Светильники серии ВАД91 для газоразрядных ламп с универсальной системой крепления, 2ExdeIICT4

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

- Универсальное крепление на скобе позволяет устанавливать светильник практически на любую поверхность и под любым углом.
- Особопрочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре минус 60°С 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

- 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 типа высокого давления РТ.Л.	Натриевая лампа высокого давления	Металло-галогенная лампа ГАЛ.Л.	Тип патрона
ВАД91-250	250Вт	250Вт	250Вт	Е40
ВАД91-400	400Вт	400Вт	400Вт	

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2ExdeIICT4 для ламп мощностью до 250Вт 2ExdeIICT3 для ламп мощностью до 400Вт
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Напряжение питания	220В АС ±10%, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм^2)
Коэффициент мощности - для газоразрядных ламп при применении компенсатора	cos φ ≥ 0,92
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВАД91 ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП С УНИВЕРСАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ КРЕПЛЕНИЯ, 2ExdeIICT4

Комплектность поставки

По умолчанию светильник комплектуется заглушками с резьбой М25х1,5.
Дополнительно заказываются:
А) Лампа
Б) Кабельные вводы:
- ВК-Х-ВЭЛ1БМ-М25х1,5-Exe для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ3-М25х1,5-Exe для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ1БТ-М25х1,5-Exe-G3/4” для бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;
- ВК-Х-ВЭЛ1БТ-М25х1,5-Exd- G3/4” для небронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20.
При заказе светильника нужно учитывать, что в корпусе светильника нарезана резьба М25х1,5.

Конструкция

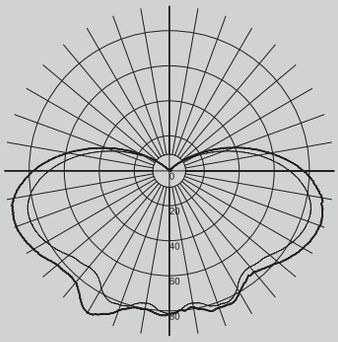
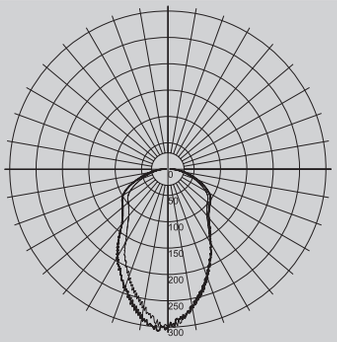
Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием.
- Защитное стекло - термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка.
- Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания
- Подведение кабеля осуществляется через встроенную распределительную коробку
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

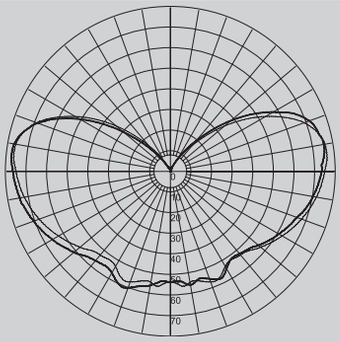
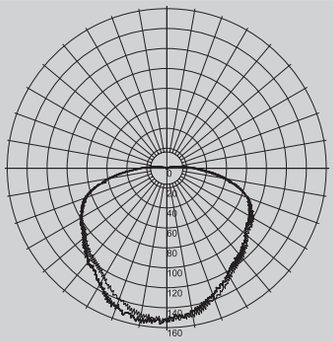
Структура условного обозначения

ВАД91 - Х1 Х2 Х3 – Х4 - УХЛ1
ВАД91 - светильник взрывозащищенный с универсальным креплением на скобе
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 - тип крепления:С - на скобе. (допускается не указывать)
Х4 - тип применяемого отражателя: КО – куполообразный
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 ламы высокого давления типа ДРЛ мощностью 250Вт, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.
«Светильник ВАД91-РТ.Л.250-УХЛ1»

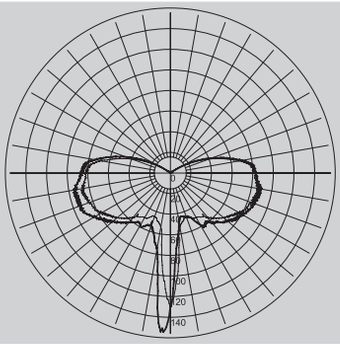
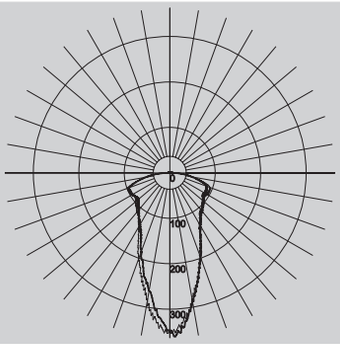
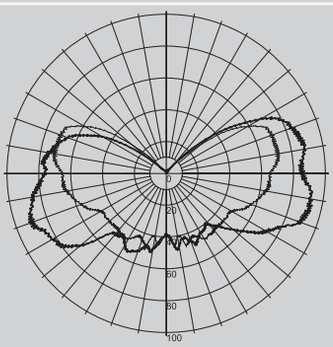
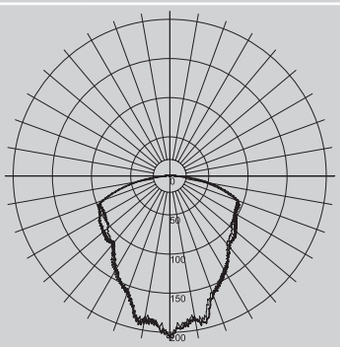
Фотометрические кривые

