

Светильники серии ВАД, 1ExdIIBT4



Назначение

Взрывозащищенные светильники, предназначены для общего освещения месторождений, морских платформ, доков и заводов, в которых возможно появление взрывоопасных газов или пыли, в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Особенности

- 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.
- Два габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.

Источники света

- лампа накаливания (Л.НАК.)
- ртутная лампа смешанного типа со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ.)
- компактная люминесцентная лампа ЭНСБ.Л.
- светодиодная лампа СД.Л.

Габарит корпуса	Лампа накаливания Л.НАК.	Светодиодная лампа СД.Л.	Ртутные лампы со встроенным балластом РТ.Л.ВБ.	Компактная Люминесцентная Лампа ЭНСБ.Л.	Тип патрона
ВАД-125	200 Вт	10	125, 160 Вт	45 Вт	E27
ВАД-250	300 Вт	-	250 Вт	-	E40

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	1ExdIIBT4
Уровень пылевлагозащиты:	IP65
Напряжение питания:	220В AC $\pm 10\%$, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм
Сечение подключаемых жил:	3х(1-2,5мм ²)
Коэффициент мощности	cos φ >0,95
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, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, загерметизированно внутри алюминиевого кольца и присоединено болтами к корпусу светильника.
- Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания
- 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 выбранной лампой ЭНСБ, лампой светодиодной и выбранным креплением. Стойка крепления «Опора» заводом не изготавливается.

Дополнительно заказываются:

А) Лампа накаливания Л.НАК, ртутная лампа смешанного типа со встроенным балластом РТ.Л.ВБ

Б) Для подвесного крепления В, потолочного крепления П, настенного крепления Н1 и Н2 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, и Н2 комплектуются заглушками с резьбой М25х1,5.

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

Структура условного обозначения

ВАД – Х₁ Х₂ Х₃ – Х₄ – Х₅

ВАД – светильник взрывозащищенный

Х₁ – тип применяемой лампы

СД.Л. – энергосберегающая светодиодная лампа

ЭНСБ.Л. – энергосберегающая компактная люминесцентная лампа

Л.НАК. – лампа накаливания

РТ.Л.ВБ. – ртутная лампа смешанного типа со встроенным балластом

Х₂ – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

Х₃ – вид монтажа

К – на крюке

В – подвесное крепление

Н1 – настенное крепление 30°

Н2 – настенное крепление 90°

П – потолочное крепление

О – крепление на опоре

Т1 – на трубе

Т2 – на трубе с коробкой

Х₄ – отражатель

КО – куполообразный

При отсутствии отражателя, индекс не указывается

Х₅ – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150.

У1 – для светильника с ЭНСБ.Л.;

УХЛ1 – для всех остальных ламп.

ТУ 3461-006-00213569-2008

Пример записи обозначения светильника для ламп накаливания мощностью 200Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

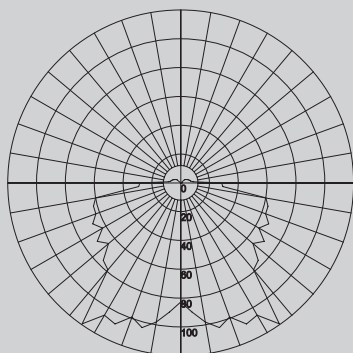
«Светильник ВАД-Л.НАК.200П-УХЛ1»

