

ВЭЛАН180 светильники взрывозащищенные



ЗАКАЗАТЬ

Взрывозащищенные светильники ВЭЛАН180 предназначены для освещения складов, цехов, ректификационных колонн, наливных станций и прочих взрывоопасных зон, опасных по газу и пыли.

Конструкция

Светильник ВЭЛАН180 состоит из корпуса для пускорегулирующей аппаратуры, корпуса-радиатора и прозрачного плафона, закрепленного в обойме.

Корпуса выполнены из алюминиевого сплава с порошковым покрытием. Плафон выполнен из боросиликатного стекла большой прочности.

В случае исполнения светильника с аккумулятором, корпус для пускорегулирующей аппаратуры делается с двумя отделениями. Внутри первого отделения устанавливаются клеммные зажимы, внутри второго отделения — светодиодный драйвер, аккумулятор с подогревом и блоки контроллера и переключения. Внутри корпуса-радиатора установлены светодиодные источники света.

Внутри и снаружи светильника ВЭЛАН180 установлены болты заземления.

Особенности:

- крепление светодиодов на пирамиде обеспечивает распространение светового потока во все стороны;
- применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание;
- срок службы светодиодов составляет порядка 100000 ч;
- светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания;
- для светильников мощностью 20 и 40 Вт возможно изготовление с аккумулятором, обеспечивающим работу при отсутствии напряжения не менее 60 минут;
- стойкий к коррозии модифицированный алюминиевый сплав со специальным покрытием обеспечивает длительный срок службы светильника;
- одиннадцать различных вариантов крепления светильника позволяют смонтировать его практически на любой поверхности и в любых условиях.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
Источник света	мощные светодиоды с эффективностью свечения не менее 120 Лм/Вт
Напряжение питания: – стандартное исполнение – исполнение по специальному заказу (без АК)	230 В AC/DC±10% 12 В AC/DC, 24 В AC/DC, 36 В DC
Степень защиты от внешних воздействий: – стандартное исполнение – специальное исполнение	IP65 IP66/IP67
Тип аккумулятора	Li-ion (литий-ионный)
Время работы от аккумулятора, не менее	60 минут
Количество и сечение подсоединяемых жил	4x(1-2,5)мм ²
Диаметр подводимого кабеля	9...14 мм
Коэффициент мощности cosφ≥0,95	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0: – стандартное исполнение – специальное исполнение	I II
Мощность светильника	20, 30, 40 Вт
Цветовая температура: – стандартное исполнение – специальное исполнение	4500...5500 К 3000...6000 К
Индекс цветопередачи Ra	>80
Световая отдача	>125 Лм/Вт
Температура окружающей среды	-60...+50°C

Защита от повышенного напряжения	опционально возможна установка защиты от повышения напряжения
Номер технических условий	ПИНЮ.676200.001 ТУ

Структура обозначения

ВЭЛАН180	АК	СД.Л.	X1	X2	X3	X4	УХЛ1	
								Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150
								Тип тока: AC — переменный; DC — постоянный
								Номинальное напряжение питания, В
								Тип крепления: T1 — на трубе; T2 — на трубе с коробкой; П — потолочное; O2 — на опоре; O1 — на опоре 30°; В — подвесное; H1 — настенное модификация №1; H2 — настенное модификация №2; К — на крюке; C1 — на скобе; C2 — на скобе с коробкой
								Суммарная мощность используемых в светильнике светодиодов, Вт: 20, 30, 40
								Тип применяемой лампы: светодиоды
								Индекс, указывающий на исполнение светильника с аккумулятором. В том случае, если аккумулятор не требуется, индекс не указывается
								Светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света

Примечание: при заказе светильника с устройством защиты от превышения напряжения (УЗПН) после условного обозначения в скобках необходимо прописать: (УЗПН).

Пример формулировки заказа

«ВЭЛАН180-СД.Л.40С1(230AC)-УХЛ1» — обозначение светильника со светодиодами мощностью 40 Вт, на номинальное напряжение 230 В переменного тока, креплением на скобе, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

Стандартный комплект поставки

Светильники ВЭЛАН180 по умолчанию укомплектованы решеткой.
Стойка крепления «Опора» не изготавливается.

