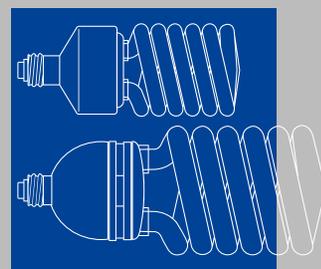
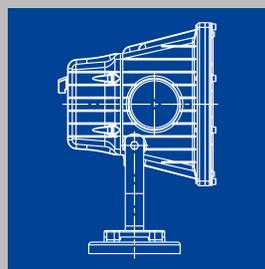


**ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ
ИСПОЛНЕНИИ**



ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

50-летний опыт работы и
инновационных решений



“ВЭЛАН” - это Ваша защита и Ваша надежность

БЕЗОПАСНОСТЬ – ОСНОВА

Группа ВЭЛАН – ведущий производитель на рынке Российского взрывозащищенного и пылевлагозащищенного электрооборудования.

В 2007 году наш завод, как составная часть Группы ВЭЛАН, отметит свое 50-летие...

За нашими плечами полувековой опыт работы и **ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ**. Большинство наших **ИННОВАЦИЙ** в таких областях как взрывозащищенное и пылевлагозащищенное электрооборудование надежно работает в необслуживаемом и безопасном режиме.

Философия безопасности с самого начала пронизывает всю нашу практическую работу, и Вы можете доверять ей.

Группа ВЭЛАН выпускает электроаппаратуру во взрывозащищенном исполнении I и II, группы со взрывозащитой вида «d» и «e». Наша продукция предназначена как для газовой взрывоопасной зоны, так и пылевой взрывоопасной зоны.

Адаптация продукции ВЭЛАН к Российским климатическим условиям, позволяет использовать нашу электроаппаратуру не только в зонах взрывоопасных атмосфер, но и в тех условиях производства, где существуют повышенные требования к пылевлагозащищенности электрооборудования.

На нашем производстве аккредитовано представительство Заказчика, осуществляющее



НАШЕЙ РАБОТЫ И ИННОВАЦИЙ

приемку продукции для нужд Министерства Обороны, которое удостоверяет наличие условий, обеспечивающих выполнение государственного оборонного заказа. На ряду с этим ВЭЛАН изготавливает продукцию с приемкой «5» для военных потребителей.

Продукция «ВЭЛАН» имеет:

- Сертификаты ГОСТ Р;
- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ на применение во взрывоопасных зонах промышленных предприятий;
- Посты звуковой аварийной и предупреждающей сигнализации ПСВ и ПСО, посты звуковой и световой аварийной и предупреждающей сигнализации ПАСВ и ПАСО, посты управления кнопочные ПВК, коробки КП, КЗП и КЗПМ сертифицированы Системой сертификации в области пожарной безопасности и имеют «Сертификаты пожарной безопасности»;
- Интегрированная система менеджмента «ВЭЛАН» соответствует требованиям (ГОСТ Р ИСО 9001-2001) МС ИСО 9001:2000, МС ИСО 14001:2004, что подтверждено сертификатом «РУССКИЙ РЕГИСТР» (Балтийская инспекция), что подтверждено Сертификатом «РУССКИЙ РЕГИСТР» («МОРСКОЙ РЕГИСТР»), заключением «ВОЕНЭЛЕКТРОНСЕРТ» (Военный регистр) ГОСТ РВ 15.002-2003.

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВЭЛАН

Интеграция России в мировое сообщество, выдвигает повышенные требования к отечественным производителям и ВЭЛАН готов им следовать.

Использование в нашем электрооборудовании передовых технологий, обеспечивается широкой кооперацией в сфере обеспечения взрывозащиты.

Учитывая возрастающие пожелания потребителя, ВЭЛАН комплектует свое электрооборудование той импортной комплектацией, которая имеет сертификацию в России и отвечает нашей **философии - философии безопасности**.

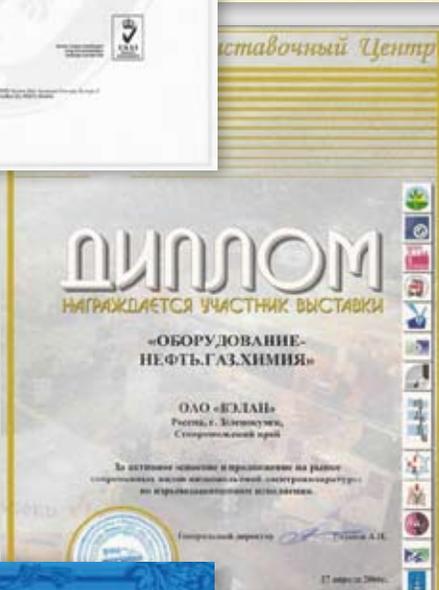
Примером такого сотрудничества может являться использование в электрооборудовании, наряду с изготовляемыми нами винтовыми клеммами, пружинных зажимов типа WAGO.

Пружинные зажимы типа WAGO с запрограммированным усилием зажима, автоматически изменяющимся от сечения проводника, гарантируют существование газонепроницаемого контактного пятна независимо от квалификации обслуживающего персонала, что обеспечивает вибростойкое необслуживаемое соединение проводников в нашем электрооборудовании.

Потребитель продукции ВЭЛАН по желанию может рассчитывать и на комплектацию нашего электрооборудования и кабельными вводами от ведущих мировых производителей, а так же клеммными зажимами с предохранителями, двоичными входами, контрольно-измерительными приборами, барьерами Зенера и многими другими.

Получая в итоге готовое электрооборудование, адаптированное как к Российскому менталитету, так и к климатическим условиям эксплуатации, продукция ВЭЛАН значительно ниже по цене импортных аналогов, производимых такими фирмами как Weidmuller, АВТЕСН,СОРТЕМ, Stahl, СЕАG и прочими.

ВЭЛАН уверенно смотрит в будущее, наша конкурентоспособность обеспечивается инвестициями в разработку новых технологий, в экономически обоснованных решениях поставленных потребителем задач.



Торговый Дом ВЭЛАН - эксклюзивный представитель по реализации продукции ВЭЛАН

Организация (предприятие)

Сокращенное наименование
ОКПО
ОКВЭД

Торговый дом «ВЭЛАН – Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные»
34110094
51.65.

Адреса

Почтовый
Факс
E-mail
Интернет – сайт

344041, г. Ростов-на-Дону, ул. Чудная, 10
8 (863) 237-03-40, 237-03-41
velan-td@aanet.ru
<http://www.velan-td.ru>

Реквизиты

Платежные

Юго-Западный банк СБ РФ РОСБ № 5221
Р/с 40702810352090107409
К/с 3010181060000000602
ИНН 6164221031
БИК 046015602
КПП 616801001

Должностные лица, телефоны

Генеральный директор	Федорец В.И.	237-03-40; 237-03-41
Коммерческий директор	Акульшина С.А.	237-03-40; 237-03-41
Зам. генерального директора	Петренко В.П.	237-03-47
Зам. ген. директора по развитию и правовым вопросам	Пиховкин Л.П.	237-03-48
Главный инженер	Баконенко В.Е.	237-03-42
Начальник отдела сбыта	Бунина Т.В.	237-03-57
Зам. начальника отдела сбыта	Глиняный В.В.	237-03-56

Основные направления в работе

Разработка, производство и реализация всего спектра взрывозащищенного и пылевлагозащищенного электрооборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

1 | ЛАМПЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2 | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВАД

- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ, А ТАКЖЕ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ, НАТРИЕВЫХ И РТУТНЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВАД**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ, НАТРИЕВЫХ И РТУТНЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВАД61**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ, А ТАКЖЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ИНДУКЦИОННЫХ ЛАМП И РТУТНЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВАД71**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП СЕРИИ **ВАД81**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ РТУТНЫХ, НАТРИЕВЫХ И МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВАД91**

3 | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВЭЛ

- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП СЕРИИ **ВЭЛ-д**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВЭЛ51**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВЭЛ51-п**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВЭЛ51-п-ак**

4 | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВАТ

- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ, РТУТНЫХ И НАТРИЕВЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВАТ51-пр**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ, РТУТНЫХ И НАТРИЕВЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВАТ53-пр**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ, РТУТНЫХ И НАТРИЕВЫХ ЛАМП СЕРИИ **ВАТ54-пр**

5 | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СВЕТОВОЕ ТАБЛО СЕРИИ ВЭЛ-Т

6 | ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СЕРИИ **ВАД-рсп**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ БАЛЛАСТ СЕРИИ **ВАД-бал**

7 | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ В ШАХТНОМ И РУДНИЧНОМ ИСПОЛНЕНИЯХ

- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ В ШАХТНОМ (РУДНИЧНОМ) ИСПОЛНЕНИИ СЕРИИ **ВАД-ш**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ В ШАХТНОМ (РУДНИЧНОМ) ИСПОЛНЕНИИ СЕРИИ **ВЭЛ51-ш**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ В ШАХТНОМ (РУДНИЧНОМ) ИСПОЛНЕНИИ СЕРИИ **ВАТ51-пр-ш**
- | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ В ШАХТНОМ (РУДНИЧНОМ) ИСПОЛНЕНИИ СЕРИИ **ВАТ53-пр-ш**

ВЕЛАН



Лампы

Технические характеристики

1

1

Лампы. Технические характеристики

1. Предлагаемое нами в соответствующих разделах каталога осветительное оборудование для взрывоопасных зон, позволяет использовать практически любые лампы (источники света).

2. С учетом разнообразия ламп и появления на рынке, наряду с отечественными, и ламп импортного производства, размещенная ниже информация позволит Вам сделать верный выбор в заказе необходимого источника света, что в свою очередь определит и Ваш правильный заказ на осветительное оборудование.

3. Перед ознакомлением с техническими характеристиками, позволим напомнить Вам некоторые общие аспекты:

Первое: за исключением ламп накаливания (Л.НАК.), а так же люминесцентных индукционных QL ламп (ЛЮМ.ИНД.) и ртутных ламп со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ) все остальные лампы должны работать в осветительном оборудовании с балластом. Для обеспечения эффективной работы и длительного срока эксплуатации тип балласта должен соответствовать типу выбранной Вами лампы как источника света.

Второе: в предлагаемом нами осветительном оборудовании могут использоваться лампы следующего типа, которые имеют следующие обозначения:

ТИПЫ ЛАМП	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
лампы накаливания:	Л.НАК.
ртутные лампы (высокого давления):	РТ.Л.
ртутные лампы (высокого давления) со встроенным балластом:	РТ.Л.ВБ
галогенные лампы:	ГАЛ.Л.
натриевые лампы (высокого давления):	НАТ.Л.
люминесцентные лампы:	ЛЮМ.Л.
люминесцентные индукционные QL лампы:	ЛЮМ.ИНД.
энергосберегающие (компактные люминесцентные) лампы:	ЭНСБ.Л.

Лампы накаливания (Л.НАК.)

Внешний вид	Мощность лампы (Вт)	Питание	Световой поток (лм)	Держатель лампы	Срок службы (час)	Диаметр (мм)	Длина (мм)
	40	АС220В	283	E27	1000	60	104
	60	АС220В	500	E27	1000	60	104
	100	АС220В	1025	E27	1000	60	104
	150	АС220В	1600	E27	1500	60	104
	200	АС220В	2000	E27	1500	60	104
	300	АС220В	4050	E40	1500	100	190
	500	АС220В	7360	E40	1500	100	190



Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.)

Внешний вид	Мощность лампы (Вт)	Питание	Рабочее напряжение	Рабочий ток (А)	Световой поток (лм)	Патрон лампы	Срок службы (час)	Диам. (мм)	Длина (мм)
	80	АС220В	110В	0.85	3700	E27	20000	71	155
	125	АС220В	115В	1.25	6200	E27	23000	76	177
	175	АС220В	130В	1.50	7350	E40	5000	90	222
	250	АС220В	130В	2.15	12700	E40	15000	91	228
	400	АС220В	135В	3.25	22000	E40	15000	122	287

Ртутные лампы высокого давления со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ)

Внешний вид	Мощность лампы (Вт)	Питание	Рабочий ток (А)	Световой поток (лм)	Патрон лампы	Срок службы (час)	Диам. (мм)	Длина (мм)
	125	АС220В	0.58 А	1650	E27	10000	75	168
	160	АС220В	0.75 А	3150	E27	10000	76	177
	250	АС220В	1.20 А	5500	E40	13000	91	232
	500	АС220В	2.65 А	1300	E40	10000	122	287

Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.)

