

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН31, 1ExdIICT6

Взрывозащищенный светильник светодиодный серии ВЭЛАН31, 1ExdIICT6



Назначение

Взрывозащищенные светодиодные 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. Исходя из этого, светильники ВЭЛАН31 являются энергосберегающими.
- Стекло пропускает свыше 90% светового потока, практически не поглощая его.
- Малый вес и компактные размеры позволяют устанавливать светильники в труднодоступных местах.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Универсальное крепление на скобе позволяет смонтировать светильник на любой поверхности

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6 (10, 20 и 40Вт), 1ExdIICT5 (60Вт)	
Напряжение питания:		
-стандартное исполнение:	220В AC $\pm 10\%$	
-исполнение по спец. заказу:	от 12 до 220 AC\DC $\pm 10\%$	
Уровень пылевлагозащиты:		
-стандартное исполнение:	IP65	
-спец. исполнение:	IP66	
Диаметр подводимого кабеля	9-14мм	
Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм ²)	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	- стандартное исполнение:	I
	- спец. исполнение:	II
Температура окружающей среды, 0С:	От - 60°С до + 50°С	
Коэффициент мощности	cos φ >0,95	
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. Внутри светильника установлен отражатель светодиодный драйвер, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

Для светильника предусмотрено до девяти различных вариантов креплений, большинство из которых обеспечивают возможность транзитной прокладки кабеля.

ВЭЛАН

Комплектность поставки

Стойка крепления «Опора» заводом не изготавливается.

Дополнительно заказываются:

Для ВЭЛАН 31-СД.Л.10:

Для крепления на скобе С дополнительно заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-G3/4"-Ехе для бронированного кабеля;
 - ВК-Х-ВЭЛ2БТ-G3/4"-Ехе-G3/4" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20-G3/4";
 - 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-G3/4" .
- При заказе светильника нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба G3/4" .

Для ВЭЛАН 31-СД.Л.20, ВЭЛАН 31-СД.Л.40, ВЭЛАН 31-СД.Л.60 дополнительно заказываются кабельные вводы:

Для подвешного крепления В, потолочного крепления П, настенного крепления Н1 и Н2 заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-M25x1,5-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ4-M25x1,5-Exd или ВК-Х-ВЭЛ2-M25x1,5-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-M25x1,5-Exd- G3/4" для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-M25x1,5-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, и Н2 комплектуются заглушками с резьбой M25x1,5.

Для крепления на скобе С1 дополнительно заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-G3/4"-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2-G3/4"-Exd для небронированного кабеля с его фиксацией планкой;
- 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 нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба G3/4".

Источник света

Сверхъяркие светодиоды с эффективностью свечения 120 Лм/Вт.

Структура условного обозначения

ВЭЛАН 31 – СД.Л.Х1 Х2 (Х3)-Х4

ВЭЛАН 31 – светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света

СД.Л. – тип применяемой лампы: светодиоды

Х1 – суммарная мощность используемых в светильнике светодиодов (Вт): 10, 20, 40, 60

Х2 – тип крепления:

Для ВЭЛАН31-СД.Л.10: С1 – на скобе, Т1- на трубе, К- на крюке.

Для ВЭЛАН31-СД.Л.20, ВЭЛАН31-СД.Л.40, ВЭЛАН31-СД.Л.60: 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, С2 – на скобе с коробкой.

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

ВЭЛАН

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 мощностью 20Вт, для работы от 220В АС, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:
«ВЭЛАН 31-СД.Л.20С1(220АС)-УХЛ1»

Фотометрические кривые			
ВЭЛАН31-СД.Л.10-УХЛ1	ВЭЛАН31-СД.Л.20-УХЛ1	ВЭЛАН31-СД.Л.40-УХЛ1	ВЭЛАН31-СД.Л.60-УХЛ1
1053 Лм	2130 Лм	3363 Лм	4865 Лм

