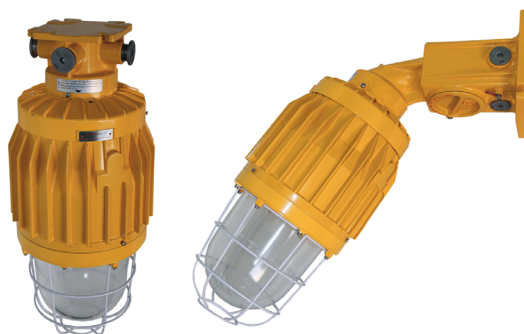


Светильник серии ВАД61 для газоразрядных ламп, 1ExdIICT4



Назначение

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

Особенности

- Допускает установку всех типов газоразрядных ламп мощностью от 70 до 400 Вт. Особенность светильников в том, что ПРА уже установлено внутри светильника и в дополнительном заказе не нуждается.
- Особопрочный 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.
- Три габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.

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.	Металло-галогенная лампа ГАЛ.Л.	Тип патрона
ВАД61-125	80, 125 Вт	70, 100 Вт	70, 100 Вт	E27
ВАД61-250	250 Вт	150, 250 Вт	250 Вт	E40
ВАД61-400	400 Вт	400 Вт	400 Вт	E40

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	1ExdIICT4 для ламп мощностью до 250Вт 1ExdIICT3 для ламп мощностью до 400Вт		
Уровень пылевлагозащиты:	IP65		
Напряжение питания:	220В AC ±10%, 50Гц		
Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм		
Сечение подключаемых жил:	3х(1-2,5мм ²)		
Коэффициент мощности:	cos φ ≥ 0,92		
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	- стандартное исполнение: I - спец. исполнение: II		
Температура окружающей среды	от -60°C до +50°C		

СВЕТИЛЬНИК СЕРИИ ВАД61 ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, 1ExdIICT4

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, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка.
- Внутри корпуса установлены патрон, 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 подвешного 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.

При заказе светильника в отдельности, с корпусом для креплений К, Т1, Т2 нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба G3/4".

Структура условного обозначения

ВАД61 – Х1 Х2 Х3 – Х4 – УХЛ1

ВАД61 – 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

В – подвесное крепление

Н – настенное крепление

П – потолочное крепление

О – крепление на опоре

Т1 – крепление на трубе

Т2 – крепление на трубе с коробкой

Х4 – тип отражателя

КО – куполообразный отражатель

При отсутствии отражателя, индекс не указывается

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

ТУ 3461-006-00213569-2008

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

«Светильник ВАД61-РТ.Л.250П-УХЛ1»

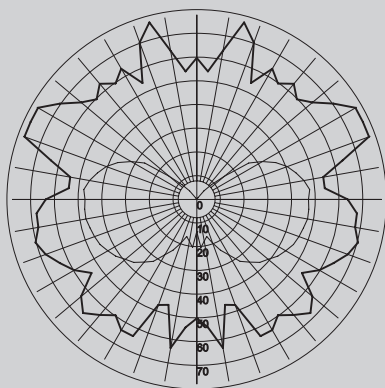
ВЭЛАН

СВЕТИЛЬНИК СЕРИИ ВАД61 ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, 1ExdIICT4