Дополнительный комплект поставки:

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

- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М25х1,5-ExdG для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ4-М25х1,5-ExdG для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М25-ExdG-G3/4 для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-М25-ExdG-G3/4 для не бронированного 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 М25х1,5.

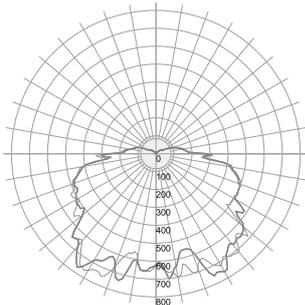
Для крепления на скобе С1 дополнительно заказываются кабельные вводы:

- ВК-Х-ВЭЛ 2БМ-G3/4-ExdG для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2-G3/4-ExdG для не бронированного кабеля с его фиксацией планкой;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БТ-G3/4-ExdG-G3/4 для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БТ-G3/4-ExdG-G3/4 для не бронированного 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 его корпусе нарезана резьба G3/4.

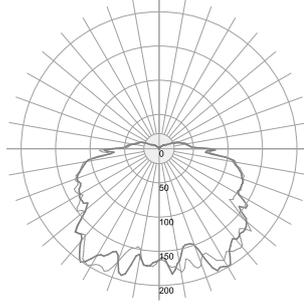
Фотометрические кривые

ВЭЛАН 180-СД.Л.20



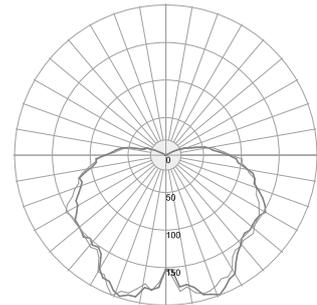
2 546 Лм

ВЭЛАН-180 СД.Л.30



3 819 Лм

ВЭЛАН-180 СД.Л.40



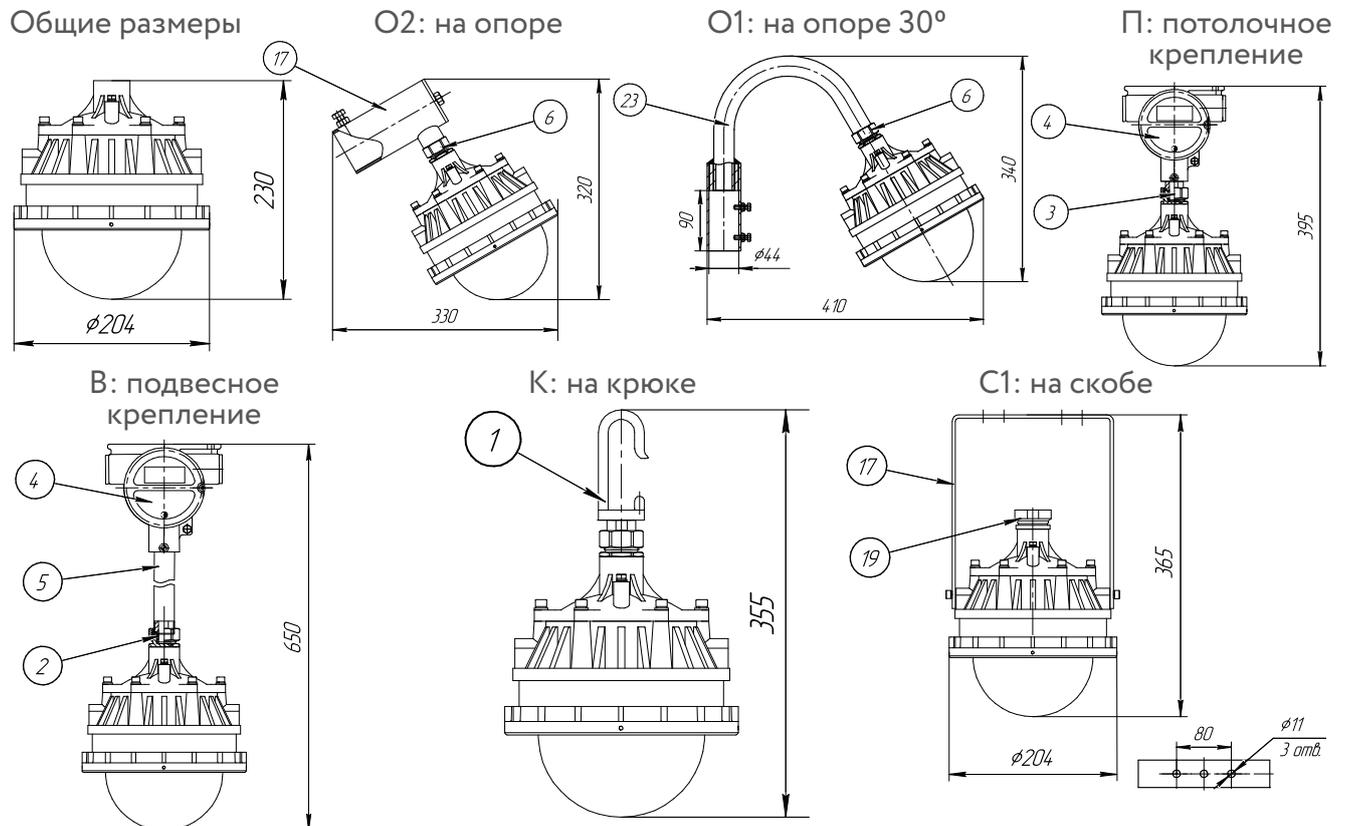
5040 Лм

Типоисполнения светильника

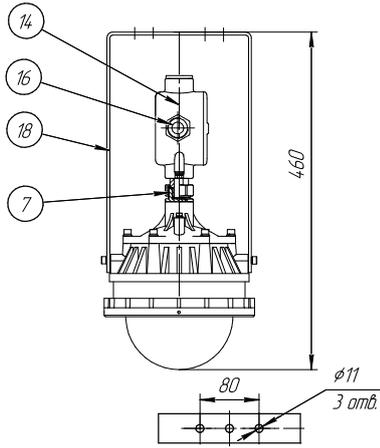
Светильник	Мощность лампы до, Вт	Маркировка взрывозащиты
ВЭЛАН 180 Version 2		
ВЭЛАН 180-СД.Л.20	20	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
ВЭЛАН 180-СД.Л.30	30	
ВЭЛАН 180-СД.Л.40	40	
ВЭЛАН 180 Version 5		
ВЭЛАН 180-АК-СД.Л.20	20	1Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
ВЭЛАН 180-АК-СД.Л.40	40	