ВЭЛАН

Фотометрические кривые

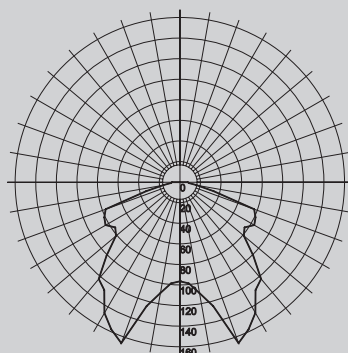
Светильник ВАД с лампами накаливания

ВАД-Л.НАК.200 220В AC 200Вт



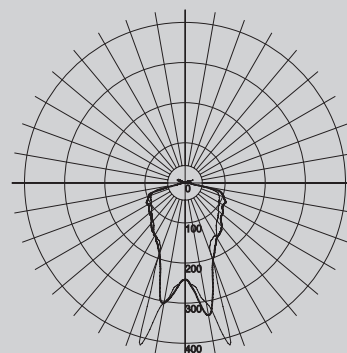
3000 lm

ВАД-Л.НАК.200-КО 220В AC 200Вт



3000 lm

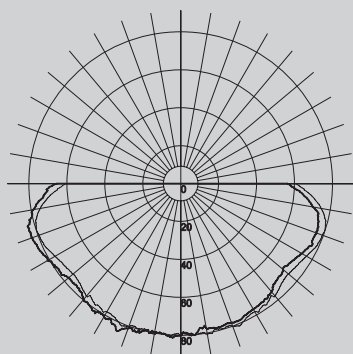
ВАД-Л.НАК.300-КО



4050 lm

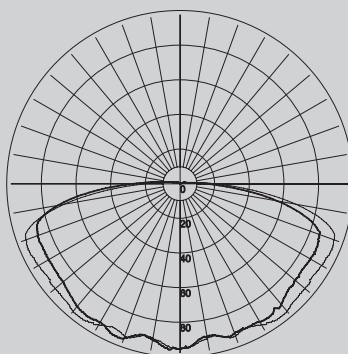
Светильник ВАД с ртутными лампами со встроенным балластом

ВАД-РТ.Л.ВБ.125



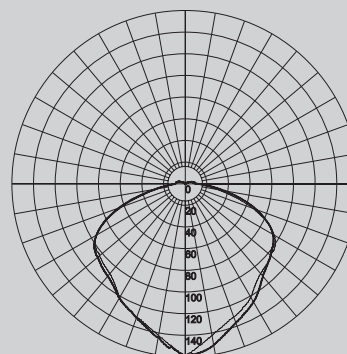
1500 lm

ВАД-РТ.Л.ВБ.160



2560 lm

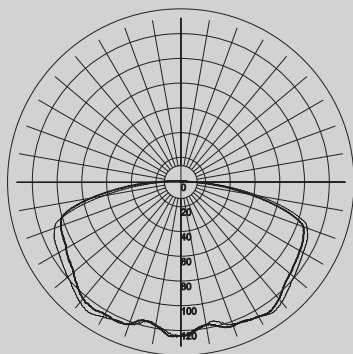
ВАД-РТ.Л.ВБ.250-КО



4900 lm

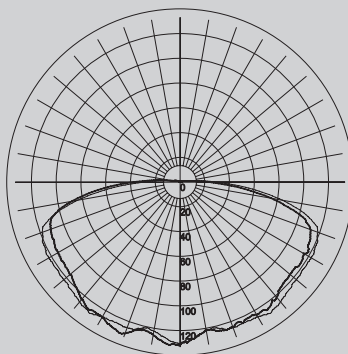
Светильник ВАД с ртутной лампой (по спец. заказу)

ВАД-РТ.Л.80



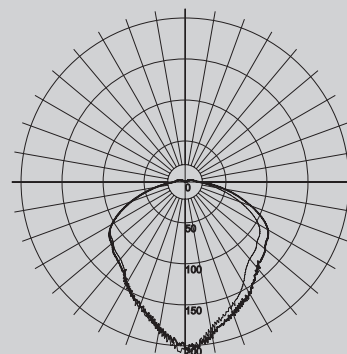
2940 lm

ВАД-РТ.Л.125



4990 lm

ВАД-РТ.Л.250-КО

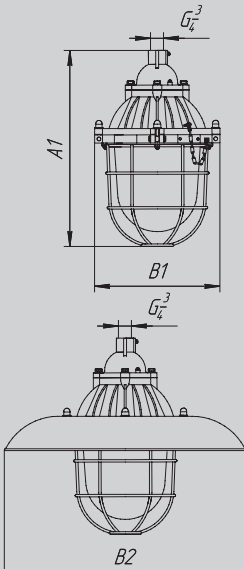
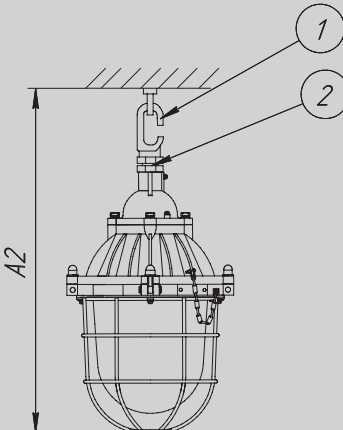
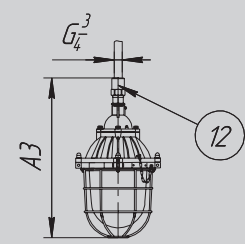


11025 lm

* Фотометрические кривые для всех остальных типов ламп можно найти на нашем сайте www.velan-td.ru

