

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВАД81 ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП, 1ExdIICT6

Светильники серии ВАД81 для компактных люминесцентных и светодиодных ламп, 1ExdIICT6



Назначение

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

Особенности

- Применение энергосберегающих ламп позволяет сократить затраты на электроэнергию. Люминесцентная лампа потребляет в пять раз, а светодиодная в десять раз меньше электроэнергии, нежели аналогичная по светотехническим характеристикам лампа накаливания.
- Длительный срок службы светодиодных ламп (до 100 000 часов) сводит к минимуму затраты по обслуживанию светильников.
- 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.
- Два габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.

Источники света

- энергосберегающая компактная люминесцентная лампа (ЭНСБ.Л.)
- светодиодная лампа (СД.Л.)
- лампа накаливания (Л.НАК.)

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Напряжение питания	220В AC $\pm 10\%$, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Сечение подключаемых жил	3х(1-2,5мм ²)
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Коэффициент мощности	$\cos \varphi > 0,95$
Температура окружающей среды:	
- для люминесцентных ламп	от -40°C до +50°C
- для остальных ламп	от -60°C до +50°C

ВЕЛАН

Габарит корпуса	Энергосберегающая компактная люминесцентная лампа ЭНСБ.Л.	Светодиодная лампа	Лампа накаливания	Тип патрона
ВАД81-45	45 Вт	10, 15 Вт	-	E27
ВАД81-65	65, 85 Вт	-	200	E27

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 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 (при необходимости)

Б) Для подвешенного 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

ВАД81 – X₁ X₂ X₃ – X₄

ВАД81 – светильник взрывозащищенный

X₁ – тип применяемой лампы

ЭНСБ.Л. – энергосберегающая компактная люминесцентная лампа

СД.Л. – светодиодная лампа

Л.НАК. – лампа накаливания

X₂ – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

X₃ – вид монтажа:

К – на крюке

В – подвесное крепление

Н1 – настенное крепление 30°

Н2 – настенное крепление 90°

О – крепление на опоре

П – потолочное крепление

Т1 – на трубе

Т2 – на трубе с коробкой

X₄ – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

- для люминесцентных ламп - У1

- для светодиодных и ламп накаливания - УХЛ1.

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВАД81 ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП, 1ExdIICT6

ТУ 3461-006-00213569-2008

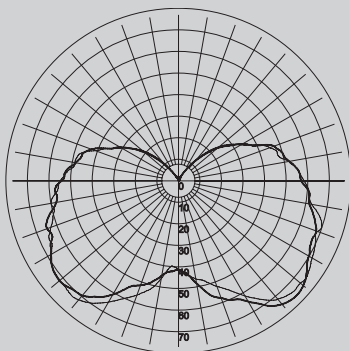
Пример записи обозначения светильника для люминесцентных ламп мощностью 65Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения У1.

«Светильник ВАД81-ЭНСБ.Л.65П-У1»

Фотометрические кривые

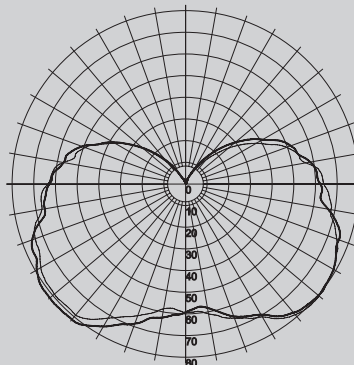
Светильник ВАД81 с компактными люминесцентными лампами

ВАД81-ЭНСБ.Л.45



2800 lm

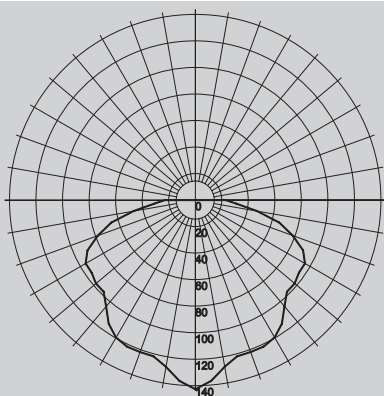
ВАД81-ЭНСБ.Л.65



4200 lm

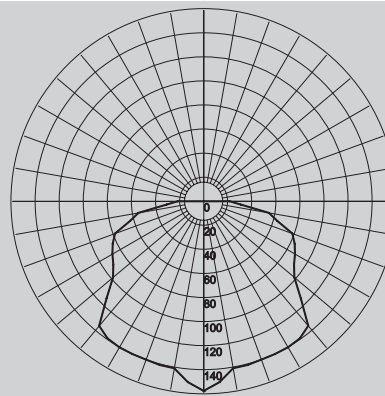
Светильник ВАД81 со светодиодными лампами

