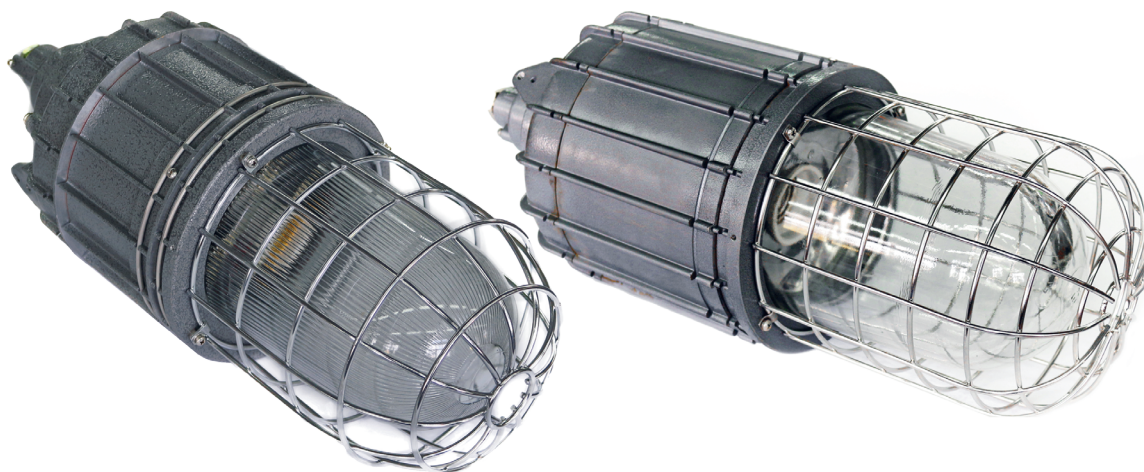


СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, для газоразрядных ламп, СЕРИИ ВЭЛАН 21 С МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExdIICT5

Светильники взрывозащищенные, для газоразрядных ламп, серии ВЭЛАН 21 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT5



Назначение

Взрывозащищенные светильники для газоразрядных ламп предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

- Допускает установку газоразрядных ламп мощностью от 70 до 250 Вт. Светильник может комплектоваться по заявке заказчика как ПРА так и ЭПРА (ЭПРА только для натриевых и металлогалогеновых ламп).
- Применение ЭПРА обеспечивает:
- МГНОВЕННЫЙ ПЕРЕЗАПУСК «ГОРЯЧЕЙ» НАТРИЕВОЙ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ЛАМПЫ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.
- Отсутствие пусковых токов, немерцающий свет, стабильность световых характеристик.
- Особо прочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Возможность комплектации светильника куполообразным отражателем.
- Девять различных креплений светильника.
- Защитная решетка дополнительно предохраняет плафон от разрушения.
- Стабильный пуск и работа при температурах вплоть до -60°C.

Источники света

- ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ (РТ.Л.)
- натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ (НАТ.Л.)
- металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.)

Габарит корпуса	Ртутная лампа высокого давления РТ.Л.	Натриевая лампа высокого давления НАТ.Л.	Металлогалогенная лампа ГАЛ.Л.	Тип патрона
ВЭЛАН 21-125	80, 125 Вт	70, 100 Вт	70, 100 Вт	E27
ВЭЛАН 21-250	250 Вт	150, 250 Вт	150, 250 Вт	E40

ВЭЛАН

СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, СЕРИИ ВЭЛАН 21 С МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExdIICT5

