коробкой



ВЭЛАН

Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления

Тип крепления	№	Название детали	Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
К: на крюке	1	Крюк	1		0,3
	2	Соединительная муфта	1	МС-в М25 /нG¾	0,4
П: потолочное	6	Потолочный кронштейн	1	смотри чертеж выше	1
	9	Заглушка	4	М25х1,5	0,09
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-в М25/нG¾	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП-Ф/М25	1	смотри чертеж выше	0,9
	5	Труба 25х1,5	1	300мм	0,6
	8	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
	9	Заглушка	2	М25х1,5	0,09
Т1: на трубе	19	Муфта переходная	1	МП-нG¾/вG¾	0,2
	8	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
Т2: на трубе с коробкой	3	Муфта соединительная	1	МС-С-нG¾/нМ25х1,5	0,3
	13	Коробка ВАД-РСП-Д/М25	1	4 отв. М25х1,5	1
	16	Кабельный ввод	1	ВК-С-ВЭЛ2БТ-М25-Exd-G¾	0,4
	18	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-М25-Exd	0,4
	8	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
С1: на скобе	15	Скоба	1	смотри чертеж выше	0,6
	17	Штуцер	1	G¾	0,1
	8	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
С2: на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСП	3	Соединительная муфта	1	МС-нG¾/нМ25	0,3
	13	Коробка ВАД-РСП-Д/М25	1	4 отв. М25х1,5	1
	20	Универсальная скоба длинная	1	смотри чертеж выше	0,7
	18	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-М25-Exd	0,4
	8	Крышка	1	смотри чертеж выше	1
	*	Заглушка	1	З-С-ВЭЛ М25	
Н: настенное 30°	12	Настенный кронштейн	1	смотри чертеж выше	1,5
	9	Заглушка	4	М25х1,5	0,09
О: монтаж на опоре (до 150 Вт)	14	Кронштейн крепления на опору	1	смотри чертеж выше	1,2

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

* присвоить номер на чертеже из таблицы.