Габаритные и присоединительные размеры

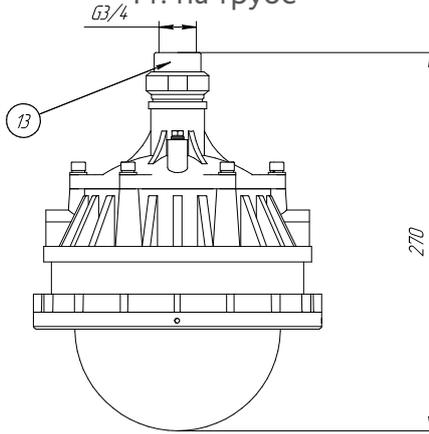
ВЭЛАН 180 Version 2



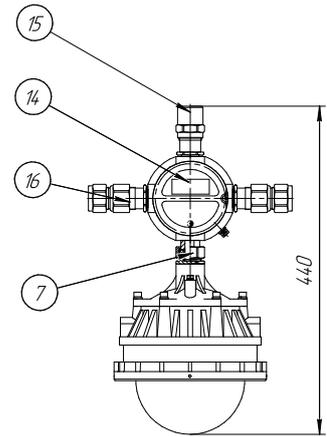
C2: на скобе с коробкой



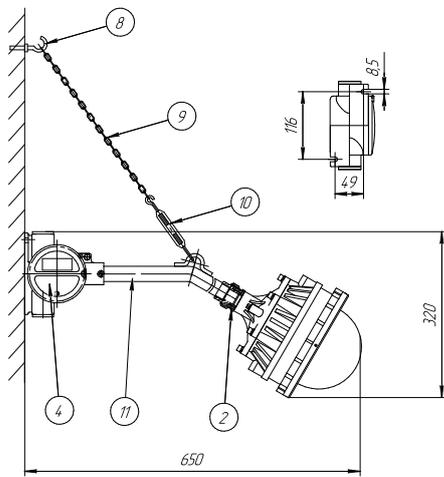
T1: на трубе



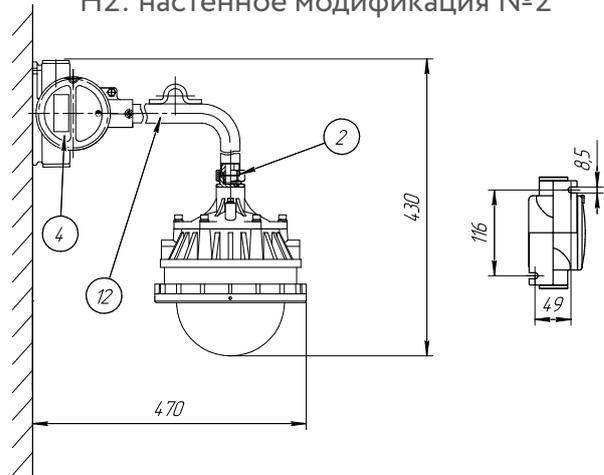
T2: на трубе с коробкой