Внешний вид	Мощность лампы (Вт)	Питание	Рабочее напряжение	Рабочий ток (А)	Световой поток (лм)	Патрон лампы	Срок службы (час)	Диам. (мм)	Длина (мм)
	70	АС220В	85В	0.98	5000	E27	20000	56	141
	175	АС220В	100В	1.20	14000	E27	20000	92	210
	250	АС220В	100В	3.00	27000	E40	28000	91	228
	400	АС220В	105В	4.45	48000	E40	28000	122	287
	70	АС220В	90В	0.98	6000	E27	28000	32	156
	100	АС220В	90В	1.20	9000	E27	28000	46	210
	150	АС220В	100В	1.80	15000	E40	28000	46	211
	250	АС220В	100В	3.00	28000	E40	28000	46	257
	400	АС220В	100В	4.60	48000	E40	28000	47	283
	175	АС220В	115В	1.50	10500	E27	10000	37.5	110
	250	АС220В	128В	2.20	23000	E40	20000	47	257
	400	АС220В	125В	3.80	38000	E40	20000	47	283
1000	АС220В	130В	8.25	85000	E40	10000	66	382	

Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.)

Внешний вид	Мощность лампы (Вт)	Питание	Рабочее напряжение	Рабочий ток (А)	Световой поток (лм)	Патрон лампы	Срок службы (час)	Диаметр (мм)	Длина (мм)
	70	АС220В	90В	0.98	5600	E27	28000	71	155
	100	АС220В	96В	1.20	9600	E27	28500	80	180
	150	АС220В	100В	1.80	14500	E27	28000	76	177
	250	АС220В	100В	3.00	27000	E40	28000	91	228
	400	АС220В	115В	4.45	48000	E40	28000	122	287
	70	АС220В	90В	0.98	6000	E27	28000	32	156
	100	АС220В	90В	1.20	9000	E27	28000	46	210
	150	АС220В	100В	1.80	15000	E40	28000	46	211
	250	АС220В	100В	3.00	28000	E40	28000	46	257
	400	АС220В	100В	4.00	48000	E40	28000	47	283
1000	АС220В	105В	10.60	130000	E40	16000	66	390	

Люминесцентные индукционные QL лампы (ЛЮМ.ИНД.)

Внешний вид	Мощность лампы (Вт)	Питание	Рабочий ток (А)	Световой поток (лм)	Цветовой индекс (Ra)	Срок службы (час)	Диам. (мм)	Длина (мм)
	85	АС220В	0.39 А	6000	80	80000	110	181
	165	АС220В	0.39 А	12000	80	80000	130	215

Внешний вид	Мощность лампы (Вт)	Питание	Рабочий ток (А)	Световой поток (лм)	Срок службы (час)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Патрон лампы
-------------	---------------------	---------	-----------------	---------------------	-------------------	------------	-------------	--------------

Энергосберегающие (компактные люминесцентные) лампы (ЭНСБ.Л.)

	42	АС220В	0.38 А	2800	10000	187	70	E27
	68	АС220В	0.618 А	4200	10000	243	103	E27



Энергосберегающие кольцевые (компактные люминесцентные) лампы (ЭНСБ.Л.)



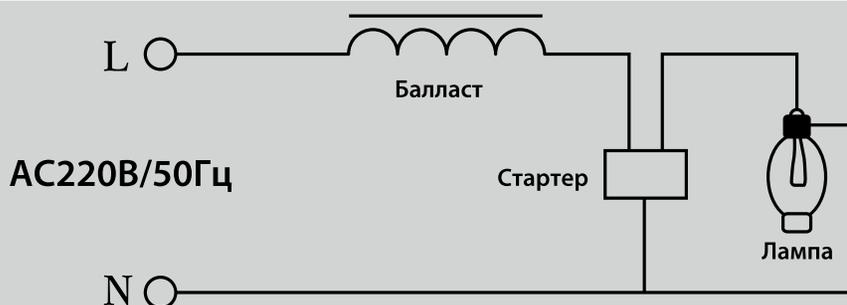
21	АС220В	1250	8000	153x29x153	CR-10q
----	--------	------	------	------------	--------

Лампа люминесцентная для светильников ВЭЛ51, ВЭЛ-51П и ВЭЛ51-ПАК

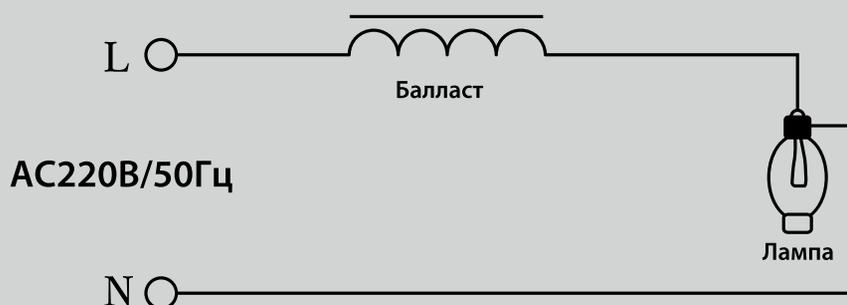


Мощность, Вт	Питание	Рабочий ток, А	Номинальное напряжение, В	Срок службы, ч	Световой поток, Лм	Цветовой индекс Ra	Цоколь
36	АС 220В	0,44	103	8 000	2500	72	G13
18	АС 220В	0,22	103	8 000	1050	72	G13

Электрическая цепь



PE ○ *Схема электрическая для натриевых и металлогалогенных ламп*



PE ○ *Схема электрическая для ртутных ламп*

ВЕЛАН



**Взрывозащищенные
светильники серии ВАД**

2

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ, А ТАКЖЕ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ, НАТРИЕВЫХ И РТУТНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВАД _____ 2/1

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ, НАТРИЕВЫХ И РТУТНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВАД61 _____ 2/13

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ, А ТАКЖЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ИНДУКЦИОННЫХ ЛАМП И РТУТНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВАД71 _____ 2/24

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП СЕРИИ ВАД81 _____ 2/27

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ РТУТНЫХ, НАТРИЕВЫХ И МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫХ ЛАМП СЕРИИ ВАД91 _____ 2/31

2

Серия ВАД - □ □ □



- Используется в зоне 1 и зоне 2, в зоне 21 и зоне 22
- Источник света
 - металлогалогенная лампа (ГАЛ.Л.)
 - ртутная лампа высокого давления (РТ.Л.)
 - натриевая лампа высокого давления (НАТ.Л.)
 - ртутная лампа высокого давления со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ.)
 - лампа накаливания (Л.НАК.)
- внешний отражатель увеличивает интенсивность света на рабочем месте.
- Быстрый пуск, удобство в обслуживании.
- Защитная сетка с цинковым покрытием.
- Плафон из высокопрочного стекла с высокой прозрачностью.

Взрывозащищенное осветительное оборудование серии ВАД-□□□ используется для освещения на нефтеперерабатывающих заводах со взрывоопасными газами II А, II В и легко воспламеняющейся взрывчатой пылью. Эта серия взрывозащищенных светильников (ВАД-□□□), в отличие от ВАД61-□□□, предполагает работу только с взрывозащищенным балластом (ВАД-БАЛ) для металлогалогенных (ГАЛ.Л.), ртутных (РТ.Л.), и натриевых (НАТ.Л.) ламп, который заказывается отдельно (дифференцированно для каждого вида ламп).

Вместе с тем, при использовании в светильниках ВАД-□□□ ламп накаливания (Л.НАК.) заказ взрывозащищенного балласта не нужен, он не требуется для этого источника света.

Структура условного обозначения:

- ВАД-х1х2х3-УХЛ1
- ВАД – светильник взрывозащищенный для установки во взрывоопасных зонах на промышленных предприятиях
- х1 – тип лампы
 - ГАЛ.Л. - металлогалогенная лампа типа ДРИ;
 - НАТ.Л. - натриевая лампа типа ДНаТ;
 - РТ.Л. - ртутная лампа типа ДРЛ;
 - РТ.Л.ВБ. – ртутная лампа со встроенным балластом;
 - Л.НАК. – лампа накаливания
- х2 – мощность 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
- УХЛ1 – вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Светильник взрывозащищенный с видом взрывозащиты 1ExdIIВТ4 для ртутной лампы типа ДРЛ мощностью 250Вт и видом крепления на крюке:
ВАД- РТ.Л.250К-УХЛ1

Таблица критериев выбора осветительного оборудования по источнику света

Тип корпуса	Мощность лампы (Вт)					Патрон лампы	Масса
	Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.)	Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.)	Ртутные лампы высокого давления со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ.)	Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.)	Лампы накаливания (Л.НАК)		
ВАД-125	70, 100	80, 125	125, 160	70, 100	200	E27	4.7кг
ВАД-250	175, 250	175, 250	250	150, 250	300	E40	5.5кг
ВАД-400	400	400	450	400	-	E40	7.1кг

Примечания:

Необходимое потребителю монтажное исполнение указывается при заказе осветительного оборудования.

Осветительное оборудование поставляется без ламп.

При заказе осветительного оборудования необходимо сделать заказ на определенный тип взрывозащищенного выносного балласта ВАД-БАЛ соответствующего выбранной лампе. Информацию о взрывозащищенном балласте можно получить в соответствующем разделе каталога.

Применение светильников серии ВАД61, исключает дополнительный заказ взрывозащищенного балласта, т.к. он уже вмонтирован в корпус светильника.

При использовании балласта ВАД-БАЛ коэффициент мощности $\cos\phi \geq 0,85$

Подвесное осветительное взрывозащищенное оборудование для ртутных, натриевых, металлогалогенных ламп и ламп накаливания



для светильников, предназначенных для ламп на 125Вт, выкрутить болты из соединительной коробки, подсоединить силовой кабель к патрону лампы через ввод соединительной коробки



для светильников, предназначенных для ламп на 250Вт и 400Вт, вытащить пружинный зажим из соединительной коробки, удалить патрон лампы, подсоединить силовой кабель к патрону лампы через ввод соединительной коробки. Проверить прочность соединений, затем вставить патрон лампы, закрепить пружинный зажим

Замена лампы

Проверить тип лампы и мощность на паспортной табличке, проверить правильность выбранной модели. Запрещается использование других ламп, кроме указанных



для светильников, предназначенных для ламп на 125Вт и 250Вт, открутить болты на плафоне, открыть плафон, вкрутить лампочку в патрон, проверить надежность контакта, закрыть плафон, закрутить болты



для светильников, предназначенных для ламп на 400Вт, открутить болты на соединительной коробке, открыть соединительную коробку, вкрутить лампочку в патрон (внутри соединительной коробки), затянуть, проверить надежность контакта, закрыть соединительную коробку, закрутить болты

Взрывозащищенное осветительное оборудование ВАД – □125□

Технические характеристики

Вид взрывозащиты Ex 1Exd II BT4

Технические характеристики

Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж

Лампы

Патрон лампы	E27
Доступные для установки лампы и мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 70Вт, 100Вт • Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 80 Вт, 125 Вт • Ртутные лампы (высокого давления) со встроенным балластами (РТ.Л.ВБ.): 125Вт , 160Вт • Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 70Вт, 100Вт • Лампы накаливания (Л.НАК.): 200Вт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)

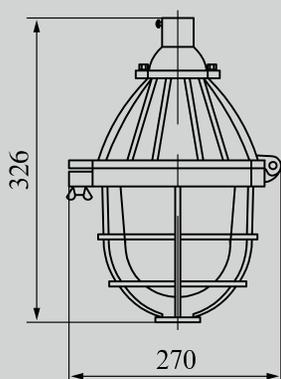


Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 60°C - + 55°C
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	M25x1.5
Масса	4,7кг
Кабельный сальник	С уплотнительным кольцом и пластиковой гайкой, пластиковая гайка используется для защиты соединительной резьбы
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