Тип лампы	Мощность лампы до, Вт	Маркировка взрывозащиты
Светильник ВЭЛАН21-125		
ртутная лампа высокого давления, РТ.Л.	80	1ExdIICT5
	125	1ExdIICT4
натриевая лампа высокого давления, НАТ.Л.	70	1ExdIICT5
	100	1ExdIICT4
металлогалогенная лампа, ГАЛ.Л.	70	1ExdIICT5
	100	1ExdIICT4
Светильник ВЭЛАН21-250		
ртутная лампа высокого давления, РТ.Л.	250	1ExdIICT4
натриевая лампа высокого давления, НАТ.Л.	150	1ExdIICT4
	250	1ExdIICT4
металлогалогенная лампа, ГАЛ.Л.	150	1ExdIICT4
	250	1ExdIICT4
Технические характеристики		
Маркировка взрывозащиты:	1ExdIICT5/T4 в зависимости от типа и мощности лампы	
Уровень пылевлагозащиты:		
- стандартное исполнение	IP65	
- исполнение по спецзаказу	IP66	
Напряжение питания:	220В AC ±10%, 50Гц	
Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм	
Сечение подсоединяемых жил:	3х(1-2,5мм²)	
Коэффициент мощности:		
- для газоразрядных ламп при применении компенсатора	cos φ ≥ 0,92	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	- стандартное исполнение:	I
	- спец. исполнение:	II
Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С	
Технические характеристики ЭПРА		
Напряжение горения лампы	от 90 до 600В	
Мощности натриевых ламп, для которых может быть применена ЭПРА, Вт	70, 100, 150, 250Вт	
Коэффициент полезного действия	не менее 94%	
Напряжение зажигания	3500-4500В	
Отключение лампы, если напряжение питания меньше	135В	
Запуск лампы если питающее напряжение больше	175В	
Коэффициент мощности	cos φ ≥ 0,98	
Мгновенное перезажигание лампы через	2-4 сек.	
ЭПРА обеспечивает постоянный немерцающий свет, без стробоскопического эффекта, стабильность световых характеристик.		
ЭПРА не имеет ограничений на ресурс работы при неисправной или отсутствующей лампе		
Конструкция		
- Светильник ВЭЛАН 21 имеет два типоразмера корпуса, для ламп мощностью до 125Вт и для ламп мощностью до 250Вт. - Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»		

ВЭЛАН

СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, СЕРИИ ВЭЛАН 21 С МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExdIICT5

- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка.
- Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания и ПРА.
- Подведение кабеля осуществляется через отверстие, расположенное в верхней части светильника.
- В зависимости от выбранного крепления, для подключения может использоваться распределительная коробка типа ВАД-РСП, допускающая транзитную прокладку кабеля.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

Комплектность поставки

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

Дополнительно заказываются:

А) Лампа.

Б) Для подвешенного крепления В, потолочного крепления П, настенного крепления Н1 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, Н1 комплектуются заглушками с резьбой М25х1,5.

При заказе светильника с креплением на скобе «С1», светильник поставляется с кабельным вводом для небронированного кабеля.

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

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

Структура условного обозначения

ВЭЛАН 21 – Х1 Х2 Х3 – Х4 – УХЛ1-Х5

ВЭЛАН 21 – светильник взрывозащищенный для газоразрядных ламп

Х1 – тип применяемой лампы

НАТ.Л. – натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ

РТ.Л. – ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ

ГАЛ.Л. – металлогалогенная лампа типа ДРИ

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-РСП; **Н** – настенное крепление 30°;

О – крепление на опоре.

Х4 – отражатель

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

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

Х5 – индекс «с ЭПРА» - индекс указывается при необходимости обеспечения мгновенного перезапуска натриевой лампы. При комплектации светильника ПРА индекс не указывается.

ТУ 3461-013-00213569-2009

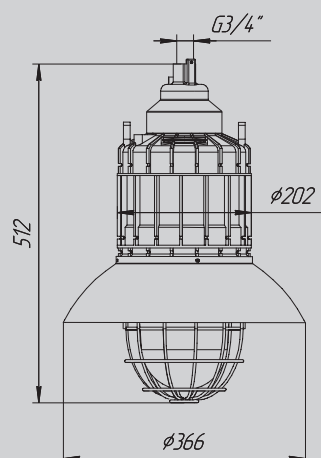
Пример записи обозначения светильника, для ртутной лампы высокого давления типа ДРЛ мощностью 250Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВЭЛАН 21- РТ.Л.250П -УХЛ1».