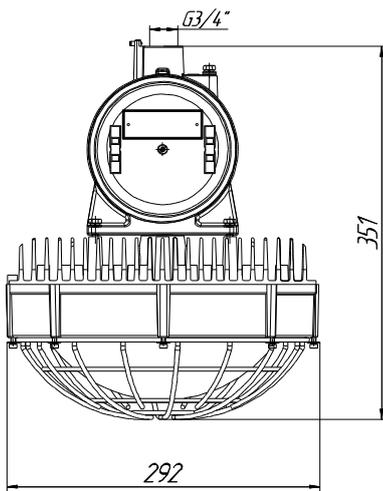
H1: настенное модификация №1



H2: настенное модификация №2



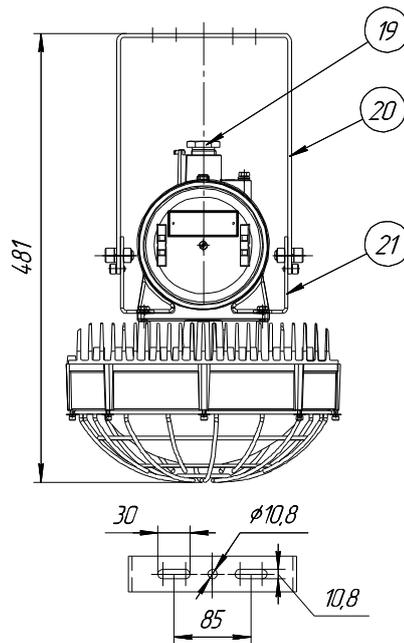
Общие размеры



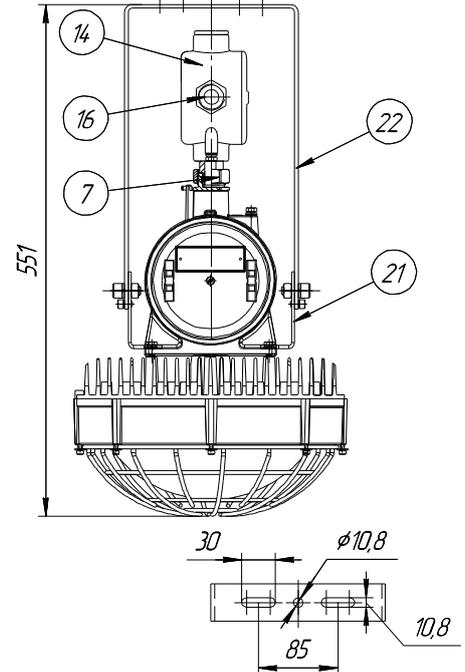
Масса - 11 кг

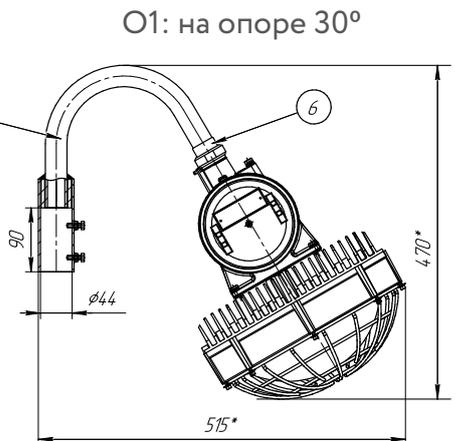
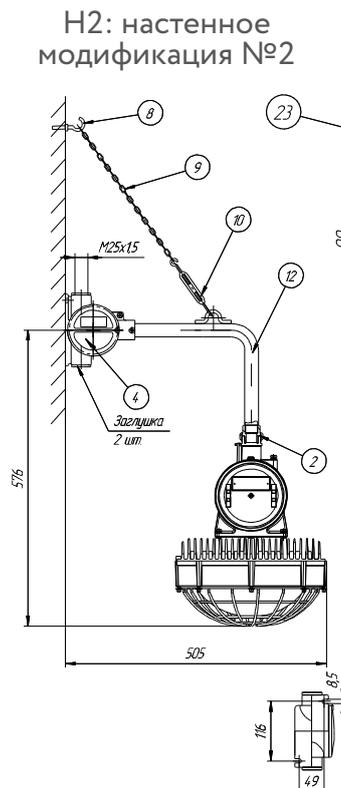