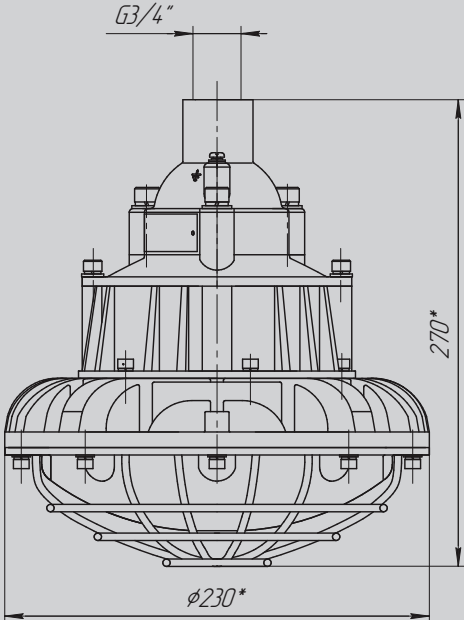
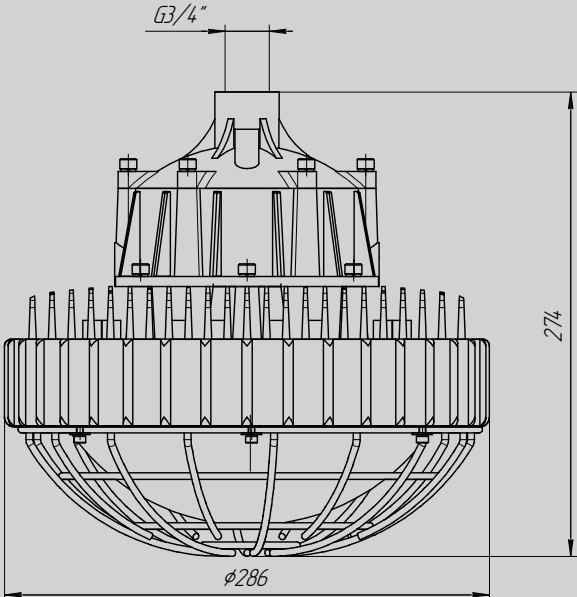
ВЭЛАН31-СД.Л.10

Габаритные размеры без элементов крепления	С1: на скобе
Масса 2,3 кг.	
П: потолочное крепление	К: монтаж на крюк

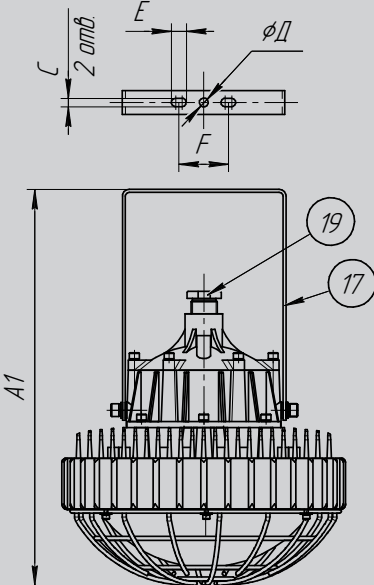
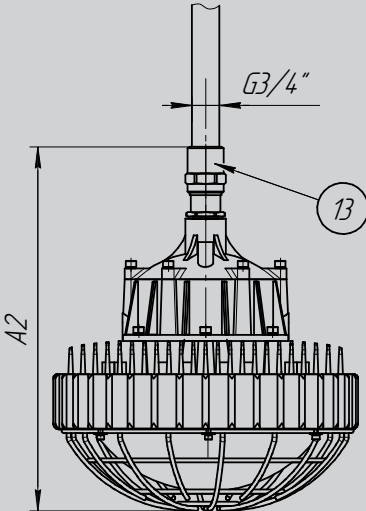
--	--

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ
СЕРИИ ВЭЛАН31, 1ExdIICT6

Габаритные размеры светильников без элементов крепления

ВЭЛАН31-СД.Л.20	ВЭЛАН31-СД.Л.40 и ВЭЛАН31-СД.Л.60
 Масса 5 кг	 Масса 9 кг

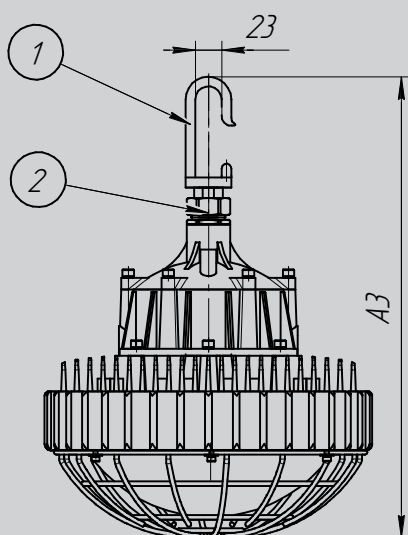
Габаритные размеры светильников ВЭЛАН31-СД.Л.20, ВЭЛАН31-СД.Л.40 и ВЭЛАН31-СД.Л.60, с элементами крепления