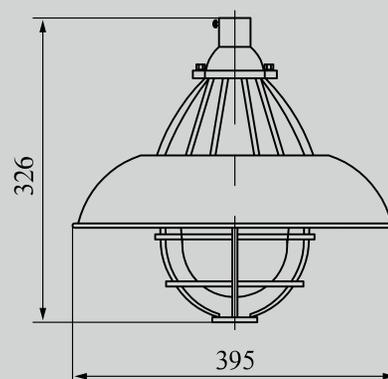
Примечания

1. Осветительное оборудование поставляется без лампочек.
2. Осветительное оборудование поставляется без наружного отражателя. Отражатель поставляется по дополнительному заказу.
3. Если требуется балласт, то необходимо выбрать взрывозащищенный балласт серии ВАД-БАЛ

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)



ВАД-125



ВАД-125 с наружным отражателем

Подвесное взрывозащищенное осветительное оборудование для ртутных, натриевых, металлогалогенных ламп и ламп накаливания

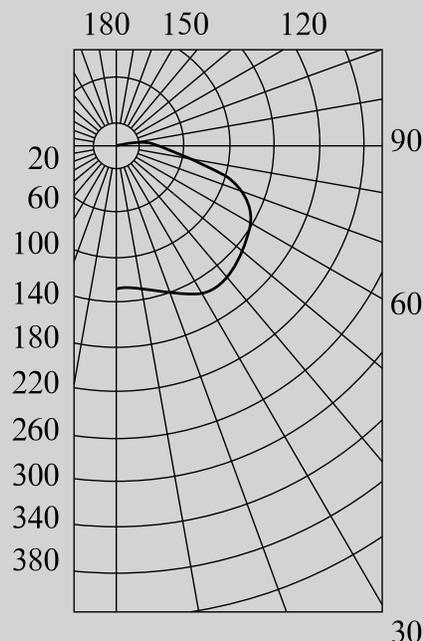
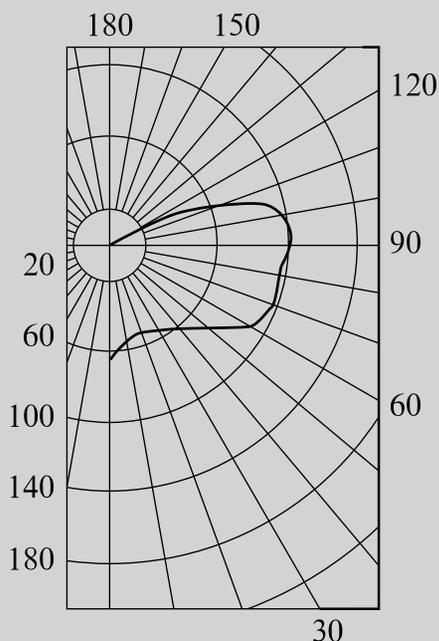
Фотометрические данные (ВАД-125)



Фотометрические данные натриевая лампа 100Вт
Номинальный световой поток: 8500 лм
Интенсивность распределения света Кд/1000 лм
КПД освещения: 63,4%



Фотометрические данные натриевая лампа высокого давления 100Вт (с наружным отражателем)
Номинальный световой поток: 8500 лм
Интенсивность распределения света Кд/1000 лм
КПД освещения: 52,7%



- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 70Вт умножить на 0.70.
- Для металлогалогенных ламп (ГАЛ.Л.) 70Вт умножить на 0.66.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 80Вт умножить на 0.35.
- Для металлогалогенных ламп (ГАЛ.Л.) 100Вт умножить на 0.94.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 125Вт умножить на 0.59.

- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 70Вт умножить на 0.70.
- Для металлогалогенных ламп (ГАЛ.Л.) 70Вт умножить на 0.66.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 80Вт умножить на 0.35.
- Для металлогалогенных ламп (ГАЛ.Л.) 100Вт умножить на 0.94.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 125Вт умножить на 0.59.

Фотометрические данные (ВАД-125)

Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд
0	773	60	1326	120	0	0	340	60	790	120	102
5	765	65	1283	125	0	5	365	65	875	125	42
10	756	70	1266	130	0	10	399	70	833	130	0
15	782	75	1249	135	0	15	416	75	816	135	0
20	883	80	1275	140	0	20	425	80	824	140	0
25	935	85	1190	145	0	25	433	85	828	145	0
30	1003	90	918	150	0	30	444	90	833	150	0
35	1105	95	612	155	0	35	467	95	892	155	0
40	1207	100	340	160	0	40	485	100	918	160	0
45	1283	105	9	165	0	45	510	105	927	165	0
50	1360	110	0	170	0	50	603	110	722	170	0
55	1343	115	0	175	0	55	705	115	493	175	0
				180	0					180	0



Взрывозащищенное осветительное оборудование ВАД – □250□

Технические характеристики

Вид взрывозащиты	⊕ 1Exd II BT4
------------------	---------------

Технические характеристики

Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж

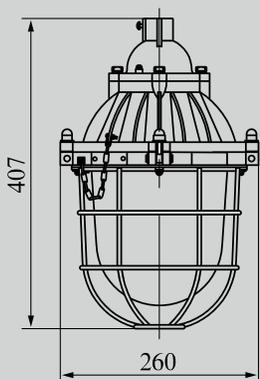
Лампы

Патрон лампы	E40
Доступные для установки лампы и мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 175 Вт, 250 Вт • Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 175 Вт, 205 Вт • Ртутные лампы со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ.): 250 Вт • Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 150Вт, 250Вт • Лампы накаливания (Л.НАК.): 300Вт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 60°C - + 55°C
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	M25x1.5
Масса	5,5кг
Кабельный сальник	См. страница 2/4
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

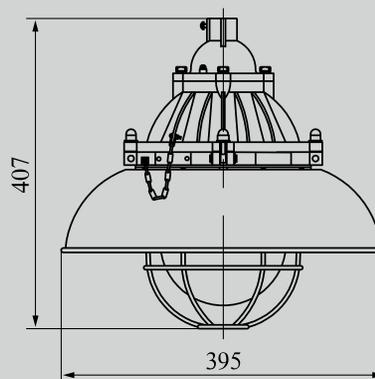
Примечания

1. Осветительное оборудование поставляется без лампочек.
2. Осветительное оборудование поставляется без наружного отражателя. Отражатель поставляется по дополнительному заказу.
3. Если требуется балласт, то необходимо выбрать взрывозащищенный балласт серии ВАД-БАЛ

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)



ВАД-250



ВАД-250 с наружным отражателем

Фотометрические данные (ВАД-250)

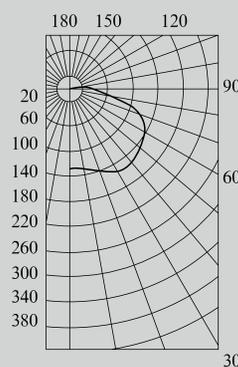
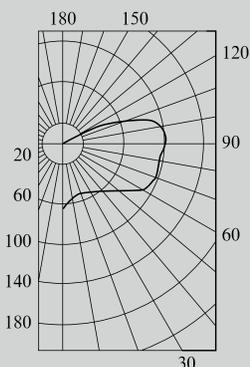


Фотометрические данные
металлогалогенная лампа 175Вт

- Номинальный световой поток: 14000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000 лм
- КПД освещения: 51,5%

Фотометрические данные металлогалогенная
лампа высокого давления 175Вт
(с наружным отражателем)

- Номинальный световой поток: 14000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000 лм
- КПД освещения: 65,3%



- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 150Вт умножить на 1.14.
- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 250Вт умножить на 2.
- Для металлогалогенных ламп (ГАЛ.Л.) 250Вт умножить на 1.46.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 175Вт умножить на 0.53.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 250Вт умножить на 0.79.

- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 150Вт умножить на 1.14.
- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 250Вт умножить на 2.
- Для металлогалогенных ламп (ГАЛ.Л.) 250Вт умножить на 1.46.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 175Вт умножить на 0.53
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 250Вт умножить на 0.79.



Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд
0	924	60	1316	120	42	0	1792	60	1918	120	49
5	868	65	1344	125	28	5	1806	65	1820	125	32
10	812	70	1358	130	14	10	1820	70	1652	130	14
15	770	75	1351	135	0	15	1862	75	1386	135	0
20	756	80	1330	140	0	20	1974	80	980	140	0
25	784	85	1372	145	0	25	2058	85	700	145	0
30	798	90	1428	150	0	30	2114	90	560	150	0
35	840	95	1414	155	0	35	2128	95	420	155	0
40	882	100	1400	160	0	40	2100	100	308	160	0
45	938	105	1218	165	0	45	2072	105	210	165	0
50	1092	110	980	170	0	50	2030	110	140	170	0
55	1176	115	560	175	0	55	2002	115	70	175	0
				180	0					180	0

Взрывозащищенное осветительное оборудование ВАД – 400□

Технические характеристики

Вид взрывозащиты  1Exd II BT4

Технические характеристики

Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж

Лампы

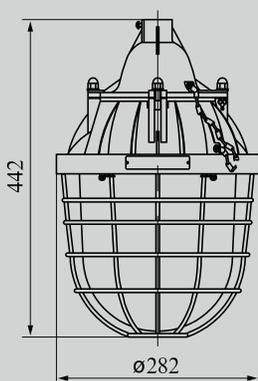
Патрон лампы	E40
Доступные для установки лампы и мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 400 Вт • Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 400 Вт • Ртутные лампы со встроенным балластом (РТ.Л.СБ.): 500 Вт • Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 400Вт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 60°C - + 55°C
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	M25x1.5

Масса	7,1кг
Кабельный сальник	С уплотнительным кольцом и пластиковой гайкой, пластиковая гайка используется для защиты соединительной резьбы
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

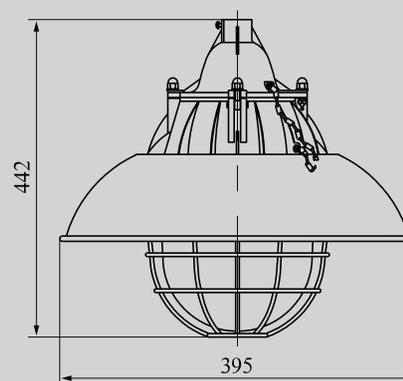
Примечания

1. Осветительное оборудование поставляется без лампочек.
2. Осветительное оборудование поставляется без наружного отражателя. Отражатель поставляется по дополнительному заказу.
3. Если требуется балласт, то необходимо выбрать взрывозащищенный балласт серии ВАД-БАЛ.

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)



ВАД-250



ВАД-250 с наружным отражателем

Фотометрические данные (ВАД-400)



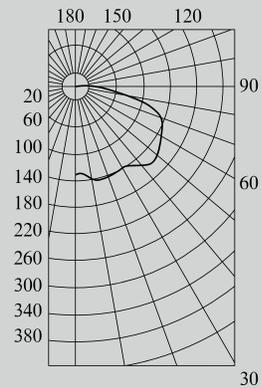
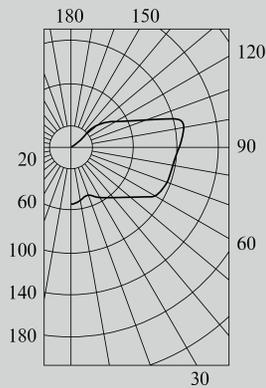
Фотометрические данные металлогалогенная лампа 400Вт

- Номинальный световой поток: 14000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000 лм
- КПД освещения: 61,8%

Фотометрические данные металлогалогенная лампа высокого давления 400Вт (с наружным отражателем)

- Номинальный световой поток: 14000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000 лм
- КПД освещения: 53,2%





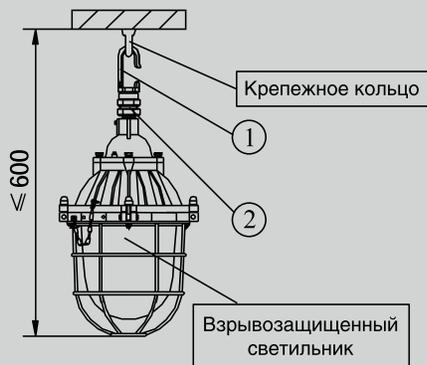
- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 400Вт умножить на 1.37.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 400Вт умножить на 0.6

- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 400Вт умножить на 1.37.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 400Вт умножить на 0.6