Фотометрические кривые

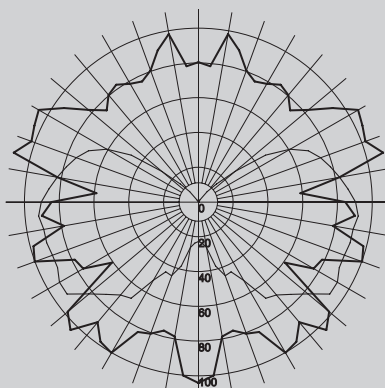
Светильник ВАД61 с натриевыми лампами

ВАД61-НАТ.Л.70 220В AC 70Вт



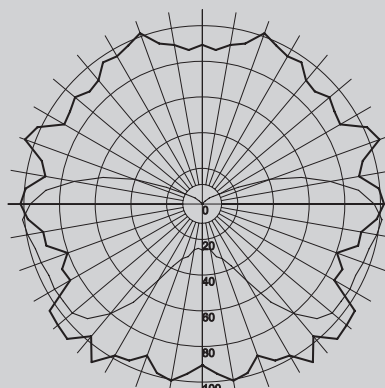
5800 lm

ВАД61-НАТ.Л.100 220В AC 100Вт



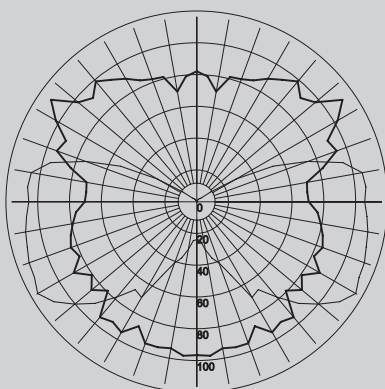
10000 lm

ВАД61-НАТ.Л.150 220В AC 150Вт



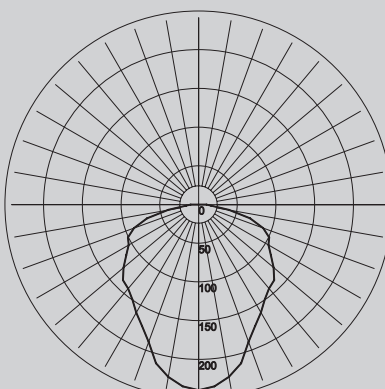
15500 lm

ВАД61-НАТ.Л.250 220В AC 250Вт



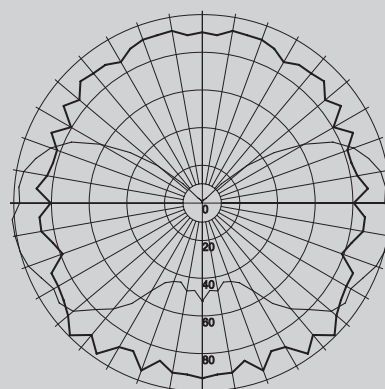
27000 lm

ВАД61-НАТ.Л.400-КО 220В AC 400Вт



50000 lm

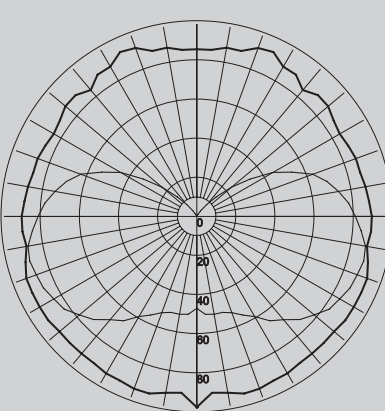
ВАД61-НАТ.Л.400 220В AC 400Вт



50000 lm

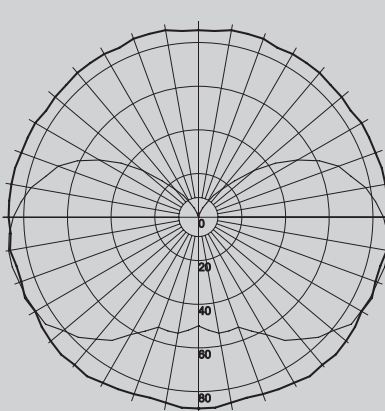