С1: на скобе						Т1: на трубе	
							
	A1	С	Д	Е	F		A2, мм
ВЭЛАН31-СД.Л.20	283	8,5	11	17	70	ВЭЛАН31-СД.Л.20	280
ВЭЛАН31-СД.Л.40 ВЭЛАН31-СД.Л.60	400	9	9	15	50	ВЭЛАН31-СД.Л.40 ВЭЛАН31-СД.Л.60	342



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН31, 1ExdIICT6

К: на крюке



A3, мм

ВЭЛАН31-СД.Л.20

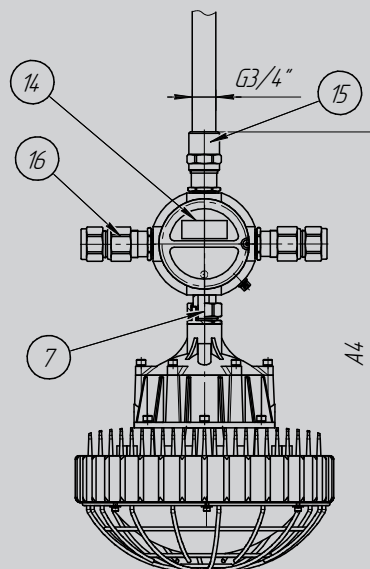
330

ВЭЛАН31-СД.Л.40

403

ВЭЛАН31-СД.Л.60

Т2: на трубе с коробкой



A4, мм

ВЭЛАН31-СД.Л.20

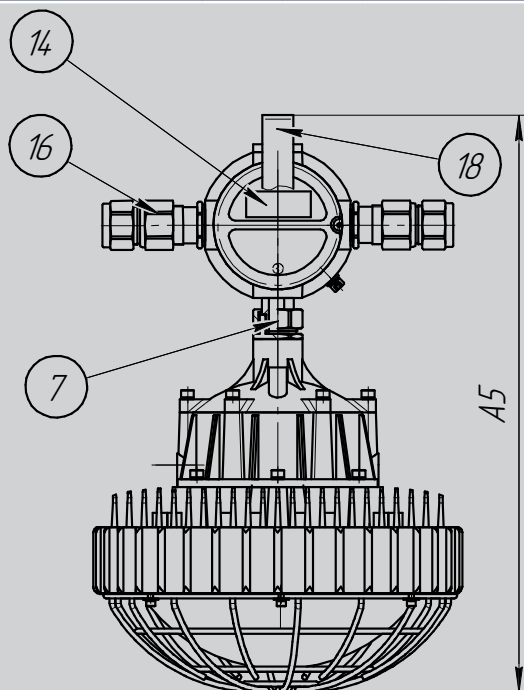
414

ВЭЛАН31-СД.Л.40

487

ВЭЛАН31-СД.Л.60

С2: на скобе с коробкой



A5, мм

ВЭЛАН31-СД.Л.20

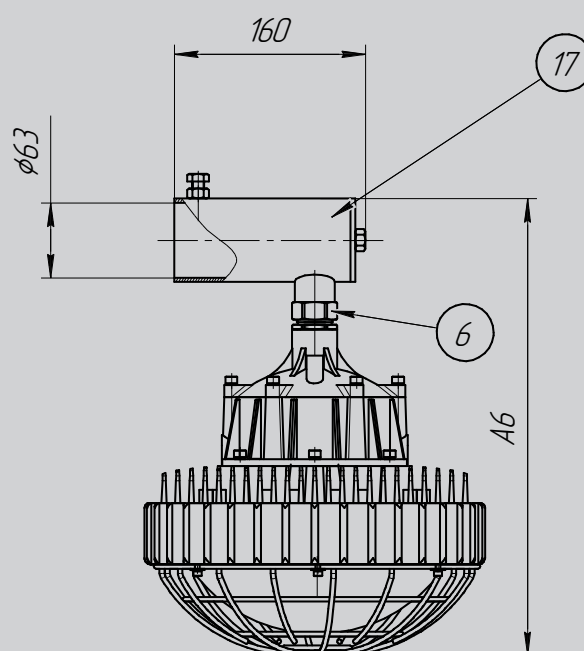
375

ВЭЛАН31-СД.Л.40

448

ВЭЛАН31-СД.Л.60

О: на опоре



A6, мм

ВЭЛАН31-СД.Л.20

311

ВЭЛАН31-СД.Л.40

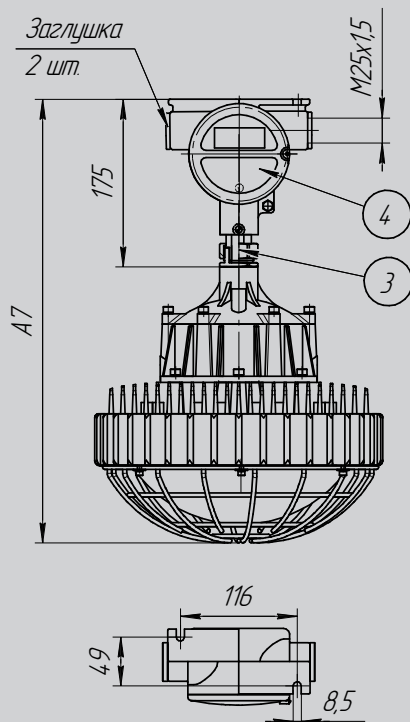
384

ВЭЛАН31-СД.Л.60

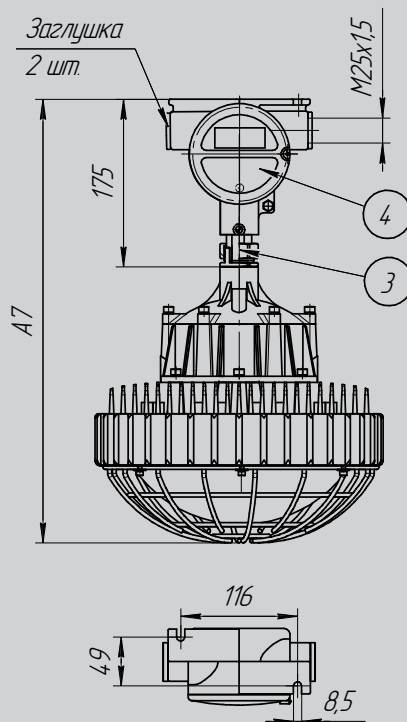
ВЭЛАН

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН31, 1ExdIICT6

П: потолочное крепление



В: подвесное крепление



A7, мм

ВЭЛАН31-СД.Л.20

376

ВЭЛАН31-СД.Л.40
ВЭЛАН31-СД.Л.60

449

A8, мм

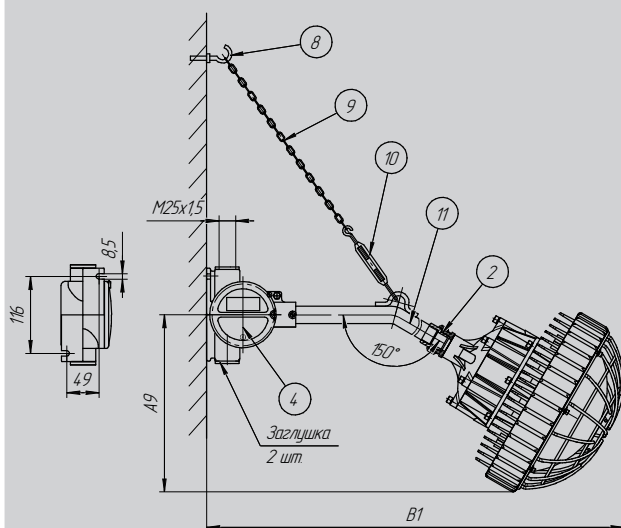
ВЭЛАН31-СД.Л.20

631

ВЭЛАН31-СД.Л.40
ВЭЛАН31-СД.Л.60

704

Н1: настенное крепление 30°



A9, мм

ВЭЛАН31-СД.Л.20

213

ВЭЛАН31-СД.Л.40
ВЭЛАН31-СД.Л.60

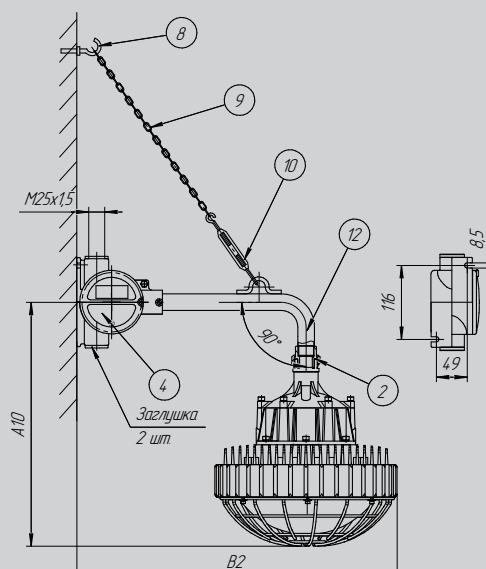
267

B1, мм

553

629

Н2: настенное крепление 90°



A10, мм