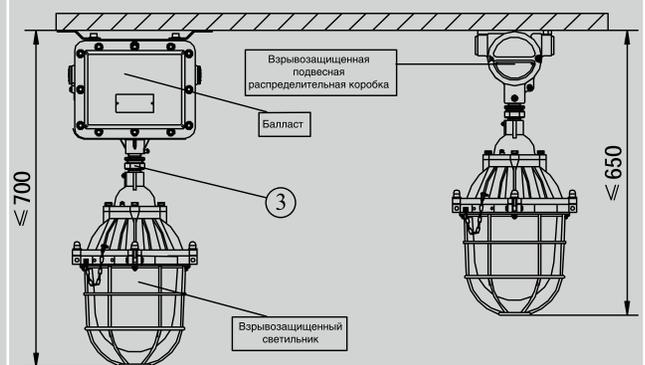
Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд
0	1960	60	3220	120	1735	0	4550	60	5145	120	175
5	1890	65	3325	125	1400	5	4515	65	5005	125	133
10	1855	70	3360	130	1085	10	4830	70	4725	130	105
15	1820	75	3378	135	105	15	5040	75	3990	135	70
20	1715	80	3395	140	35	20	50115	80	2800	140	35
25	1750	85	3482	145	0	25	4900	85	1750	145	17
30	1995	90	3605	150	0	30	4882	90	1120	150	0
35	2065	95	3675	155	0	35	5075	95	700	155	0
40	2205	100	3745	160	0	40	5355	100	525	160	0
45	2310	105	S570	165	0	45	5600	105	420	165	0
50	2625	110	2660	170	0	50	5565	110	350	170	0
55	2870	115	2100	175	0	55	5355	115	210	175	0
				180	0					180	0

Виды монтажа светильников

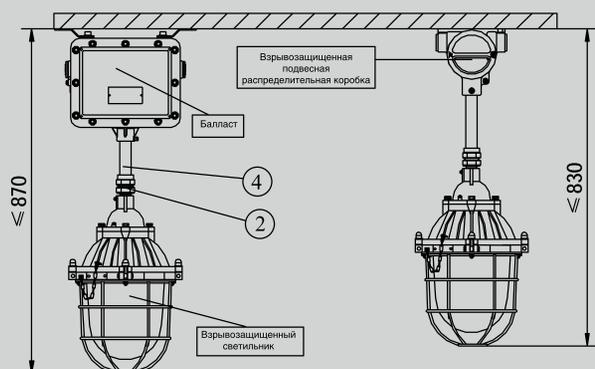
К: монтаж на крюке



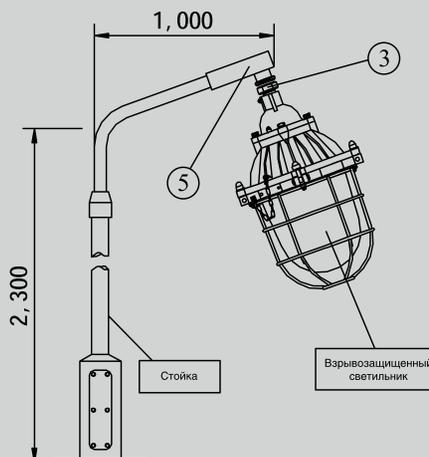
П: потолочное крепление



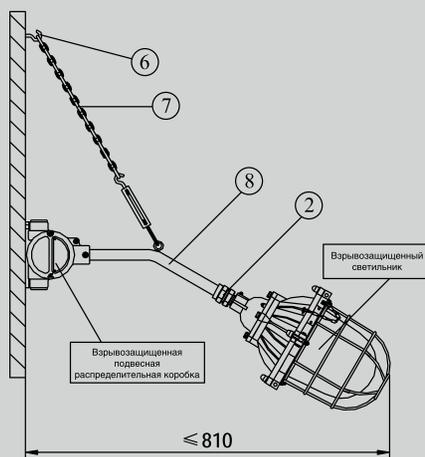
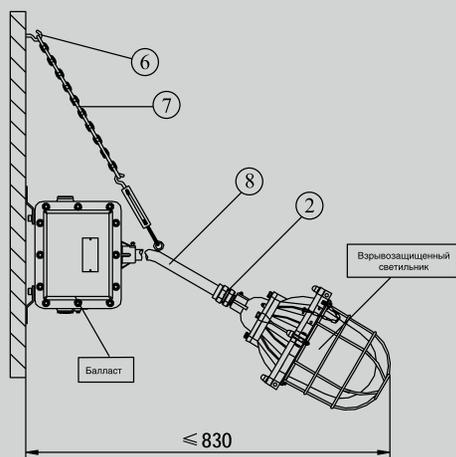
В: подвесной монтаж



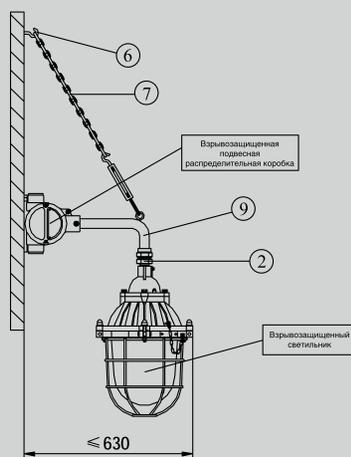
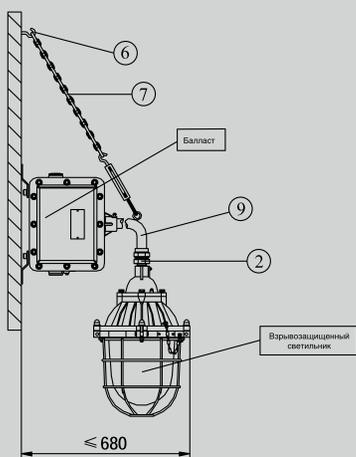
О: монтаж на опоре



Н1: настенный монтаж 30°



Н2: настенный монтаж 90°

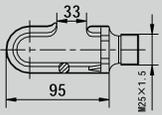
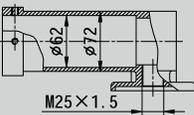
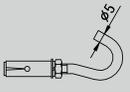


Примечание:

1. Светильники ВАД-400 не предназначены для монтажа на стену.
2. В случае использования ртутных ламп со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ.) или ламп накаливания (Л.НАК.) балласт ВАД-БАЛ не требуется, однако для монтажа требуется взрывозащищенная подвесная распределительная коробка ВАД-РСП.



Монтажное оборудование и запасные части. Поставляется в зависимости от монтажной версии, по умолчанию входит в комплект поставки

Монтажная версия	Приспособления, поставляемые с осветительной арматурой			Вес
	Приспособления	Кол-во	Примечание	
К: крепление на крюке	1. крюк из нержавеющей стали	1		0.200 кг
	2. взрывозащищенный переходник «мама» M25x1,5, «папа» G 3/4"	1	Карбонированная сталь	0.301 кг
П: потолочное крепление	3. взрывозащищенный соединитель	1	M25x1,5 «папа»/ G 3/4" «папа»	0.285 кг
В: подвесное крепление	2. взрывозащищенный соединитель	1	Как при монтаже на крюке	0.301 кг
	4. прямая трубка (M25x1,5)	1	300 мм	0.500 кг
О: монтаж на опоре	3. взрывозащищенный соединитель	1	Как при потолочном монтаже	0.285 кг
	5. соединитель из алюминиевого сплава для уличных фонарей	1		1.010 кг
Н1: настенное крепление 30°	2. взрывозащищенный переходник	1	Как при монтаже на крюке	0.301 кг
	6. дюбель для крюка	1		0.060 кг
	7. цепь	1	580 мм	0.206 кг
	8. коленчатая трубка 30° (M25x1,5)	1	290 мм	0.474 кг
Н2: настенное крепление 90°	2. взрывозащищенный переходник	1	Как при монтаже на крюке	0.100 кг
	6. дюбель для крюка	1	Как при монтаже 30°	0.060 кг
	7. цепь	1	Как при монтаже 30°	0.206 кг
	9. коленчатая трубка 90° (M25x1,5)	1	400 мм	0.648 кг

Примечание:

Монтажное оборудование и запасные части, не указанные в таблице, приобретаются потребителем самостоятельно. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта светильников.

Рисунок	Описание	Код заказа	Вес
	Наружный отражатель 125	HO125	0.610 кг
	Наружный отражатель 250	HO250	0.616 кг
	Наружный отражатель 400	HO400	0.623 кг



Взрывозащищенные светильники подвесные (для ртутных, натриевых и металлогалогенных ламп мощностью до 400 Вт) типа ВАД61



- Используется в зоне 1 и зоне 2, в зоне 21 и зоне 22
- Источник света (не более 400Вт)
 - металлогалогенная лампа (ГАЛ.Л.)
 - ртутная лампа высокого давления (РТ.Л.)
 - натриевая лампа высокого давления (НАТ.Л.)
- три типоразмера корпуса 125, 250 и 400
- интегрированная конструкция с лампой, балластом, удобная в обслуживании
- взрывозащищенный стартер, быстрый пуск, равномерная работа, длительный срок службы.
- беспроводное соединение светильника с соединительной коробкой, просто и удобно в обслуживании.
- проволочная защитная решетка с цинковым покрытием.
- крышка из высокопрочного стекла, противоударная защита и высокая прозрачность.
- различные способы монтажа.
- Взрывозащищенное осветительное оборудование серии ВАД61 используется для освещения на нефтеперерабатывающих заводах со взрывоопасными газами II A, II B, II C и легко воспламеняющейся взрывчатой пылью.

Структура условного обозначения

- ВАД61-х1х2х3-УХЛ1
- ВАД61 – светильник взрывозащищенный для установки во взрывоопасных зонах на промышленных предприятиях
- х1 – тип лампы
 - ГАЛ.Л. - металлогалогенная лампа типа ДРИ;
 - НАТ.Л. - натриевая лампа типа ДНаТ;
 - РТ.Л. - ртутная лампа типа ДРЛ;
- х2 – мощность лампы (Вт)
- х3 – вид монтажа
 - К: на крюке
 - В: подвесное крепление
 - Н: настенное крепление
 - П: потолочное крепление
 - О: крепление на опоре
- УХЛ1 – вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Светильник взрывозащищенный с видом взрывозащиты 1ExdIICT3 для ртутной лампы типа ДРЛ мощностью 250Вт и видом крепления на крюке:
ВАД61- РТ.Л.250К-УХЛ1

Таблица критериев выбора осветительного оборудования по источнику света

Тип корпуса	Мощность лампы (Вт)			Патрон лампы
	Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.)	Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.)	Натриевые лампы высокого давления (НДТ-Л.)	
ВАД61-125	70,100	80.125	70,100	E27
ВАД61-250	175, 250	175, 250	150. 250	E40
ВАД61-400	400	400	400	E40

Примечания:

1. Осветительное оборудование ВАД61 поставляется без лампочек.
2. Не требуется использование (в отличие от ВАД) взрывозащищенного балласта ВАД-БАЛ, - он вмонтирован в корпус светильника ВАД61.
3. Осветительное оборудование ВАД61 поставляется без наружного отражателя, пожалуйста, закажите его, если он необходим.
4. Коэффициент мощности $\cos \varphi \geq 0,85$

Приспособления и запасные части, не входящие в комплект поставки, заказываются дополнительно

Рисунок	Описание	Код заказа	Масса 1
	Наружный отражатель 125 Наружный отражатель 250 Наружный отражатель 400	НО125 НО250 НО400	0.215кг 0.370кг 1.055кг
	Угловой наружный отражатель 125 Угловой наружный отражатель 250 Угловой наружный отражатель 400	УНО125 УНО250 УНО400	0.140кг 0.335кг 0.504кг
	Взрывозащищенный компенсатор 125 Вт Взрывозащищенный компенсатор 250 Вт	ВСН125 ВСН250	0.450кг 0.500кг

Подключение к сети и замена лампочек



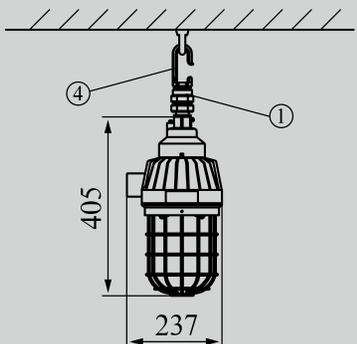
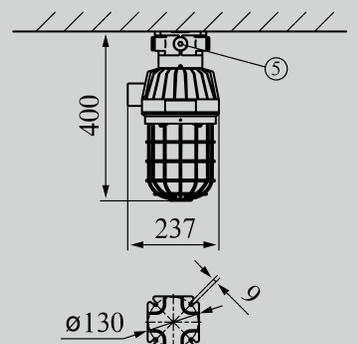
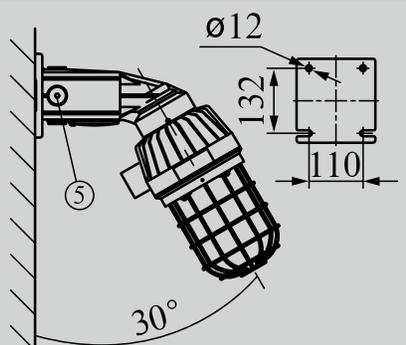
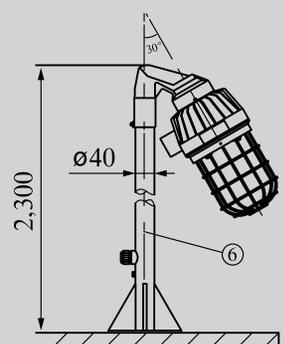
- Ослабить крепежный болт на соединительной коробке, открыть ее, вытащить пружинный крепеж и достать соединительную плату.
- Надежно соединить кабель с полюсами L, N соединительной платы и затем соединить соединительную плату и пружинный крепеж, проверив внутренний зазор.
- Закрутить светильник и соединительную коробку до особой отметки, проверить надежность контакта и соединения на соединительной плате.