Светильник ВАД61 с ртутными лампами

ВАД61-РТ.Л.80 220В AC 80Вт



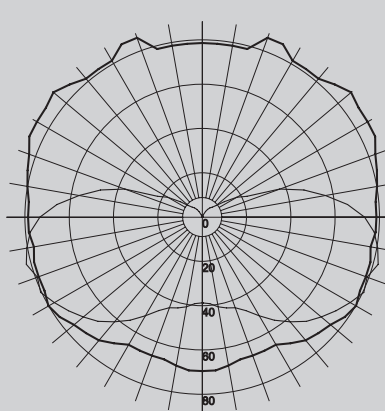
3700 lm

ВАД61-РТ.Л.125 220В AC 125Вт



6000 lm

ВАД61-РТ.Л.250 220В AC 250Вт

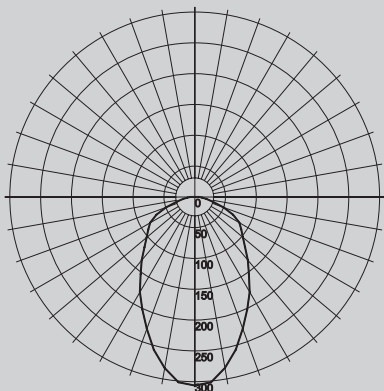


13000 lm

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

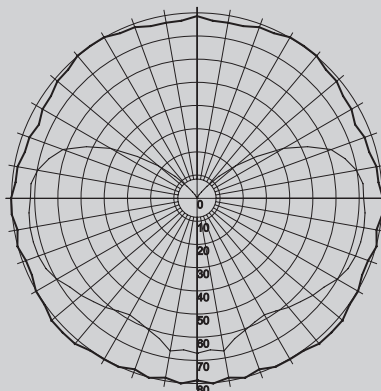
СВЕТИЛЬНИК СЕРИИ ВАД61 ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, 1ExdIICT4

ВАД61-РТ.Л.400-КО 220В АС 400Вт



23500 lm

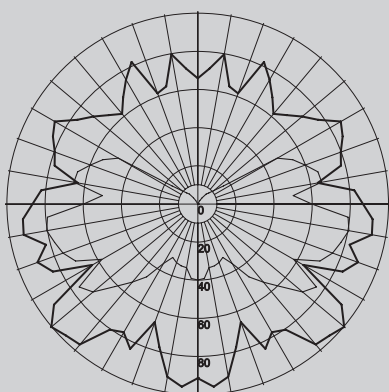
ВАД61-РТ.Л.400 220В АС 400Вт



23500 lm

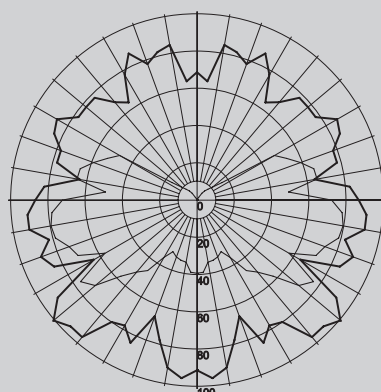
Светильник ВАД61 с металлогалогеновыми лампами