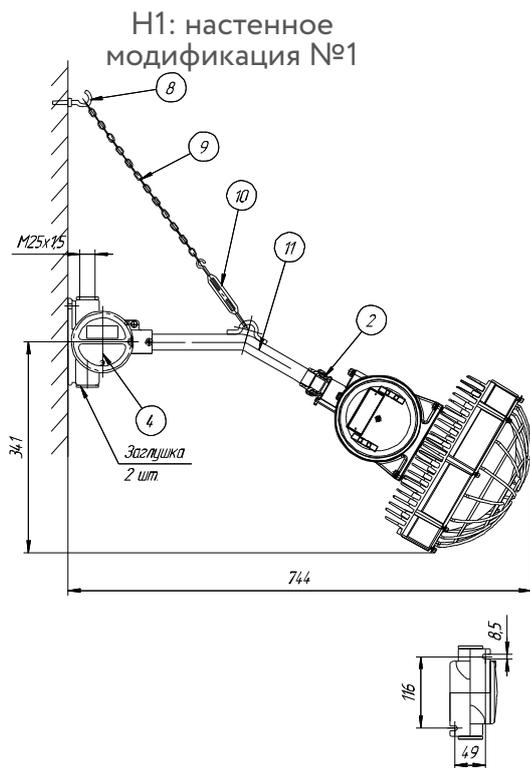
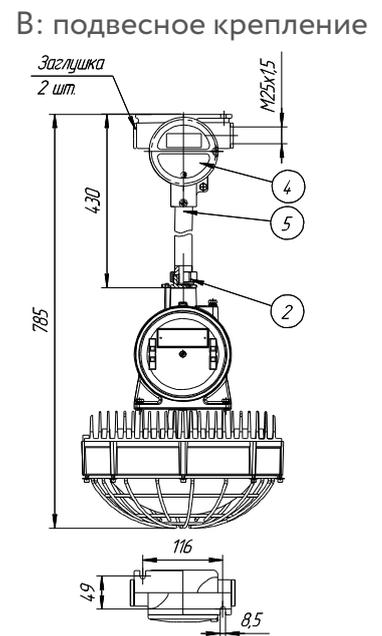
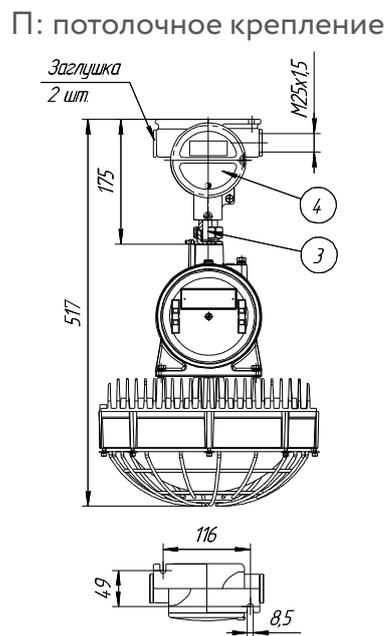
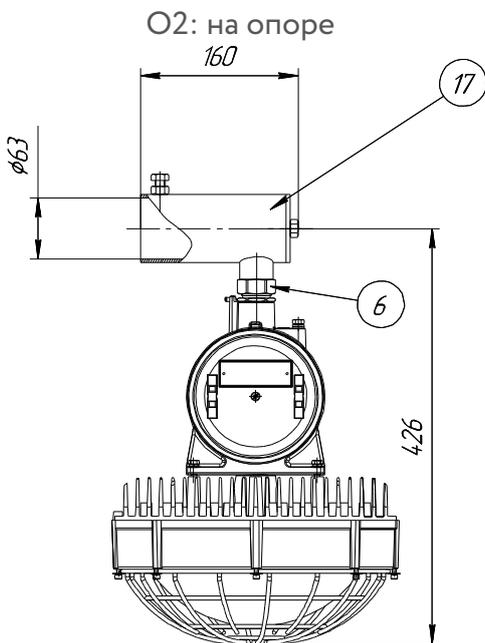
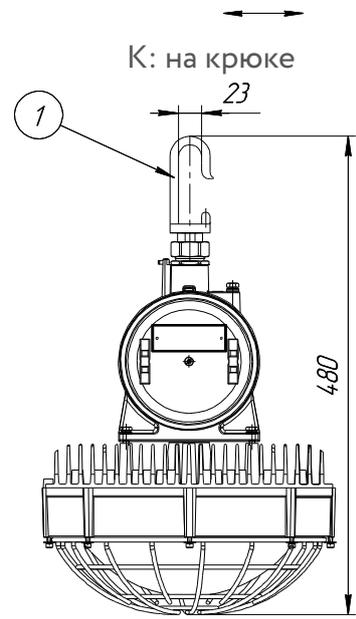
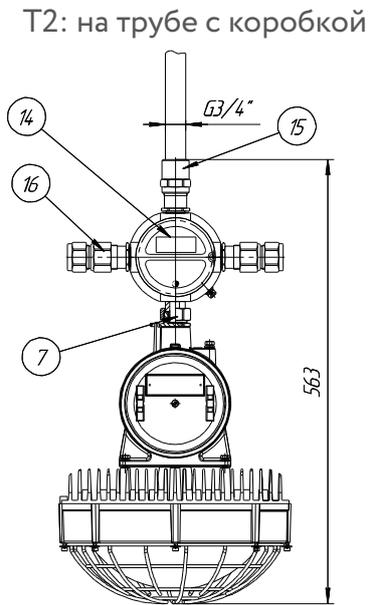
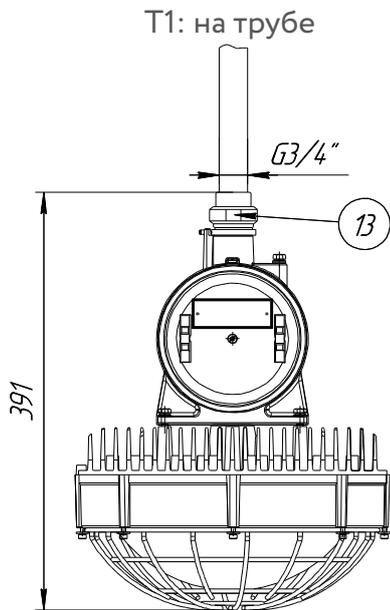
ВЭЛАН 180 Version 5