ВАД81-СД.Л.10-У1 220В АС 8Вт



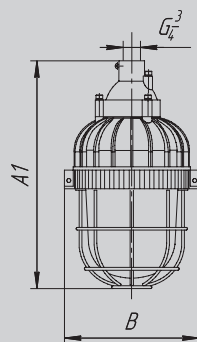
870 lm

ВАД81-СД.Л.15-У1 220В АС 14Вт



1200 lm

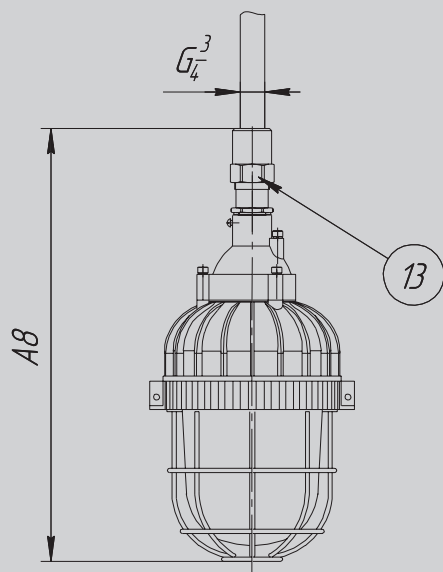
Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников ВАД81



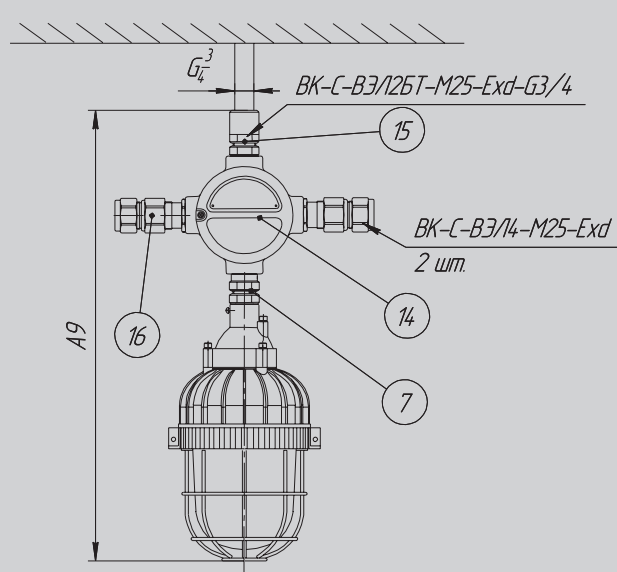
Тип	A1	B	Масса, кг
ВАД81-45	335	219	2,7
ВАД81-65	430	260	3,6