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВАД, 1ExdIIВТ4

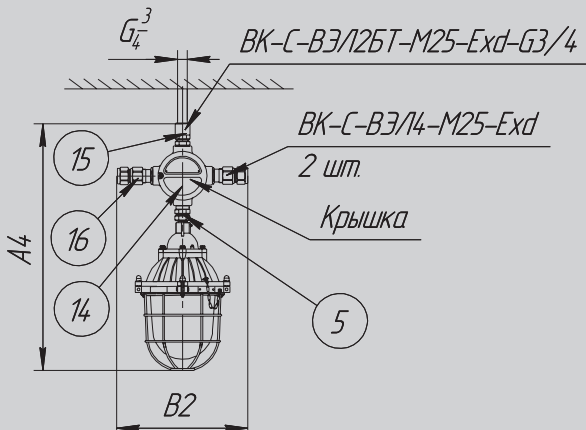
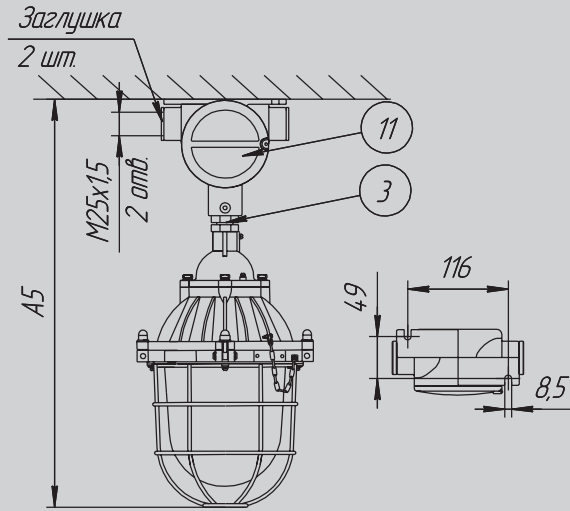
Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников

Общие размеры					К: монтаж на крюке			Т1: монтаж на трубе		
										

Тип	A3	B1	B2	Мас- са, кг	Тип	A2	Масса, кг	Тип	A3	Масса, кг
ВАД-125	326	270	395	4,7	ВАД-125	476	5,2	ВАД-125	457	5,2
ВАД-250	407	260	395	5,5	ВАД-250	557	6,0	ВАД-250	538	6,0

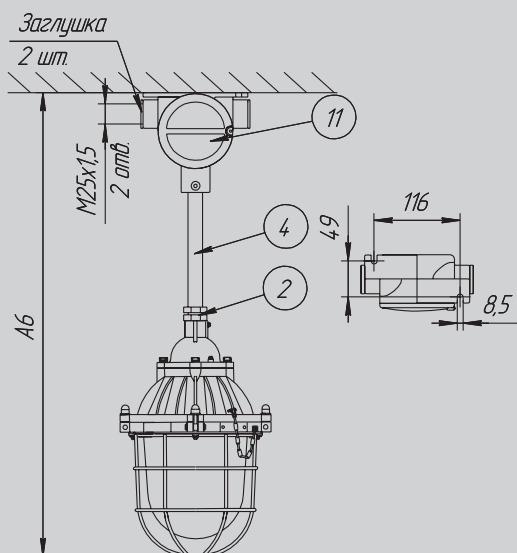
Т2: монтаж на трубе с коробкой

П: потолочное крепление

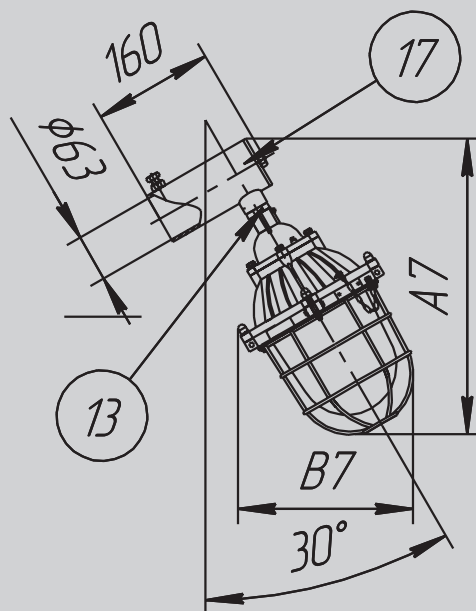
					
Тип	A4	B2	Масса,кг	A5	Масса,кг
ВАД-125	<490	<390	5,6	501	5,5
ВАД-250	<571	<400	6,4	582	6,3