Светильник ВАД91 с ртутными лампами

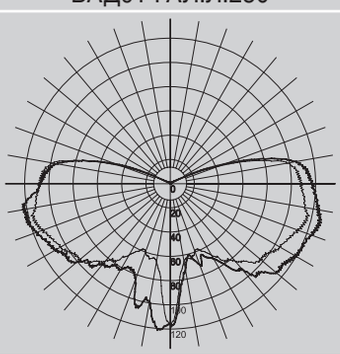
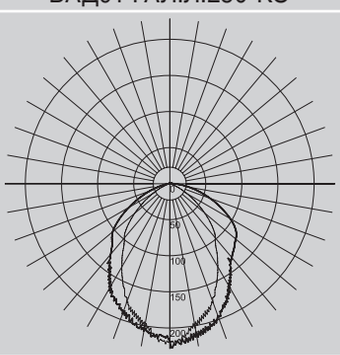
ВАД91-РТ.Л.250	ВАД91-РТ.Л.250-КО
	
11025 lm	11025 lm

ВАД91-РТ.Л.400	ВАД91-РТ.Л.400-КО
	
21000 lm	21000 lm

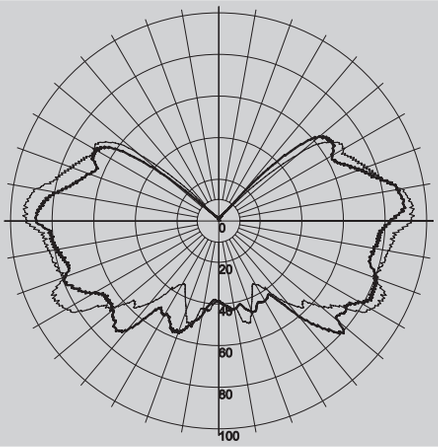
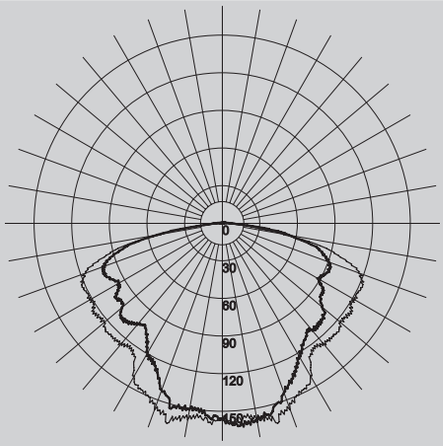
Светильник ВАД91 с натриевыми лампами