ВАД61-ГАЛ.Л.70 220В АС 70Вт

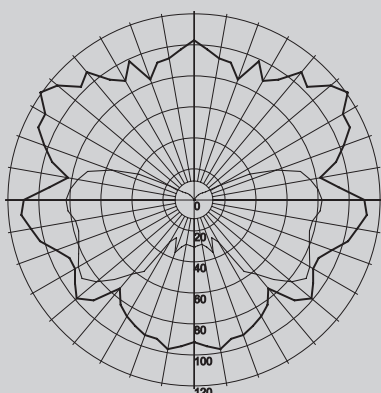


5720 lm

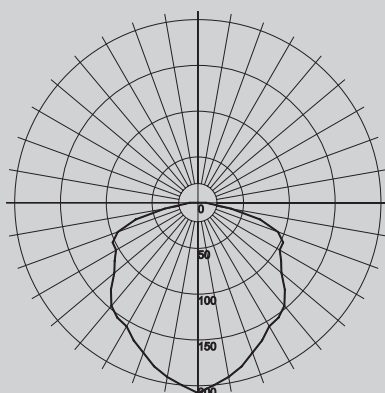
ВАД61-ГАЛ.Л.100 220В АС 100Вт



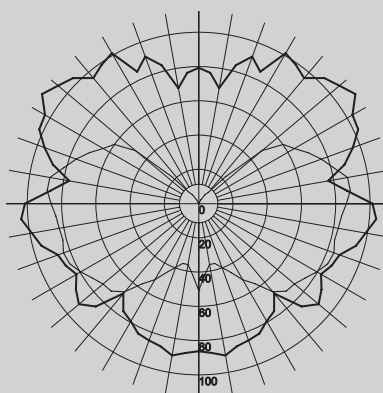
8600 lm

ВАД61-ГАЛ.Л.250 220В АС
250Вт

19500 lm

ВАД61-ГАЛ.Л.400-КО 220В АС
400Вт

31000 lm

ВАД61-ГАЛ.Л.400 220В АС
400Вт

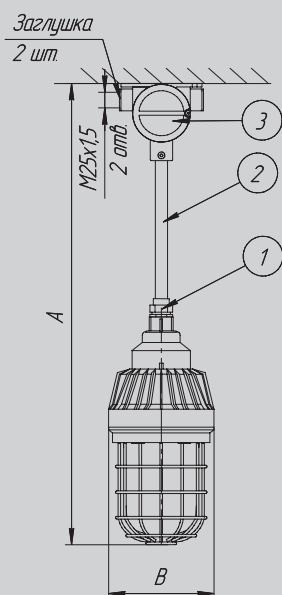
31000 lm

ВЭЛАН

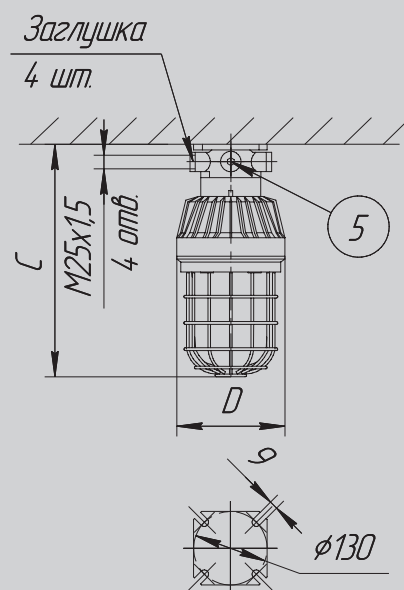
* Фотометрические кривые для всех остальных типов ламп можно найти на нашем сайте www.velan-td.ru

Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников

В: подвесное крепление

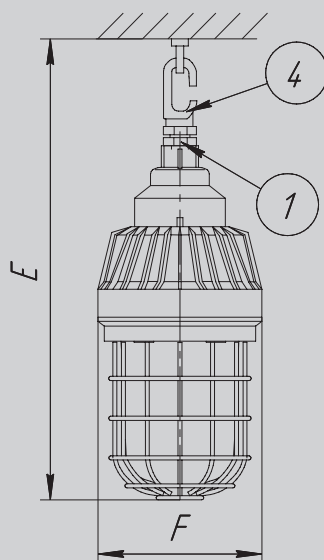


П: потолочное крепление



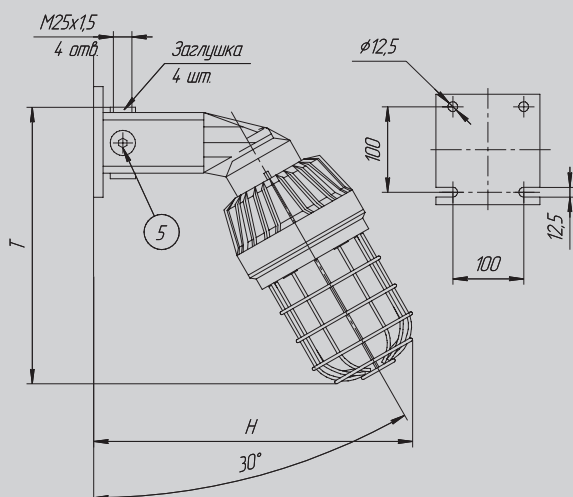
Тип светильника	(АхВ)мм	Масса, кг	(СхD)мм	Масса, кг
ВАД61-125	845x237	11,1	400x237	11,1
ВАД61-250	1010x274	15,1	565x274	15,1
ВАД61-400	1088x308	22,1	643x308	25,1