ВЕЛАН

Т1: на трубе

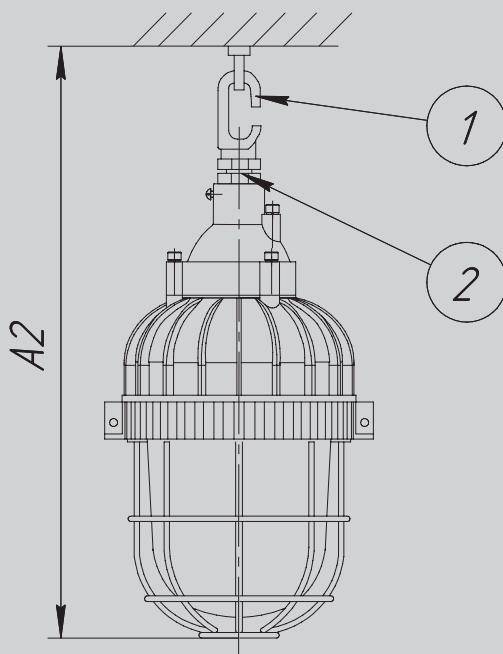


Т2: на трубе с коробкой

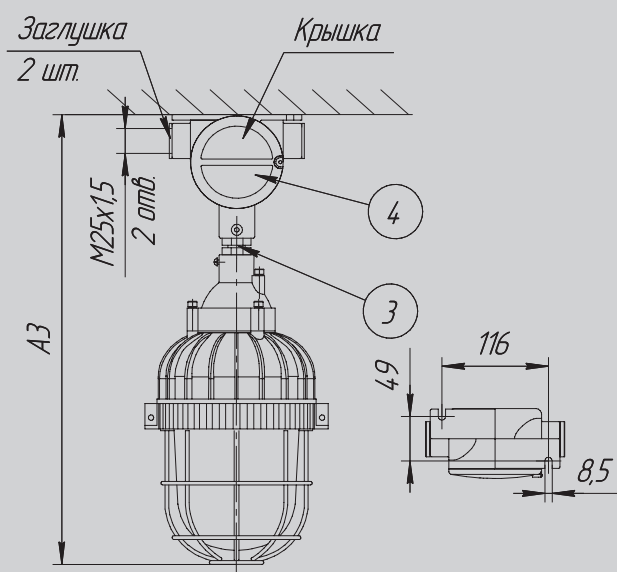


Тип	A8	Масса, кг	A9	Масса, кг
ВАД81-45	411	3,2	499	3,6
ВАД81-65	506	4,1	594	4,5

К: крепление на крюке



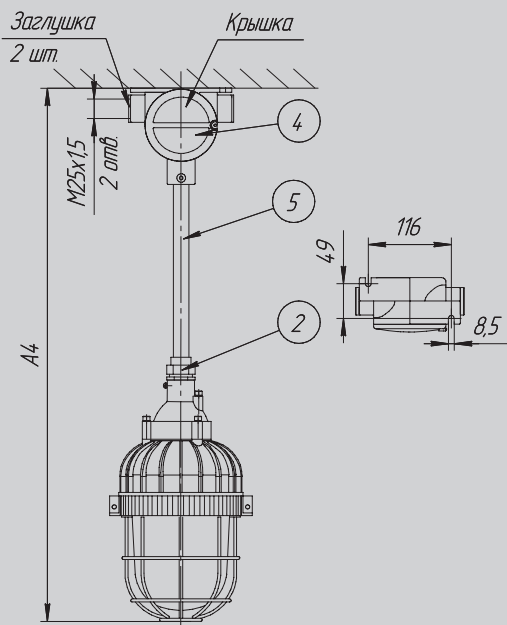
П: потолочное крепление



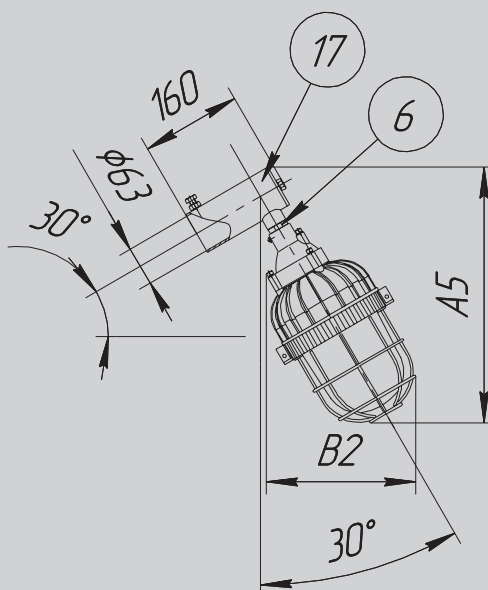
Тип	A2	Масса, кг	A3	Масса, кг
ВАД81-45	485	2,9	510	5,1
ВАД81-65	580	3,8	605	5,1

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВАД81 ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП, 1ExdIICT6