Технические характеристики	
Взрывозащищенное осветительное оборудование ВАД61 - □ 125 □	
Вид взрывозащиты	Ex 1 Exd II CT4
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж
Балласт	Дроссельный балласт, быстрый пуск, стабильная работа
Стартер	Взрывозащищенный стартер
Взрывозащищенный компенсатор	Поставляется по дополнительному заказу
Лампы	
Патрон лампы	E27
Доступные для установки лампы и мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 70Вт, 100Вт • Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 80Вт, 125Вт • Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 70Вт, 100Вт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц(200В-240В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 60°С - + 55°С
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	M25X1.5
Масса	7,1кг
Кабельный сальник	Смотри таблицу с установочными приспособлениями и запасными частями
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)



Монтажная версия

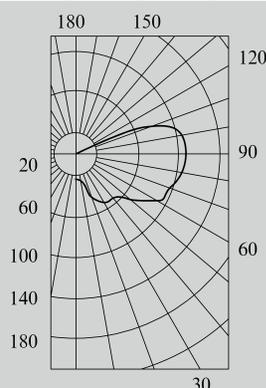
<p>В: подвесное крепление</p>		<p>Вес: 11.08 кг Поставляется со светильником: 1. взрывозащищенный соединитель («папа» M25x1.5, «мама» G3/4») 2. Прямая трубка (M25x1.5), 300мм 3. подвесная взрывозащищенная распределительная коробка ВАД-РСП. Более подробные сведения приводятся в соответствующем разделе каталога</p>
-------------------------------	--	---

<p>К: монтируется на крюке</p>		<p>Вес: 10.78 кг Поставляется со светильником: 1. Взрывозащищенный соединитель («папа» M25x1.5, «мама» G3/4») 4. Крюк</p>
<p>П: потолочное крепление</p>		<p>Вес: 11.10 кг Поставляется со светильником: 5. Монтажная коробка с четырьмя отверстиями под кабельные вводы M25x1,5, закрытыми взрывозащищенными заглушками.</p>
<p>Н: настенное крепление</p>		<p>Вес: 14.30 кг Поставляется со светильником: 5. Монтажная коробка с четырьмя отверстиями под кабельные вводы M25x1,5, закрытыми взрывозащищенными заглушками.</p>
<p>О: монтаж на опоре</p>		<p>Вес: 11.30 кг Поставляется со светильником: 6. Опора, не поставляется со светильником, рекомендуемая высота ≤2300 мм.</p>
<p>Фотометрические данные (ВАД-125)</p>		



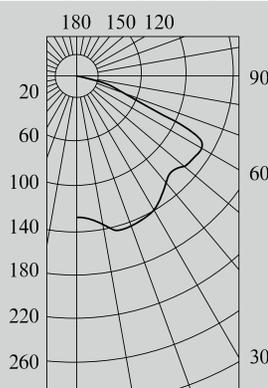
Фотометрические данные на-
триевая лампа 100Вт

- Номинальный световой по-
ток: 8500лм
- Интенсивность распределе-
ния света Кд/1000лм
- (КПД освещения: 73,4%)



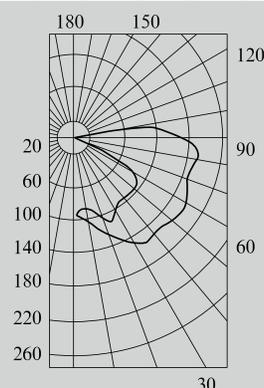
Фотометрические данные на-
триевая лампа 100Вт (с наруж-
ным отражателем)

- Номинальный световой по-
ток: 8500 лм
- Интенсивность распределе-
ния света Кд/1000лм
- (КПД освещения: 52,7%)



Фотометрические данные на-
триевая лампа 100Вт (с угловым
наружным отражателем)

- Номинальный световой по-
ток: 8500 лм
- Интенсивность распределе-
ния света Кд/1000лм
- (КПД освещения: 54,2%)



- Для натриевых ламп высоко-
го давления (НАТ.Л.) 70Вт не-
обходимо умножить на 0.70.
- Для металлогалогенных ламп
(ГАЛ.Л.) 70Вт необходимо
умножить на 0.66.
- Для металлогалогенных ламп
(ГАЛ.Л.)100Вт необходимо
умножить на 0.94.
- Для ртутных ламп высокого
давления (РТ.Л.) 80Вт необхо-
димо умножить на 0.346.
- Для ртутных ламп высокого
давления (РТ.Л.)125 Вт необ-
ходимо умножить на 0.587.

- Для натриевых ламп высоко-
го давления (НАТ.Л.) 70Вт не-
обходимо умножить на 0.70.
- Для металлогалогенных ламп
(ГАЛ.Л.) 70Вт необходимо
умножить на 0.66.
- Для металлогалогенных ламп
(ГАЛ.Л.)100Вт необходимо
умножить на 0.94.
- Для ртутных ламп высокого
давления (РТ.Л.) 80Вт необхо-
димо умножить на 0.346.
- Для ртутных ламп высокого
давления (РТ.Л.)125 Вт необ-
ходимо умножить на 0.587.

- Для натриевых ламп высоко-
го давления (НАТ.Л.) 70Вт не-
обходимо умножить на 0.70.
- Для металлогалогенных ламп
(ГАЛ.Л.) 70Вт необходимо
умножить на 0.66.
- Для металлогалогенных ламп
(ГАЛ.Л.)100Вт необходимо
умножить на 0.94.
- Для ртутных ламп высокого
давления (РТ.Л.) 80Вт необхо-
димо умножить на 0.346.
- Для ртутных ламп высокого
давления (РТ.Л.)125 Вт необ-
ходимо умножить на 0.587.



Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол отражения 0° Кд			Угол отражения 90° Кд				
0	220	60	746	120	94	0	1067	60	1106	120	0	0	741	95	938	0	741	95	0
5	200	65	808	125	13	5	1080	65	845	125	0	5	775	105	163	5	692	105	0
10	210	70	808	130	3	10	1129	70	415	130	0	15	928	115	54	15	744	115	0
15	243	75	844	135	1	15	1197	75	216	135	0	25	1099	125	0	25	995	125	0
20	352	80	879	140	0	20	1213	80	121	140	0	35	1249	135	0	35	776	135	0
25	401	85	894	145	0	25	1205	85	45	145	0	45	1239	145	0	45	776	145	0
30	444	90	901	150	0	30	1175	90	12	150	0	55	1305	155	0	55	764	155	0
35	465	95	901	155	0	35	1126	95	43	155	0	65	1258	165	0	65	454	165	0
40	468	100	875	160	0	40	1067	100	85	160	0	75	1218	175	0	75	70	175	0
45	469	105	820	165	0	45	1024	105	75	165	0	85	1262	180	0	85	2	180	0
50	554	110	652	170	0	50	1066	110	26	170	0	90	1119			90	0		
55	652	115	361	175	0	55	1092	115	1	175	0								
				180	0					180	0								

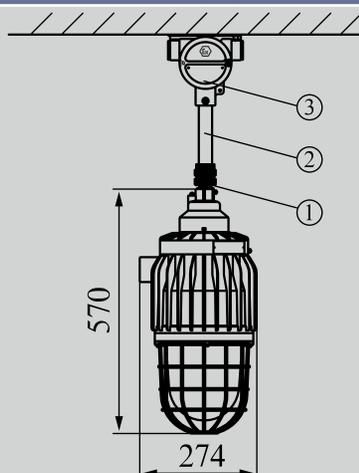
Технические характеристики

Взрывозащищенное осветительное оборудование ВАД61 - □ 250 □

Вид взрывозащиты	Ex 1 Exd II CT3
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж
Балласт	Дроссельный балласт, быстрый пуск, стабильная работа
Стартер	Взрывозащищенный стартер
Взрывозащищенный компенсатор	Поставляется по дополнительному заказу
Лампы	
Патрон лампы	E40
Доступные для установки лампы и мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 150Вт, 250Вт • Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 175Вт, 250Вт • Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 175Вт, 250Вт Примечание: к лампам европейского стандарта прилагается балласт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и на арматуре)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 60°C - + 55°C
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	M25X1.5
Масса	7,1кг
Кабельный сальник	Смотри таблицу с установочными приспособлениями и запасными частями
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

Монтажная версия

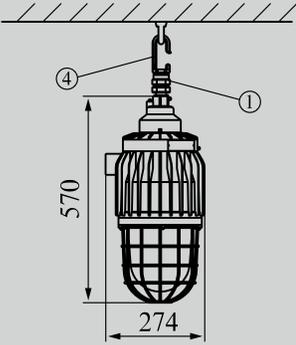
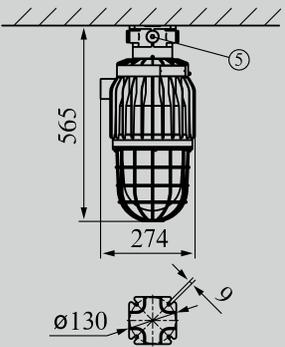
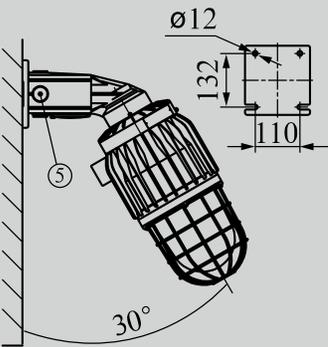
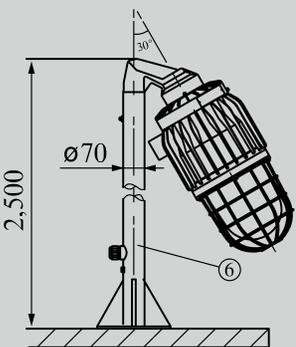
В: монтаж на подвесной опоре



Вес: 15.08 кг

Поставляется со светильником:

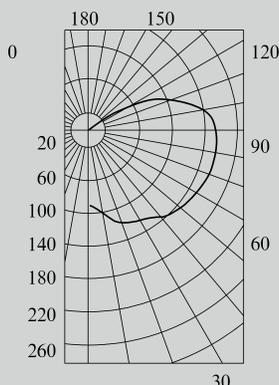
1. взрывозащищенный соединитель («папа» M25x1.5, «мама» G3/4")
2. Прямая трубка (M25x1.5), 300мм.
3. подвесная взрывозащищенная распределительная коробка ВАД-РСП. Более подробные сведения приводятся в соответствующем разделе сайта.