ВАД91-НАТ.Л.250	ВАД91-НАТ.Л.250-КО
	
28000 lm	28000 lm
ВАД91-НАТ.Л.400	ВАД91-НАТ.Л.400-КО
	
48000 lm	48000 lm

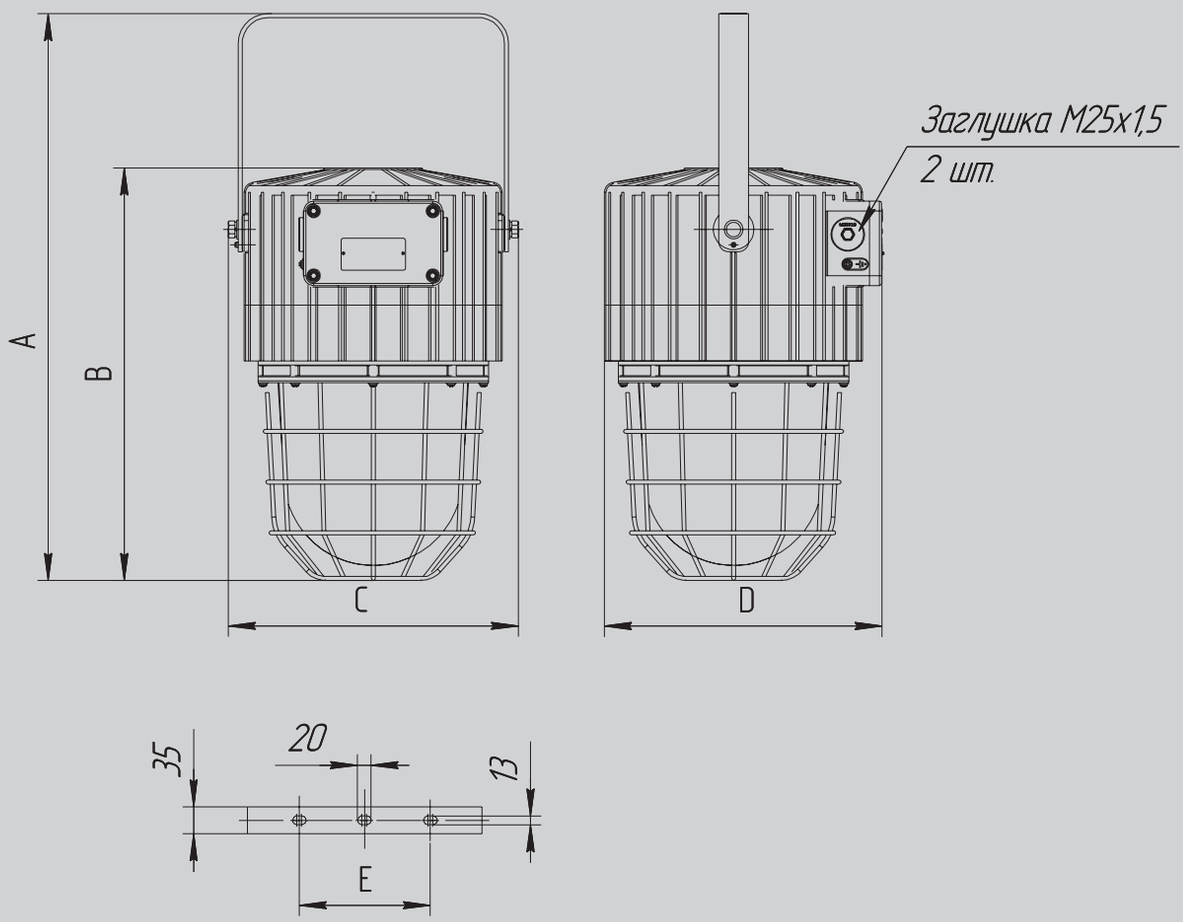
Светильник ВАД91 с металлогалогеновыми лампами

ВАД91-ГАЛ.Л.250	ВАД91-ГАЛ.Л.250-КО
	
20000 lm	20000 lm

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВАД91 ДЛЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП С УНИВЕРСАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ КРЕПЛЕНИЯ, 2ExdeIICT4

ВАД91-ГАЛ.Л.400	ВАД91-ГАЛ.Л.400-КО
	
35000 lm	35000 lm

Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников



Тип	A	B	C	D	E	F	d	Масса, кг
ВАД91-250	587	465	286	276	170	13	15	13,5
ВАД91-400	660	532	324	317	205	17	17	18

Варианты креплений

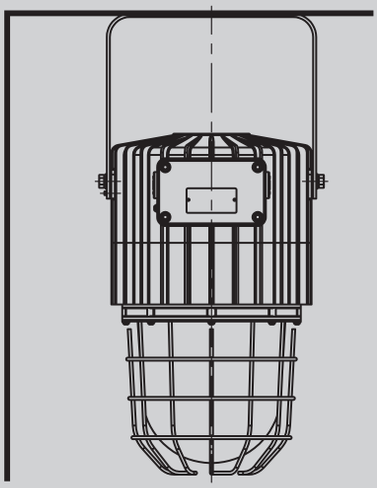
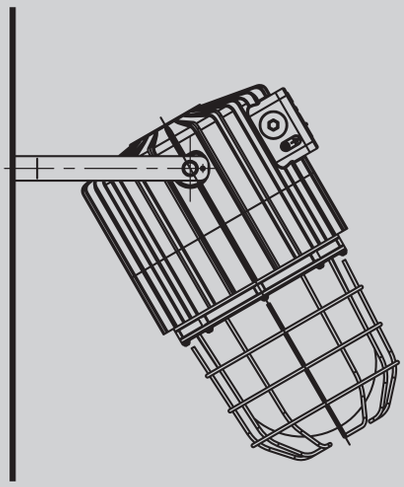
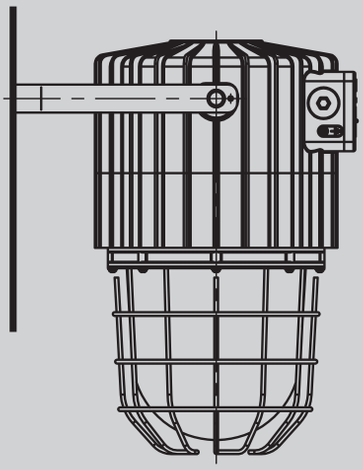
К потолку	На стену 30°	На стену 90°
		

Рисунок	Описание	Масса
	Наружный отражатель тип 250 Наружный отражатель тип 400	0,37кг 0,52кг