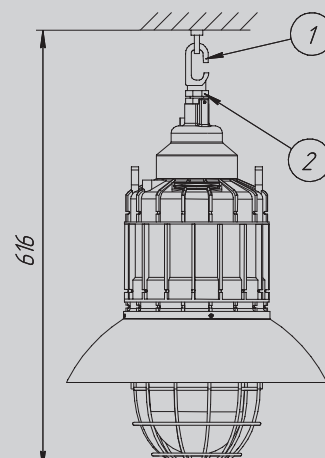
ВЭЛАН

Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников ВЭЛАН 21-125

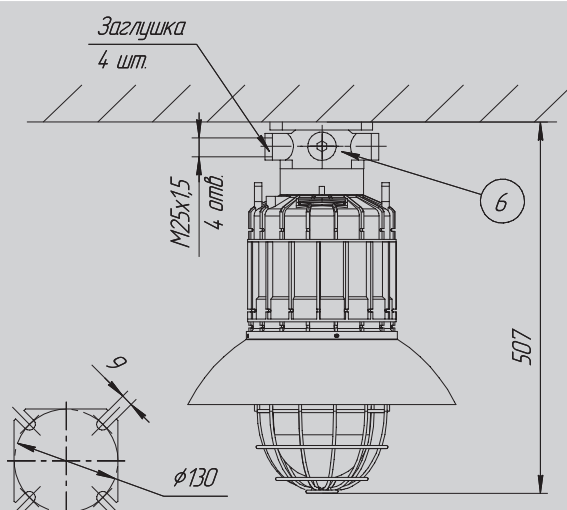
Общие размеры



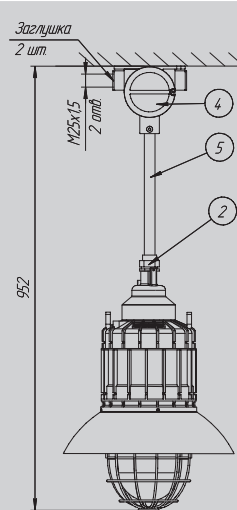
К: монтаж на крюке



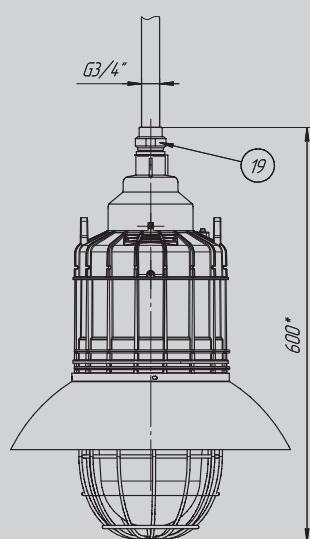
П: потолочное крепление



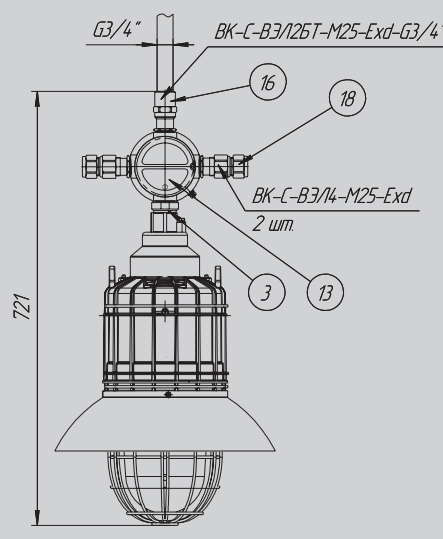
В: подвесное крепление



Т1: монтаж на трубе



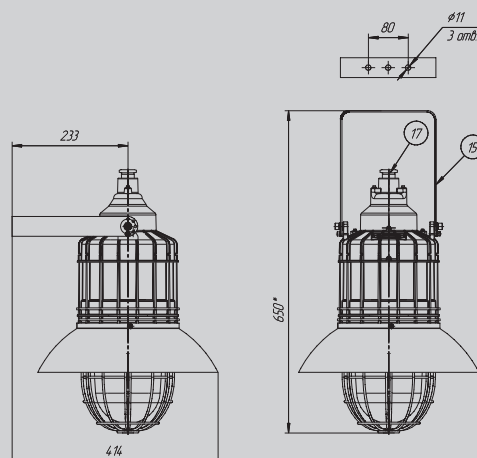
Т2: монтаж на трубе с коробкой



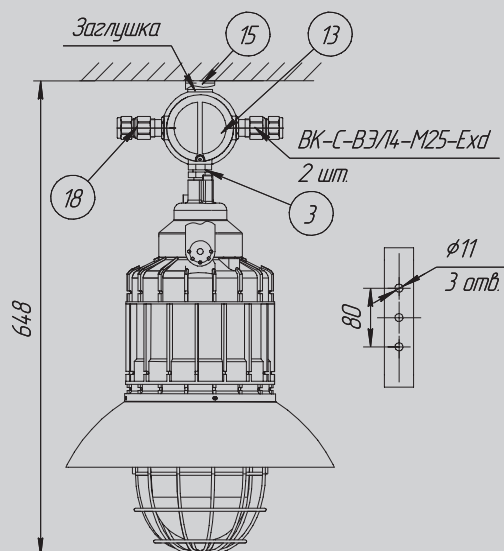
ВЭЛАН

СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, СЕРИИ ВЭЛАН 21 С МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExdIICT5