ВЭЛАН31-СД.Л.20

310

ВЭЛАН31-СД.Л.40
ВЭЛАН31-СД.Л.60

383

B2, мм

470

503

ВЭЛАН

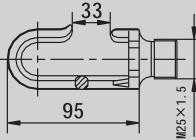
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН31, 1ExdIICT6

Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления

ВЭЛАН31-СД.Л.10

Тип крепления	№	Название детали	Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
П: потолочное крепление	1	Кронштейн	1	См. чертёж	0,08
С1: на скобе	2	Кронштейн	1	См. чертёж	0,1
	3	Скоба	1	См. чертёж	0,11
К: монтаж на крюк	4	Рым-болт	1	См. чертёж	0,05

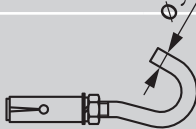
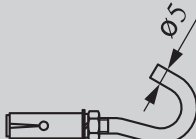
ВЭЛАН31-СД.Л.20, ВЭЛАН31-СД.Л.40 и ВЭЛАН31-СД.Л.60

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 /HG $\frac{3}{4}$	0,4
П: потолочное	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/HG $\frac{3}{4}$ специальная	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП-F/M25	1	смотри чертеж выше	0,9
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-в М25/HG $\frac{3}{4}$	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП-F/M25	1	смотри чертеж выше	0,9
	5	Труба	1	Труба М25х1,5	0,6
Т1: на трубе	13	Переходная муфта	1	МП-вG $\frac{3}{4}$ /HG $\frac{3}{4}$	0,4
Т2: на трубе с коробкой	7	Муфта соединительная	1	МС-С-HG $\frac{3}{4}$ /нМ25х1,5	0,3
	14	Коробка ВАД-РСП-D/M25	1	4 отв. М25х1,5	1