C1: на скобе

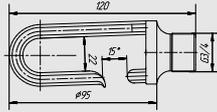
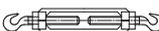


C2: на скобе с коробкой





Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления

Тип крепления	№	Название детали	Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
C1: на скобе (Version 2)	17	Универсальная скоба	1	Смотри чертёж выше	0,6
	19	Штуцер	1	G3/4	0,1
C1: на скобе (Version 5)	19	Штуцер	1	G3/4	0,1
	20	Универсальная скоба	1	Смотри чертёж выше	0,7
	21	Кронштейн	2	Смотри чертёж выше	0,3
C2: на скобе (Version 2)	7	Соединительная муфта	1	МС-нG3/4/нM25	0,3
	14	Коробка ВАД-PCП-D/M25	1	4 отв. M25x1,5	1
	18	Универсальная скоба длинная	1	Смотри чертёж выше	0,7
	16	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-M25-ExdG	0,4
C2: на скобе с коробкой (Version 5)	7	Соединительная муфта	1	МС-нG3/4/нM25	0,3
	14	Коробка ВАД-PCП-D/M25	1	4 отв. M25x1,5	1
	16	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-M25-ExdG	0,4
	22	Универсальная скоба длинная	1	Смотри чертёж выше	0,8
	21	Кронштейн	2	Смотри чертёж выше	0,3
T1: на трубе	13	Муфта соединительная	1	МС-нG3/4/вG3/4	0,3
T2: на трубе с коробкой	7	Муфта соединительная	1	МС-С-нG3/4/нM25x1,5	0,3
	14	Коробка ВАД-PCП-D/M25	1	4 отв. M25x1,5	1
	15	Кабельный ввод	1	ВК-С-ВЭЛ2БТ-M25-ExdG-G3/4	0,4
	16	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-M25-ExdG	0,4
K: на крюке	1	Крюк	1		0,2
O2: на опоре	6	Соединительная муфта	1	МС-нG3/4/нG3/4	0,3
	17	Кронштейн на трубу	1	Для трубы max. Ду50 (60 мм)	1
O1: на опоре 30°	6	Муфта переходная	1	МП-С- нG3/4/нG3/4	0,3
	23	Монтажный кронштейн	1	Для установки на вертикальную трубу наружным диаметром до 43 мм	1,5
П: потолочное	3	Муфта переходная	1	МП-С-н M25/нG3/4	0,4
	4	Коробка ВАД-PCП-F/M25	1	Смотри чертёж выше	1
	9	Заглушка	2	M25x1,5	0,09
B: подвесное	2	Муфта переходная	1	МП-С-в M25/нG3/4	0,4
	4	Коробка ВАД-PCП-F/M25	1	Смотри чертёж выше	1
	5	Труба M25x1,5	1	300 мм	0,4
	9	Заглушка	2	M25x1,5	0,09
H1: настенное модификация №1	2	Муфта переходная	1	МП-С-в M25/нG3/4	0,4
	4	Коробка ВАД-PCП-F/M25	1	Смотри чертёж выше	1
	7	Заглушка	2	M25x1,5	0,09
	8	Крюк	1	 d = 5 мм	0,03
	9	Цепь	1	450 мм	0,09
	10	Талреп	1	 0,3	0,3
H2: настенное модификация №2	11	Труба крепления 30°, M25x1,5	1	400 мм	0,55
	2	Муфта переходная	1	МП-С-в M25/нG3/4	0,4
	4	Коробка ВАД-PCП-F/M25	1	Смотри чертёж выше	1
	9	Заглушка	2	M25x1,5	0,09
	8	Крюк	1	 d = 5 мм	0,03
	9	Цепь	1	450 мм	0,09
	10	Талреп	1	 0,3	0,3
12	Труба крепления 90°, M25x1,5	1	400 мм	0,55	