<p>К: монтируется на крюке</p>		<p>Вес: 14.78 кг Поставляется со светильником: 1. взрывозащищенный соединитель «папа» M25x1.5, «мама» G3/4") 4. Крюк</p>
<p>П: потолочное крепление</p>		<p>Вес: 15.10 кг Поставляется со светильником: 5. Монтажная коробка с четырьмя отверстиями под кабельные вводы M25x1,5, закрытыми взрывозащищенными заглушками.</p>
<p>Н: настенное крепление</p>		<p>Вес: 18.30 кг Поставляется со светильником: 5. Монтажная коробка с четырьмя отверстиями под кабельные вводы M25x1,5, закрытыми взрывозащищенными заглушками.</p>
<p>О: монтаж на опоре</p>		<p>Вес: 11.30 кг Поставляется со светильником: 6. Опора, не поставляется со светильником, рекомендуемая высота ≤2300 мм.</p>
<p>Фотометрические данные (ВАД61-250)</p>		



Фотометрические данные металлогалогенная лампа 175Вт

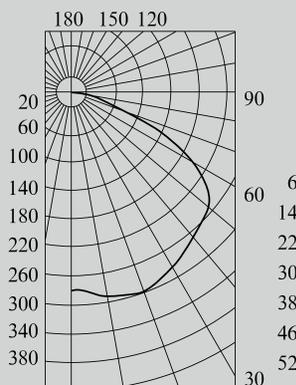
- Номинальный световой поток:
- 14000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000 лм
- (КПД освещения: 75,3%)



- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.)150Вт необходимо умножить на 1.14.
- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 250Вт необходимо умножить на 2.
- Для металлогалогенных ламп (ГАЛ.Л.) 250Вт необходимо умножить на 1.46.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.)175Вт необходимо умножить на 0.525.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 250 Вт необходимо умножить на 0,787.

Фотометрические данные металлогалогенная лампа 175Вт (с наружным отражателем)

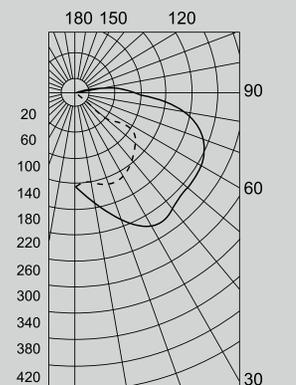
- Номинальный световой поток:
- 14000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000 лм
- (КПД освещения: 61,8%)



- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.)150Вт необходимо умножить на 1.14.
- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 250Вт необходимо умножить на 2.
- Для металлогалогенных ламп (ГАЛ.Л.) 250Вт необходимо умножить на 1.46.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.)175Вт необходимо умножить на 0.525.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 250 Вт необходимо умножить на 0,787.

Фотометрические данные металлогалогенная лампа 175Вт (с угловым наружным отражателем)

- Номинальный световой поток:
- 14000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000 лм
- (КПД освещения: 55,2%)



- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.)150Вт необходимо умножить на 1.14.
- Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 250Вт необходимо умножить на 2.
- Для металлогалогенных ламп (ГАЛ.Л.) 250Вт необходимо умножить на 1.46.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.)175Вт необходимо умножить на 0.525.
- Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 250 Вт необходимо умножить на 0,787.

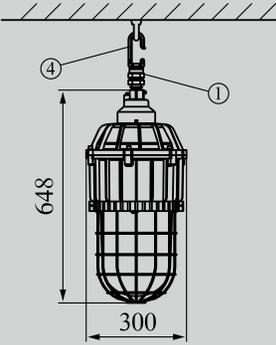
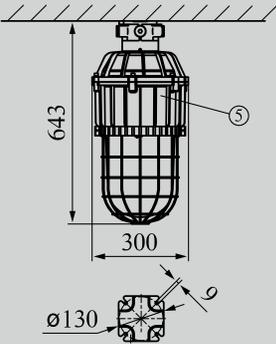
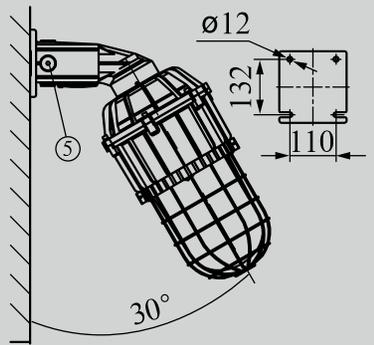
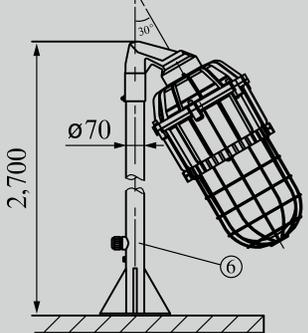


Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол отражения 0° Кд			Угол отражения 90° Кд				
0	755	60	1258	120	504	0	2324	60	1711	120	19	0	2016	95	929	0	2016	95	0
5	786	65	1279	125	307	5	2353	65	1299	125	4	5	2184	105	0	5	1926	105	0
10	853	70	1291	130	143	10	2417	70	851	130	3	15	2940	115	0	15	2072	115	0
15	933	75	1299	135	34	15	2464	75	493	135	0	25	3158	125	0	25	2128	125	0
20	983	80	1293	140	2	20	2477	80	234	140	0	35	3348	135	0	35	1993	135	0
25	1008	85	1282	145	0	25	2440	85	94	145	0	45	3203	145	0	45	1792	145	0
30	1038	90	1275	150	0	30	2374	90	30	150	0	55	3192	155	0	55	1591	155	0
35	1075	95	1246	155	0	35	2311	95	37	155	0	65	3080	165	0	65	0	165	0
40	1126	100	1169	160	0	40	2248	100	56	160	0	75	2755	175	0	75	0	175	0
45	1167	105	1046	165	0	45	2184	105	69	165	0	85	1792	180	0	85	0	180	0
50	1199	110	892	170	0	50	2114	110	64	170	0	90	1289			90	0		
55	1228	115	714	175	0	55	1988	115	41	175	0								
				180	0					180	0								

Технические характеристики	
Взрывозащищенное осветительное оборудование ВАД61 - □ 400 □	
Вид взрывозащиты	Ex 1 Exd II CT3
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 2Дж
Балласт	Дроссельный балласт, быстрый пуск, стабильная работа
Стартер	Взрывозащищенный стартер
Взрывозащищенный компенсатор	Поставляется по дополнительному заказу
Лампы	
Патрон лампы	E40
Доступные для установки лампы и мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 40Вт • Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 40Вт • Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 400Вт Примечание: к лампам европейского стандарта прилагается балласт
Номинальное напряжение	АС 220в 50Гц (200В-240В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и на арматуре)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 60°С - + 55°С
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	M25X1.5
Масса	7,1кг
Кабельный сальник	Смотри таблицу с установочными приспособлениями и запасными частями
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)



Монтажная версия	
<p>В: монтаж на подвесной опоре</p>	<p>Вес: 22.08 кг Поставляется со светильником: 1. взрывозащищенный соединитель («папа» M25x1.5, «мама» G3/4") 2. Прямая трубка (M25x1.5), 300мм. 3. Подвесная взрывозащищенная распределительная коробка ВАД-РСП. Более подробные сведения приводятся в соответствующем разделе сайта.</p>

<p>К: монтируется на крюке</p>		<p>Вес: 21.78 кг Поставляется со светильником: 1. взрывозащищенный соединитель («папа» M25x1.5, «мама» G3/4") 4. Крюк</p>
<p>П: потолочное крепление</p>		<p>Вес: 25.10 кг Поставляется со светильником: 5. Монтажная коробка с четырьмя отверстиями под кабельные вводы M25x1,5, закрытыми взрывозащищенными заглушками.</p>
<p>Н: настенное крепление</p>		<p>Вес: 25.30 кг Поставляется со светильником: 5. Монтажная коробка с четырьмя отверстиями под кабельные вводы M25x1,5, закрытыми взрывозащищенными заглушками.</p>
<p>О: монтаж на опоре</p>		<p>Вес: 22.30 кг Поставляется со светильником: 6. Опора, не поставляется со светильником, рекомендуемая высота ≤2300 мм.</p>

Фотометрические данные (ВАД61-250)



Фотометрические данные металлогалогенная лампа 400вт

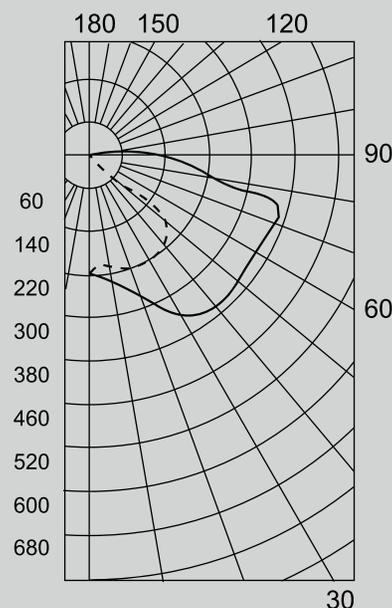
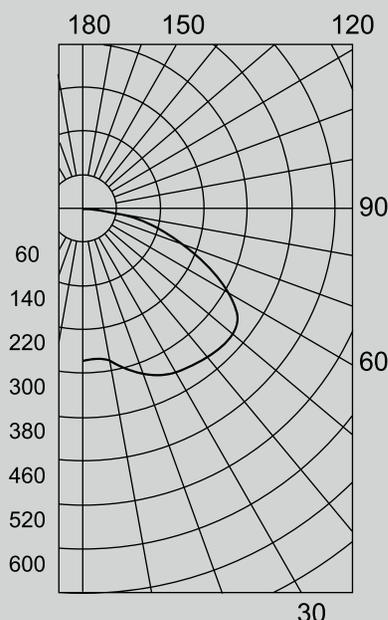
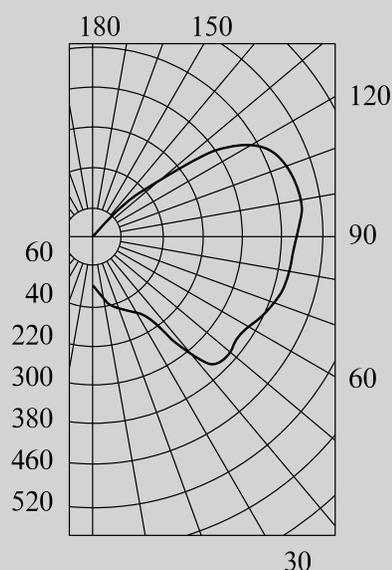
- Номинальный световой поток: 35000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000лм
- (КПД освещения: 58,9%)

Фотометрические данные металлогалогенная лампа 400Вт (с наружным отражателем)

- Номинальный световой поток: 35000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000лм
- (КПД освещения: 51,9%)

Фотометрические данные металлогалогенная лампа 400Вт (с наружным отражателем)

- Номинальный световой поток: 35000 лм
- Интенсивность распределения света Кд/1000лм
- (КПД освещения: 51,9%)



Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 400Вт умножить на 1.37. Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 400Вт умножить на 0.6.

Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 400Вт умножить на 1.37. Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 400Вт умножить на 0.6.

Для натриевых ламп высокого давления (НАТ.Л.) 400Вт умножить на 1.37. Для ртутных ламп высокого давления (РТ.Л.) 400Вт умножить на 0.6.

Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол	Кд	Угол отражения 0° Кд			Угол отражения 90° Кд				
0	788	60	2984	120	2971	0	9856	60	10780	120	0	0	7616	95	2772	0	7616	95	0
5	846	65	3085	125	2320	5	9772	65	8680	125	0	5	7924	105	0	5	7140	105	0
10	998	70	3200	130	1340	10	9912	70	6720	130	0	15	8904	115	0	15	7420	115	0
15	1152	75	3288	135	575	15	10416	75	5040	135	0	25	10920	125	0	25	7840	125	0
20	1256	80	3316	140	132	20	11060	80	2800	140	0	35	12544	135	0	35	7728	135	0
25	1335	85	3349	145	8	25	11760	85	840	145	0	45	12656	145	0	45	7000	145	0
30	1427	90	3406	150	0	30	12040	90	0	150	0	55	12488	155	0	55	280	155	0
35	1725	95	3484	155	0	35	12096	95	0	155	0	65	12544	165	0	65	0	165	0
40	2443	100	3525	160	0	40	12180	100	0	160	0	75	12534	175	0	75	0	175	0
45	2937	105	3518	165	0	45	12320	105	0	165	0	85	6160	180	0	85	0	180	0
50	2960	110	3444	170	0	50	12264	110	0	170	0	90	4340			90	0		
55	2925	115	3295	175	0	55	11984	115	0	175	0								
				180	0					180	0								



Взрывозащищенные светильники (для ламп накаливания, а также люминесцентных индукционных ламп QL и ламп ртутных со встроенным балластом) типа ВАД71



- Используется в зоне 1 и зоне 2, в зоне 21 и зоне 22
- Люминесцентная индукционная лампа в светильнике обеспечивает длительный срок эксплуатации, высокую эффективность, энергосбережение, отсутствие вспышки, возможность многократных запусков и перезапусков, моментальное включение.
- Лампы накаливания и ртутные лампы со встроенным балластом повышенной мощности до 500Вт.
- Отдельная соединительная коробка, доступ сбоку для подключения, проста в монтаже и обслуживании.
- Два варианта корпусов светильника - 250 и 400.
- Возможна поставка наружного отражателя, увеличивающего интенсивность света.