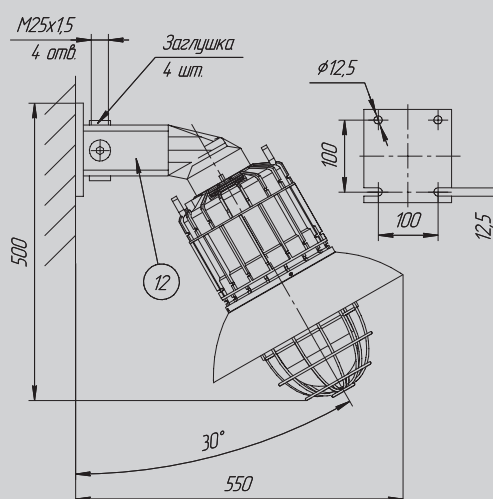
С1: на скобе



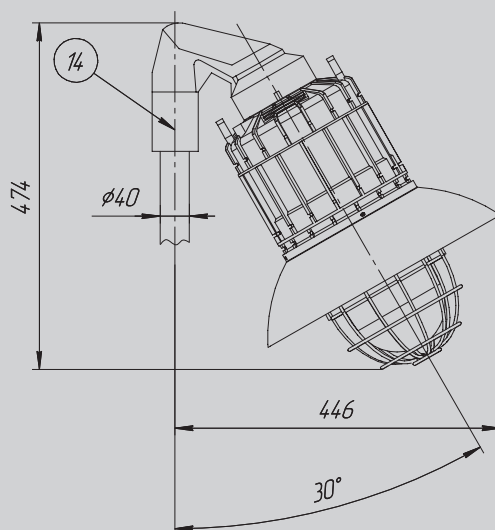
С2: на скобе, с коробкой



Н: настенный монтаж 30°

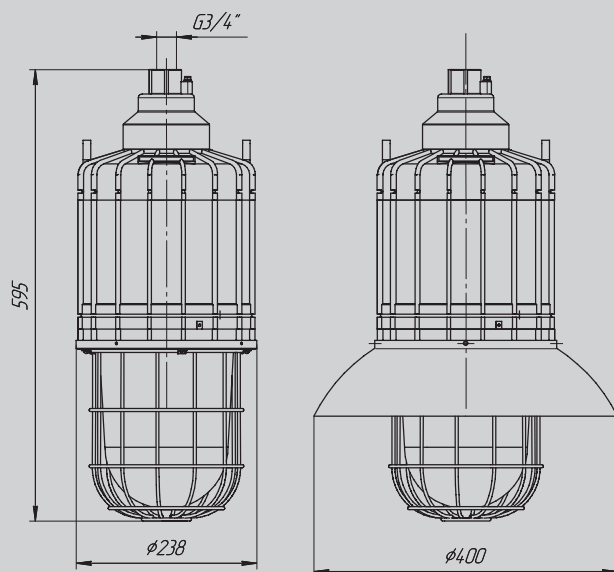


О: монтаж на опоре

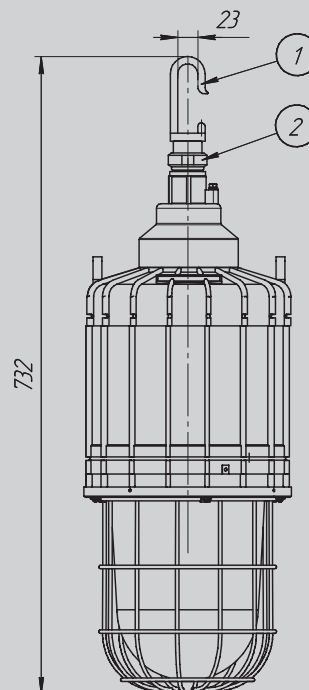


ВЭЛАН

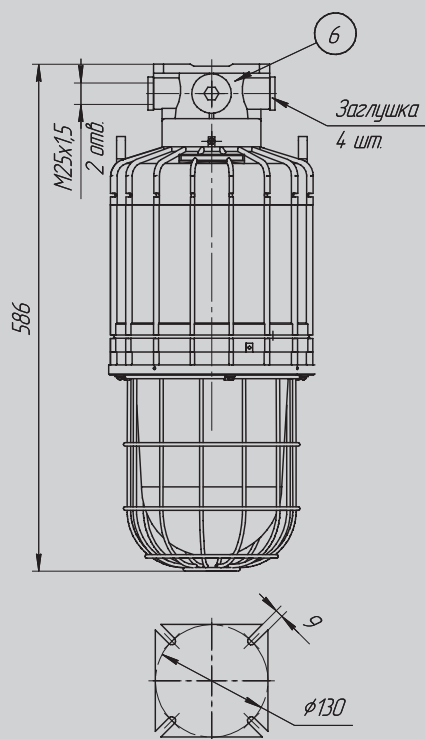
Общие размеры