ВЕЛАН

В: подвесное крепление

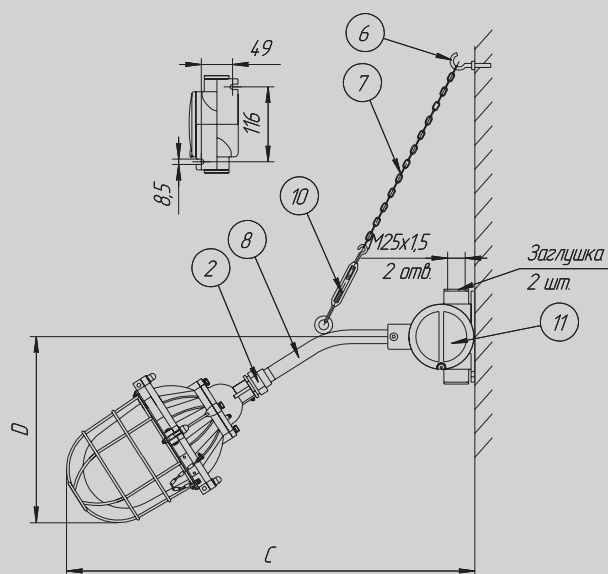


О: крепление на опоре

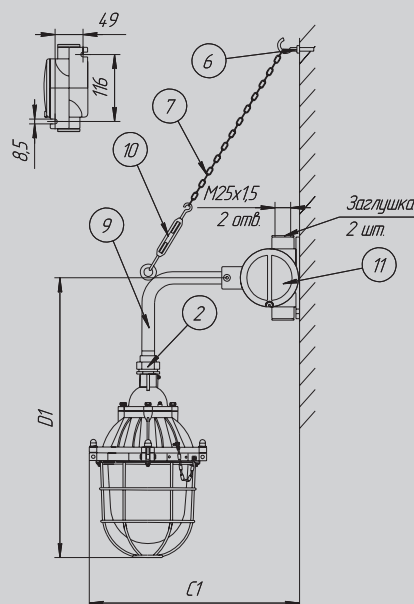


Тип	A6	Масса, кг	A7, мм	B7, мм	Масса, кг
ВАД-125	766	6,0	396	232	6
ВАД-250	847	6,8	480	293	6,8

Н1: настенный монтаж 30°



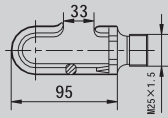
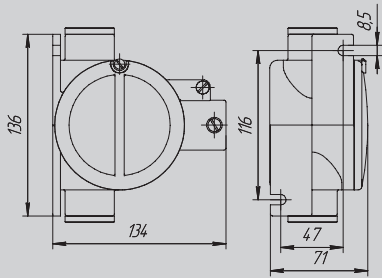
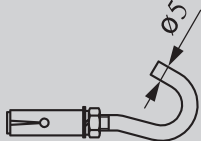
Н2: настенный монтаж 90°



Тип	D	C	Масса, кг	D1	C1	Масса, кг
ВАД-125	325	815	6,0	530	495	6,0
ВАД-250	360	855	6,8	570	505	7,0

ВЕЛАН

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВАД, 1ExdIIВТ4

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		0,2
	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ3/4	0,26
О: крепление на опоре	13	Муфта соединительная	1	МС-С-нГ3/4"/нГ3/4"	0,3
	17	Кронштейн на трубу	1	Для трубы max. Ду50 (60 мм.)	1
П: потолочное	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/нГ3/4 специальная	0,3
	11	Коробка ВАД-РСП	1		0,96
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ3/4	0,26
	4	Труба М25х1,5	1	300мм	0,41
	11	ВАД-РСП-Ф/М25	1		0,96
Н1: настенное 30°	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ3/4	0,26
	6	Крюк	1		0,03
	7	Цепь	1	580мм	0,09
	8	Труба крепления 30°, М25х1,5	1	300мм	0,42
	10	Талреп	1		0,3
	11	ВАД-РСП-Ф/М25	1		0,96
Н2: настенное 90°	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ3/4	0,26
	6	Крюк	1		0,03
	7	Цепь	1	580мм	0,1
	9	Труба крепления 90°, М25х1,5	1	400мм	0,54
	10	Талреп	1		0,3
	11	ВАД-РСП-Ф/М25	1		0,96
Т1: на трубе	12	Переходная муфта	1	МП-вГ3/4/нГ3/4	
Т2: на трубе с коробкой	5	Муфта соединительная	1	МС-С-нГ3/4/нМ25х1,5	0,3
	14	Коробка ВАД-РСП-D/	1	4 отв. М25х1,5	0,9
	15	Кабельный ввод	1	К-С-ВЭЛ2БТ- М25-Exd-G3/4	0,4
	16	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-М25-Exd	0,4

ВЭЛАН