Взрывозащищенное осветительное оборудование серии ВАД71 используется для освещения на нефтеперерабатывающих заводах со взрывоопасными газами II А, II В и II С и легко воспламеняющейся взрывчатой пылью.

Структура условного обозначения

- ВАД71-х1х2-УХЛ1
- ВАД71 – светильник взрывозащищенный для установки во взрывоопасных зонах на промышленных предприятиях
- х1 – тип лампы:
 - Л.НАК. - лампа накаливания;
 - РТ.Л.ВБ. - ртутная лампа со встроенным балластом;
 - ЛЮМ.ИНД. - люминесцентная индукционная QL лампа;
- х2 – мощность лампы
- УХЛ1 – вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Светильник взрывозащищенный с видом взрывозащиты 1ExdeIICT3 с лампой накаливания мощностью 300Вт:
ВАД71 - Л.НАК.300-УХЛ1

Распределение силы света (Кд/1000лм)

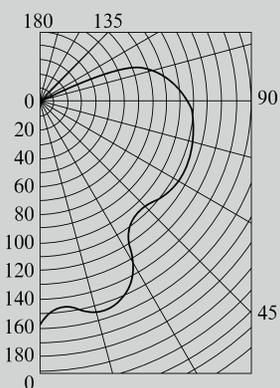


Таблица критериев выбора осветительного оборудования по источнику света

Тип корпуса	Мощность лампы (Вт)		
	Люминесцентная индукционная лампа QL	Ртутная лампа со встроенным балластом	Лампа накаливания
ВАД71-250	85	160, 250	200, 300
ВАД71-400	165	500	500

Примечания:

Осветительное оборудование поставляется без наружного отражателя, в случае необходимости заказывается дополнительно

Технические характеристики

Вид взрывозащиты

Ex 2 Exde II CT4

Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж и высокие температуры
Лампы	
Мощность	85Вт, (6000 лм); 165Вт, (12000 лм)
Патрон	E40
Рабочая частота	2.65 МГц
Рабочее напряжение	165-265 В
Коэффициент мощности	≥0.98
Продолжительность пуска	<0.5 с
Цветовой индекс (Ra)	≥80
Средний срок службы	60000 ч
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)
Уровень защиты	IP65
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	2-M25x1.5
Кабельный сальник	Светильник поставляется с кабельными заглушками без кабельных вводов. При заказе необходимо дополнительно указать необходимое количество кабельных вводов M25x1,5 (один или два)
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

Примечания:

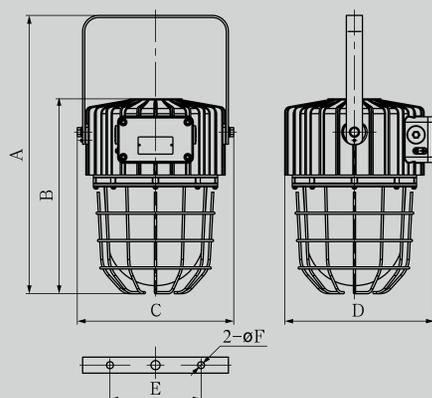
Осветительное оборудование поставляется без лампочек.

Преимущества люминесцентных индукционных ламп QL на примере их сравнения с металлогалогенными лампами можно оценить по сравнительной таблице:

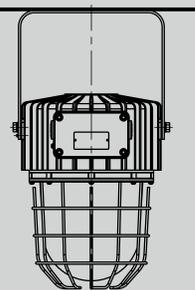
Сравнительные параметры	Металлогалогенная лампа на 250Вт	Люминесцентная индукционная лампа QL на85Вт
Распределение освещенности (М ³)	4x4x5	4x4x4.2
Напряжение питания (В)	220	220
Пусковой ток (А)	2.36	0.31
Продолжительность пуска при первом включении (с)	>120	<0.5
Продолжительность пуска при втором включении (с)	>250	<0.5
Ток неизменной амплитуды (А)	1.44	0.37
Коэффициент мощности	0.92	0.99
Рабочая частота	50Гц	2.61МГц
Мощность (Вт)	326.88	81.8
Световой поток (люкс)	570	600
Срок службы (ч)	10000	>60000
Равномерная бесперебойная работа	Вспышка после длительной работы	Без вспышки
Цветовой индекс (CRI)	<60	>80



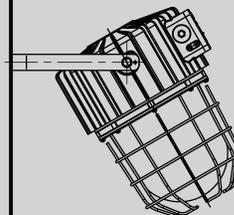
Виды монтажа



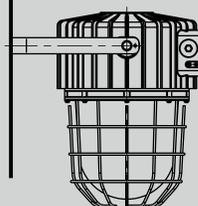
П: потолочное
крепление



Н1: настенное крепление 30° :



Н2: настенное крепление 90°:



Корпус	Размер (мм)					
	A	B	C	D	E	F
ВАД71-250	520	365	292	280	170	13
ВАД71-400	620	435	350	340	205	17

Приспособления и запчасти не входящие в комплект поставки

Рисунок	Описание	Код за-каза	Масса
	Наружный отражатель тип 250	НО250	0.37кг
	Наружный отражатель тип 400	НО400	0.52кг
	Угловой наружный отражатель тип 250	УНО250	0.35кг
	Угловой наружный отражатель тип 400	УНО400	0.49кг
	Кабельный ввод M25x1,5	ВК M25x1,5	0.14кг

Взрывозащищенные светильники (для компактных люминесцентных энергосберегающих ламп мощностью 42 и 68 Вт) типа ВАД81



Используется в зоне 1 и зоне 2 ,в зоне 21 и зоне 22
 два варианта корпусов светильников, используемых для компактного осветительного оборудования с энергосберегающими лампами 42Вт и 68Вт.
 Быстрый пуск, мягкий свет, высокая световая отдача, длительный срок эксплуатации и высокая яркость, соответствие требованиям энергосбережения и защиты окружающей среды.
 Проволочная сетка с цинковым покрытием.
 Крышка из высокопрочного стекла, противоударная защита и высокая прозрачность света.

Структура условного обозначения	Распределение силы света(Кд/1000лм)
<p>ВАД81-х1х2-УХЛ1 ВАД81 – светильник взрывозащищенный для установки во взрывоопасных зонах на промышленных предприятиях для энергосберегающих ламп х1 – мощность лампы (42 Вт или 68 Вт) х2 – вид монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> • К: на крюке • В: подвесное крепление • Н1: настенное крепление 30° • Н2: настенное крепление 90° • П: потолочное крепление • О: крепление на опоре <p>У1 – вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150 Пример формулировки заказа: Светильник взрывозащищенный с видом взрывозащиты 1ExdIICT4 с энергосберегающей лампой мощностью 68Вт и видом крепления на крюке: ВАД81- 68К-У1</p>	



Таблица критериев выбора

Код заказа	Мощность лампы (Вт)	Масса
ВАД81-42К	42	2.9кг
ВАД8142В	42	5.4кг
ВАД81-42Н1	42	5.6кг
ВАД81-42Н2	42	5.8кг
ВАД81-42П	42	5.1кг
ВАД81-42О	42	3.9кг
ВАД81-68К	68	3.8кг
ВАД81-68В	68	6.3кг

ВАД81-68Н1	68	6.5кг
ВАД81-68Н2	68	6.7 кг
ВАД81-68П	68	6.0кг
ВАД81-68О	68	4.8кг

Примечания:

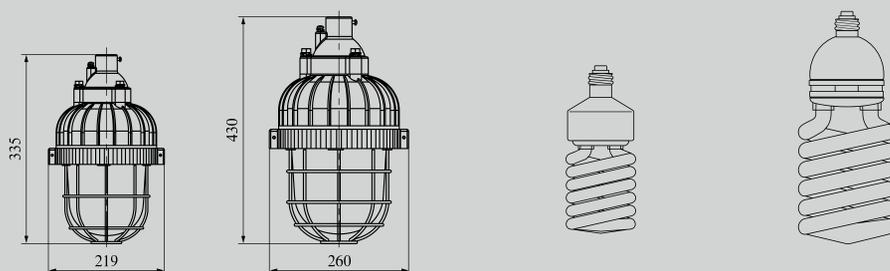
Светильники поставляются в соответствии с кодами заказов с аксессуарами и запасными частями приведенными в таблице монтажных приспособлений и запасных частей. Не входящие в комплект поставки люминесцентные энергосберегающие лампы на 42Вт и 68 Вт заказываются дополнительно.

Технические характеристики**Взрывозащищенное осветительное оборудование ВАД81**

Вид взрывозащиты	Ex 1 Exd II CT6
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж
Лампы	
Патрон лампы	E27
Лампа	Компактная люминесцентная энергосберегающая
Мощность	42Вт, 68Вт
Номинальное напряжение	АС220В 50Гц (198В-242В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-40°С-+55°С
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	M25x1,5
Кабельный сальник	С уплотнительным кольцом и пластиковой гайкой, пластиковая гайка используется для защиты соединительной резьбы. Не используется при монтаже оборудования
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

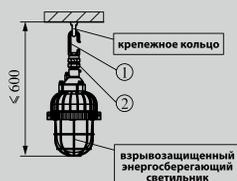
Данные об энергосберегающих компактных люминесцентных лампах

Энергосберегающая лампа	Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Номинальный ток	Световой поток	Срок службы	Масса
42Вт	220В	198В-242В	380мА	2800лм	10000ч	0,177кг
68Вт	220В	198В-242В	618м А	4200лм	10000ч	0,437кг

Чертеж (все размеры в мм)

Виды монтажа

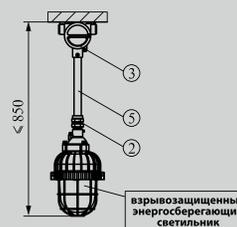
К: крепление на крюке



П: потолочное крепление



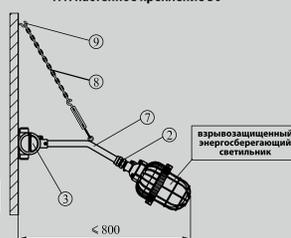
В: подвесное крепление



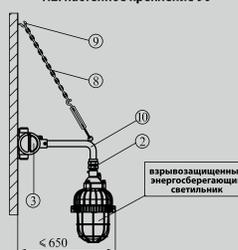
О: монтаж на опоре



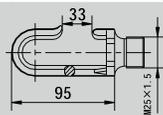
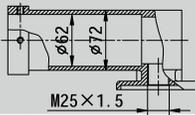
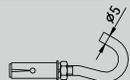
Н1: настенное крепление 30°



Н2: настенное крепление 90°



Монтажное оборудование и запасные части поставляются в зависимости от монтажной версии, по умолчанию входят в комплект поставки

Монтажная версия	Приспособления, поставляемые с осветительной арматурой			Масса
	Приспособления	Кол-во	Примечание	
К: крепление на крюке	1. крюк из нержавеющей стали	1		0.200кг
	2. взрывозащищённый переходник «мама» M25x1,5 «папа» G 3/4"	1	Карбонированная сталь	0.301кг
П: потолочное крепление	3. подвесная взрывозащищённая распределительная коробка ВАД-РСП	1	Алюминиевый сплав (II C)	0.964кг
	4. взрывозащищённый соединитель	1	M25x1,5 «папа»/ G 3/4" «папа»	0.285кг
В: подвесное крепление	2. взрывозащищённый соединитель	1	Как при монтаже на крюке	0.301кг
	3. подвесная взрывозащищённая распределительная коробка ВАД-РСП	1	Как при потолочном монтаже	0.964кг
	5. прямая трубка (M25x1,5)	1	300 мм	0.500кг
О: монтаж на опоре	4. взрывозащищённый соединитель	1	Как при потолочном монтаже	0.285кг
	6. соединитель из алюминиевого сплава для уличных фонарей	1		1.010кг
Н1: настенное крепление 30°	2. взрывозащищённый переходник	1	Как при монтаже на крюке	0.301кг
	3. подвесная взрывозащищённая распределительная коробка ВАД-РСП	1	Как при потолочном монтаже	0.964 кг
	7. коленчатая трубка 30° (M25x1,5)	1	290 мм	0.474кг
	8. цепь	1	580 мм	0.206кг
	9. дюбель для крюка	1		0.060 кг



Н2: настенное крепление 90°	2. взрывозащищенный переходник	1	Как при монтаже на крюке	0.100кг
	3. подвесная взрывозащищенная распределительная коробка ВАД-РСП	1	Как при потолочном монтаже	0.964кг
	8. цепь	1	Как при настенном монтаже 30°	0.060кг
	9. крюк для цепи	1	Как при настенном монтаже 30°	0.206кг
	10. коленчатая трубка 90° (M25x1,5)	1	400 мм	0.648кг

Примечание:

Монтажное оборудование и запасные части, не указанные в таблице, приобретаются потребителем самостоятельно. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта светильников.