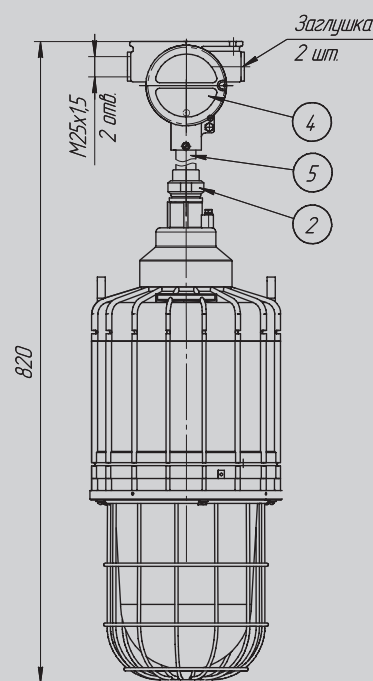
К: монтаж на крюке



П: потолочное крепление

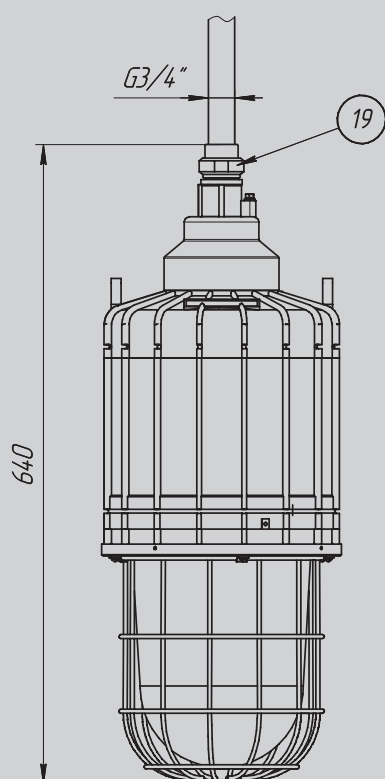


В: подвесное крепление

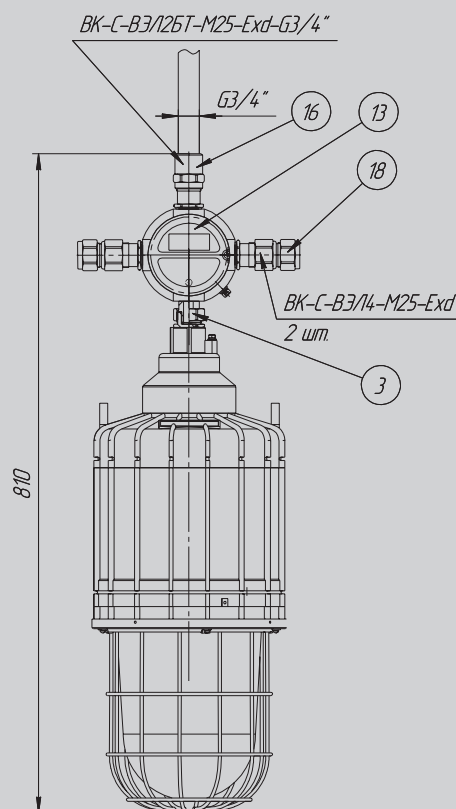


СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, СЕРИИ ВЭЛАН 21 С МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExdIICT5