К: монтаж на крюке

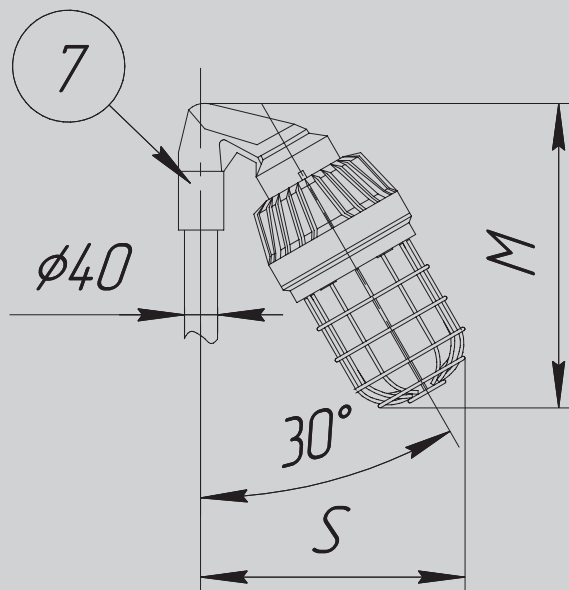


Тип светильника	(ЕхF)мм	Масса, кг
ВАД61-125	550x237	10,8
ВАД61-250	720x274	14,8
ВАД61-400	798x308	21,8

Н: настенное крепление

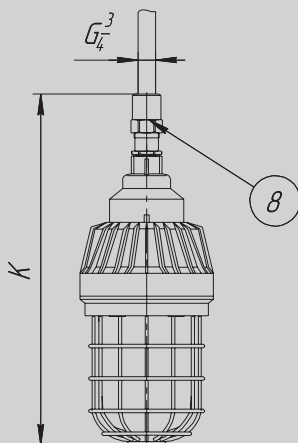


О: монтаж на опоре

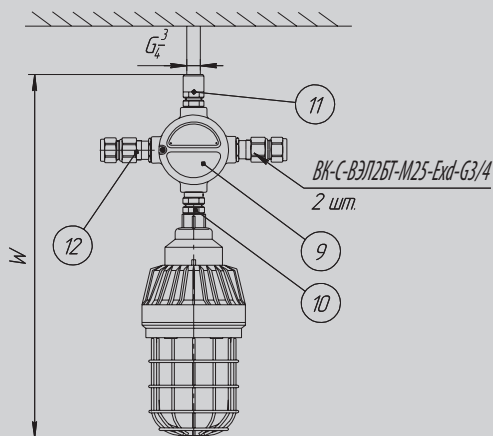


Тип светиль-ника	H	T	Масса, кг	S	M	Масса, кг
ВАД61-125	500	460	14,3	370	420	11.3
ВАД61-250	570	570	18,3	435	525	15.3
ВАД61-400	615	635	25,3	480	595	22.3

T1: на трубе



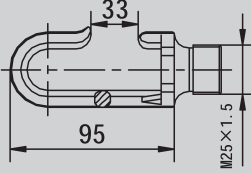
T2: на трубе с коробкой



Тип светильника	К, мм	Масса, кг	Тип светильника	К, мм	Масса, кг
ВАД61-125	458	10,8	ВАД61-125	578	11,2
ВАД61-250	623	14,8	ВАД61-250	743	15,2
ВАД61-400	701	21,8	ВАД61-400	821	22,2

СВЕТИЛЬНИК СЕРИИ ВАД61 ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП, 1ExdIICT4

Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления

Тип крепления	Название детали		Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
К: на крюке	1	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нG $\frac{3}{4}$	0,3
	4	Крюк	1		0,2
П: потолочное	5	Заглушка	4	M25x1,5	0,09
В: подвесное	1	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нG $\frac{3}{4}$	0,3
	2	Труба M25x1,5	1	300мм	0,5
	3	Коробка ВАД-PCП-F\M25	1		0,964
Н: настенное	6	Заглушка	4	M25x1,5	-
О: опора	7	Кронштейн	1		-
T1: на трубе	8	Переходная муфта	1	МП-вG $\frac{3}{4}$ /нG $\frac{3}{4}$	-
T2: на трубе с коробкой	10	Муфта соединительная	1	МС-С-нG $\frac{3}{4}$ /нM25x1,5	0,3
	9	Коробка ВАД-PCП-D/	1	4 отв. M25x1,5	0,9
	11	Кабельный ввод	1	ВК-С-ВЭЛ2БТ- M25-Exd-G $\frac{3}{4}$	0,4
	12	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-M25-Exd	0,4

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