В: подвесное крепление

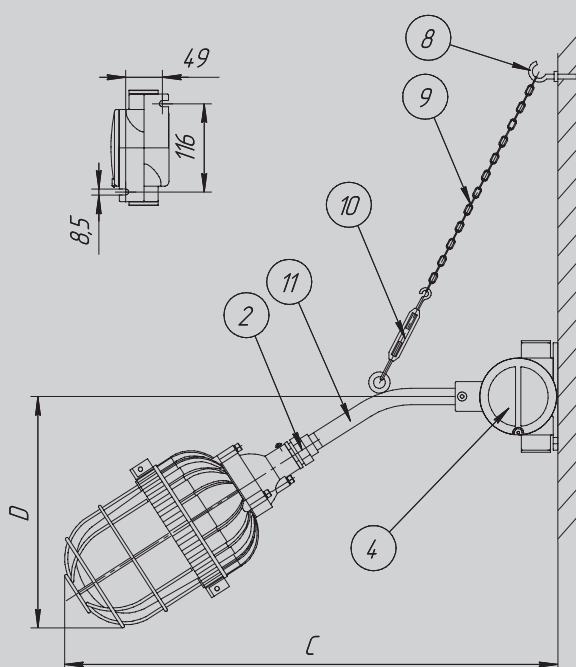


О: крепление на опоре

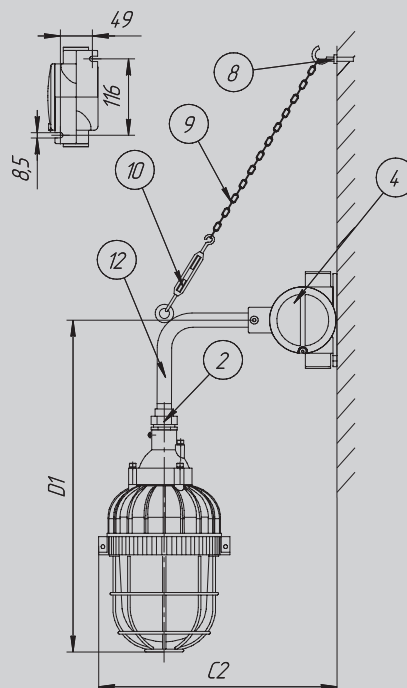


Тип	A4	Масса, кг	A5	B2	Масса, кг
ВАД81-45	775	5,4	412	239	4
ВАД81-65	870	6,3	497	300	4,9

Н1: настенное крепление 30°



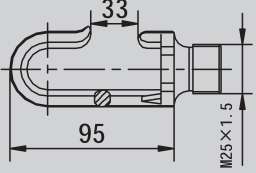
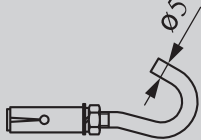
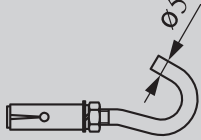
Н2: настенное крепление 90°



Тип	D	C	Масса, кг	D1	C1	Масса, кг
ВАД81-45	308	658	5,6	530	470	5,8
ВАД81-65	370	738	6,5	625	490	6,7

ВЕЛАН

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
П: потолочное	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/нГ3/4 специальная	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП-F\M25	1		0,964
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ3/4	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП-F\M25	1		0,964
	5	Труба М25х1,5	1	300мм	0,41
О: опора	6	Муфта соединительная	1	МС-С-нГ3/4"/нГ3/4"	0,3
	17	Кронштейн на трубу	1	Для трубы max. Ду50 (60 мм.)	1
Н1: настенное 30°	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ3/4	0,26
	4	Коробка ВАД-РСП-F\M25	1		0,964
	8	Крюк	1		0,3
	9	Цепь	1	580мм	0,09
	10	Талреп	1		0,3
	11	Труба крепления 30°, М25х1,5	1	400мм	0,55
Н2: настенное 90°	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ3/4	0,26
	4	Коробка ВАД-РСП-F\M25	1		0,964
	8	Крюк	1		0,3
	9	Цепь	1	580мм	0,09
	10	Талреп	1		0,3
	12	Труба крепления 90°, М25х1,5	1	400мм	0,55
Т1: на трубе	13	Переходная муфта	1	МП-вГ3/4/нГ3/4	
Т2: на трубе с коробкой	7	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	ВК-С-ВЭЛ2БТ-М25-Exd-G3/4	0,4
	16	Кабельный ввод	2	ВК-С-ВЭЛ4-М25-Exd	0,4

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