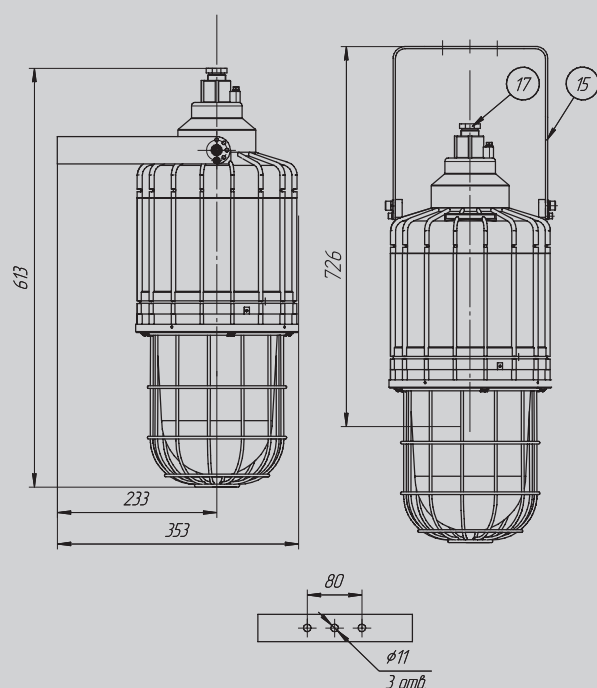
T1: монтаж на трубе



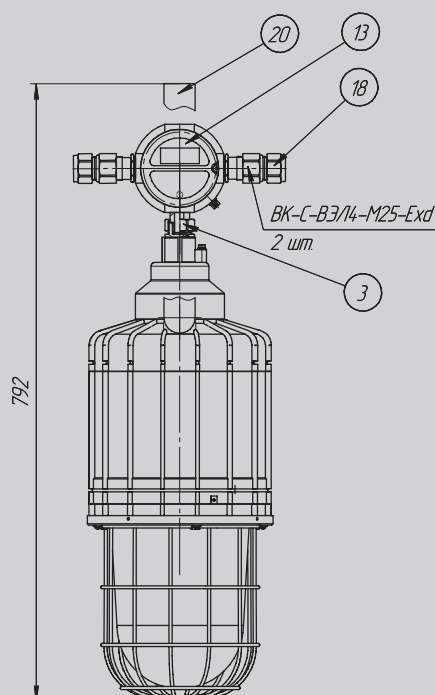
T2: монтаж на трубе



C1: на скобе

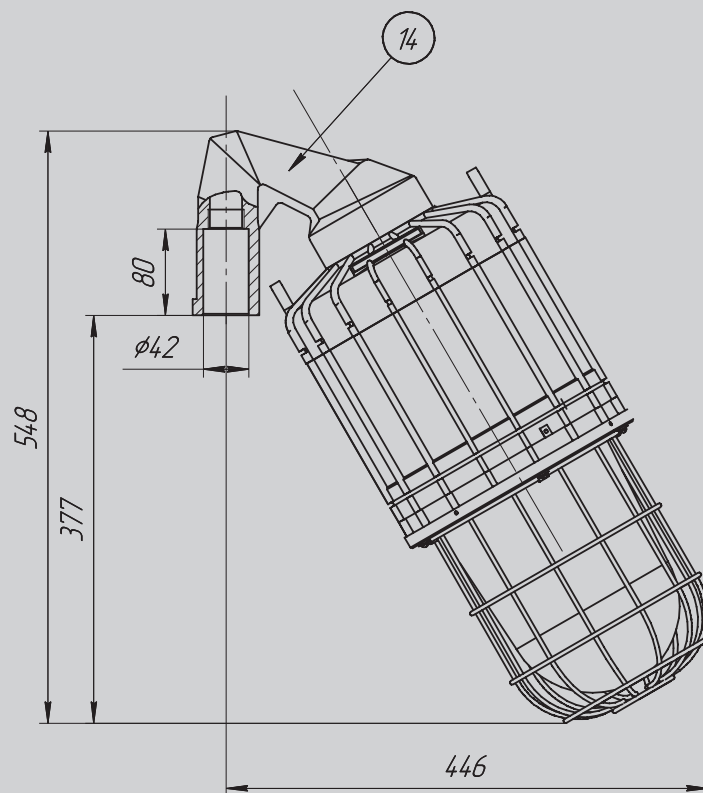


C2: на скобе, с круглой коробкой

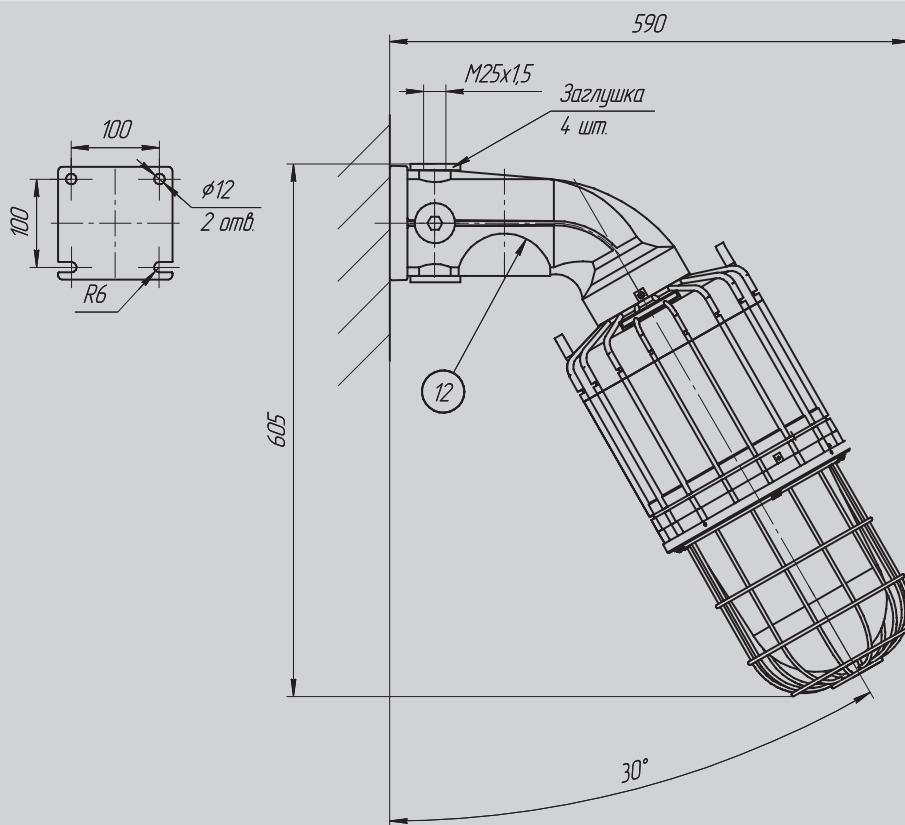


ВЭЛАН

О: монтаж на опоре



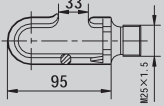
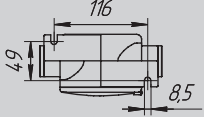
Н: настенный монтаж 30°



ВЭЛАН

СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ, ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, СЕРИИ ВЭЛАН 21 С МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExdIICT5

1

Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления					
ВЭЛАН21-125, ВЭЛАН21-250					
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	0,4
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-в М25/нG¾	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП-F/M25	1		0,9
	5	Труба М25х1,5	1	300мм	0,6
Т1: на трубе	19	Переходная муфта	1	МП-вG¾/нG¾	0,3
Т2: на трубе с коробкой	3	Муфта соединительная	1	МС-С-нG¾/нМ25х1,5	0,3
	13	Коробка ВАД-РСП-D/M25	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
С1: на скобе	15	Универсальная скоба	1	смотри чертеж выше	0,6
	17	Штуцер	1	G¾	0,1
С2: на скобе, с круглой коробкой ВАД- РСП	3	Соединительная муфта	1	МС-нG¾/нМ25	0,3
	13	Коробка ВАД-РСП-D/M25	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
	*	Заглушка	1	З-С-ВЭЛ М25	
Н: настенное 30°	12	Настенный кронштейн	1	смотри чертеж выше	
О: монтаж на опоре	14	Кронштейн крепления на опору	1	смотри чертеж выше	
* информацию о габаритных и установочных размерах коробок ВАД-РСП см. в соответствующих разделах каталога. * присвоить номер на чертеже и в таблице.					

ВЭЛАН