	15	Кабельный ввод	1	ВК-С-ВЭЛ2БТ-M25-Exd-G $\frac{3}{4}$	0,4
	16	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-M25-Exd	0,4


ВЭЛАН

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СЕРИИ ВЭЛАН31, 1ExdIICT6

ВЭЛАН

C1: на скобе	17	Универсальная скоба	1	смотри чертеж выше	0,6
	19	Штуцер	1	G $\frac{3}{4}$	0,1
C2: на скобе, с коробкой	7	Соединительная муфта	1	МС-нG $\frac{3}{4}$ /нM25	0,3
	14	Коробка ВАД-PCП-D/M25	1	4 отв. M25x1,5	1
	18	Универсальная скоба длинная	1	смотри чертеж выше	0,7
	16	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-M25-Exd	0,4
	*	Заглушка	1	3-С-ВЭЛ M25	
H1: настенное 30°	2	Соединительная муфта	1	МС-в M25/нG $\frac{3}{4}$	0,3
	4	Коробка ВАД-PCП-F/M25	1	смотри чертеж выше	0,9
	8	Крюк	1		0,3
	9	Цепь	1	580мм	0,09
	10	Талреп	1		0,3
	11	Труба крепления 30°, M25x1,5	1	400мм	0,55
H2: настенное 90°	2	Соединительная муфта	1	МС-в M25/нG $\frac{3}{4}$	0,3
	4	Коробка ВАД-PCП-F/M25	1	смотри чертеж выше	0,9
	8	Крюк	1		0,3
	9	Цепь	1	580мм	0,09
	10	Талреп	1		0,3
	12	Труба крепления 90°, M25x1,5	1	400мм	0,55
O: монтаж на опоре	6	Муфта соединительная	1	МС-С-нG $\frac{3}{4}$ "/нG $\frac{3}{4}$ "	0,3
	17	Кронштейн на трубу	1	Для трубы max. Ду50 (60 мм.)	1

* информацию о габаритных и установочных размерах коробок ВАД-PCП см. в соответствующих разделах каталога. * присвоить номер на чертеже и в таблице.