Подключение к сети и замена лампы

Выкрутить крепежный болт из соединительной коробки, подключить силовой кабель к патрону лампы через ввод соединительной коробки



Открутить плафон, вкрутить лампочку в патрон, закрепить, проверить надежность контакта, затем закрутить плафон

Приспособления и запасные части, входящие в комплект поставки

Рисунок	Описание	Масса
	Защитная решетка 42Вт	0,276кг
	Защитная решетка 68Вт	0,403кг
	Патрон лампы E27	0,059кг

Приспособления и запасные части, не входящие в комплект поставки, заказываются дополнительно

Рисунок	Описание	Код заказа	Масса
	Энергосберегающая компактная люминесцентная лампа 42Вт	ЭНСБ.Л.42	0,177кг
	Энергосберегающая компактная люминесцентная лампа 68Вт	ЭНСБ.Л.68	0,437кг

Взрывозащищенные светильники подвесные (для ртутных ламп, а также натриевых и металлогалогенных ламп мощностью до 400 Вт) типа ВАД91



- Используется в зоне 1 и зоне 2, в зоне 21 и зоне 22
- Люминесцентная индукционная лампа в светильнике обеспечивает длительный срок эксплуатации, высокую эффективность, энергосбережение, отсутствие вспышки, возможность многократных запусков и перезапусков, моментальное включение.
- Лампы накаливания и ртутные лампы со встроенным балластом повышенной мощности до 500Вт.
- Отдельная соединительная коробка, доступ сбоку для подключения, проста в монтаже и обслуживании.
- Два варианта корпусов светильника - 250 и 400.
- Возможна поставка наружного отражателя, увеличивающего интенсивность света.

Взрывозащищенное осветительное оборудование серии ВАД91 используется для освещения на нефтеперерабатывающих заводах со взрывоопасными газами II А, II В и II С и легко воспламеняющейся взрывчатой пылью.

Структура условного обозначения	Распределение силы света (Кд/1000лм)
<ul style="list-style-type: none"> • ВАД91-х1х2-УХЛ1 • ВАД91 – светильник взрывозащищенный для установки во взрывоопасных зонах на промышленных предприятиях • х1 – тип лампы: <ul style="list-style-type: none"> - ГАЛ.Л. - металлогалогенная лампа типа ДРИ; - НАТ.Л. - натриевая лампа типа ДНаТ; - РТ.Л. - ртутная лампа типа ДРЛ. • х2 – мощность лампы • УХЛ1 – вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150 <p>Пример формулировки заказа: Светильник взрывозащищенный с видом взрывозащиты 1ExdeIICT3 с натриевой лампой типа ДНаТ мощностью 250Вт: ВАД91- НАТ.Л.250-УХЛ1</p>	



Таблица критериев выбора осветительного оборудования по источнику света

Тип корпуса	Мощность лампы (Вт)		
	Металлогалогенная лампа (ГАЛ.Л.)	Ртутная лампа высокого давления (РТ.Л.)	Натриевая лампа высокого давления (НАТ.Л.)
ВАД91-250	175, 250	175, 250	150, 250
ВАД91-400	400	400	400

Примечания:

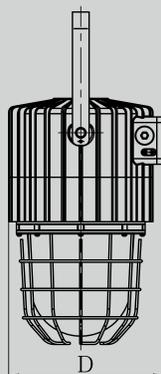
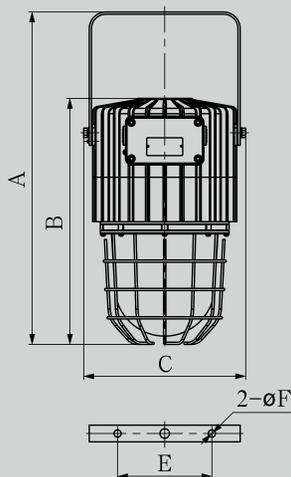
Осветительное оборудование поставляется без лампочек.
Осветительное оборудование поставляется без наружного отражателя, который в случае необходимости заказывается дополнительно.
Коэффициент мощности $\cos\phi \geq 0.85$

Технические характеристики

Взрывозащищенное осветительное оборудование ВАД91 – 250

Вид взрывозащиты	⊕ 2 Exde II CT4
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж и высокие температуры
Лампы	
Доступные для установки лампы и мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 150Вт, 250 Вт • Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 175Вт, 250 Вт • Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 175Вт, 250Вт • Примечание: к лампам европейского стандарта НРІ для металлогалогенных ламп прилагается балласт
Патрон	E40
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 60°C - + 55°C
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	2-M25x1,5
Кабельный сальник	Светильник поставляется с кабельными заглушками без кабельных вводов. При заказе необходимо дополнительно указать нужное количество (один или два) кабельных вводов M25x1,5
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)
Примечания:	
Приспособления и запчасти, не входящие в комплект поставки, заказываются дополнительно.	

Виды монтажа



Корпус	Размер (мм)					
	A	B	C	D	E	F
ВАД91-250	600	445	292	280	170	13
ВАД91-400	710	525	350	340	205	17



Рисунок	Описание	Код за-каза	Масса
	Наружный отражатель тип 250	НО250	0.37кг
	Наружный отражатель тип 400	НО400	0.52кг
	Угловой наружный отражатель тип 250	УНО250	0.35кг
	Угловой наружный отражатель тип 400	УНО400	0.49кг
	Кабельный ввод М25х1,5	ВК М25х1,5	0.14кг

ВЭЛАН



Взрывозащищенные светильники серии ВЭЛ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ЛАМП СЕРИИ ВЭЛ-Д _____	3/1
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВЭЛ51 _____	3/3
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВЭЛ51-П _____	3/7
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП СЕРИИ ВЭЛ51-П-АК _____	3/13

3

Взрывозащищенные светильники (для компактных люминесцентных энергосберегающих ламп мощностью 1x21Вт или 2x21Вт) для дежурного и иного освещения типа ВЭЛ-Д



Взрывозащищенные светильники для компактных люминесцентных энергосберегающих ламп мощностью 1x21Вт или 2x21Вт для дежурного или иного освещения

- Используется в зоне 1 и зоне 2 в зоне 21 и зоне 22
- Потребляемая мощность: 1x21Вт, 2x21Вт
- Корпус из алюминиевого сплава, с порошковым покрытием.
- Проволочная сетка с цинковым покрытием.
- Крышка из высокопрочного стекла, противоударная защита, высокая прозрачность.

Взрывозащищенные светильники для компактных люминесцентных энергосберегающих ламп серии ВЭЛ-Д используется для осветительных приборов на складах и в других помещениях со взрывоопасными газами II А, II В и легко воспламеняющейся взрывчатой пылью. Устанавливается на потолке в помещениях в качестве основного и дежурного освещения.

Структура условного обозначения

ВЭЛ-Д - х1х21-У1

- х1 - количество ламп
- 21 - мощность ламп

У1- вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Светильник взрывозащищенный для дежурного освещения с одной люминесцентной лампой мощностью 21Вт и видом климатического исполнения У1:

ВЭЛ-Д-1х21-У1

Распределение силы света (Кд/1000лм)

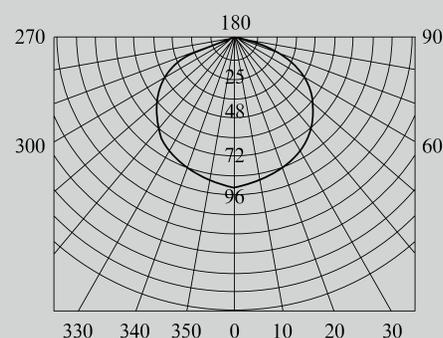


Таблица критериев выбора осветительного оборудования

Код заказа	Мощность лампы (Вт)	Масса
ВЭЛ-Д-1х21	21х1	5,0кг
ВЭЛ-Д-2х21	21х2	5,10кг

Примечание:

Светильники поставляются в комплекте с энергосберегающими лампами

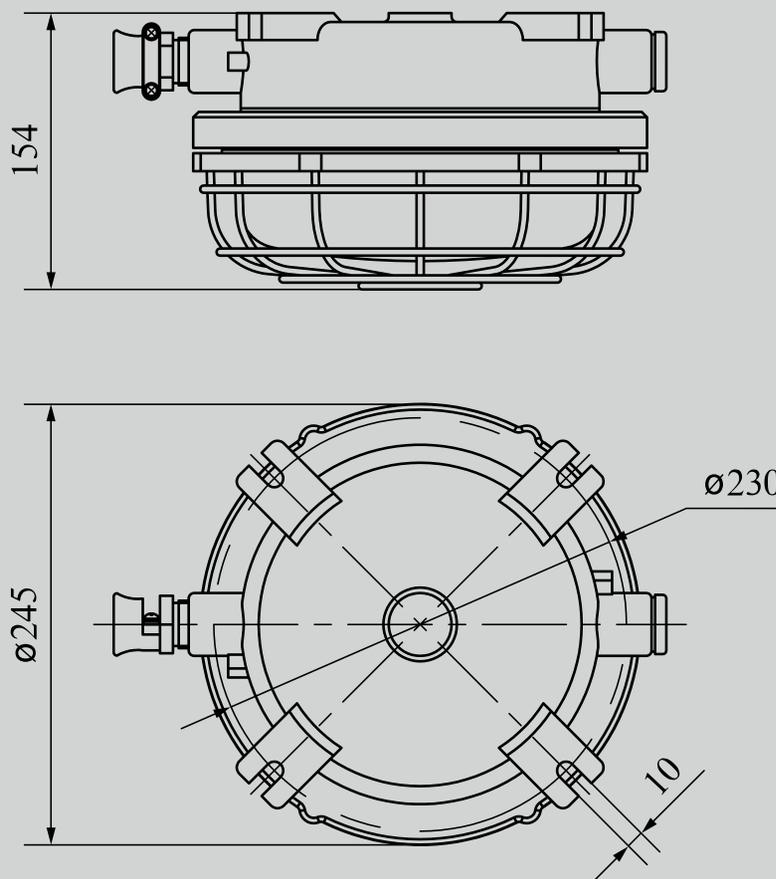
Технические характеристики

Вид взрывозащиты	Ex 1Exd II BT6
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета.



Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж
Балласт	Взрывозащищенный электронный балласт, коэффициент мощности свыше 0,9
Лампы	
Лампа	Компактная люминесцентная энергосберегающая лампа.
Мощность	21 Вт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	М5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-40°С-+55°С
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 - 2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	2xG 3/4 “
Кабельный сальник	С уплотнительным кольцом и устройством для зажима кабеля на одном входе и заглушкой на другом входе.
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)



Взрывозащищенные светильники в алюминиевом корпусе (для люминесцентных ламп суммарной мощностью до 72Вт) типа ВЭЛ51



- Используется в зоне 1 и зоне 2, в зоне 21 и зоне 22
- Количество ламп 1 или 2; суммарная мощность 18 Вт - 72 Вт
- Корпус светильника выдерживает ударную нагрузку 7Дж, имеется ряд защитных перегородок из нержавеющей стали.
- Различные монтажные варианты крепления.

Взрывозащищенные светильники для люминесцентных ламп серия ВЭЛ51 используются для освещения на нефтеперерабатывающих заводах и помещениях со взрывоопасными газами II А и II В.

Структура условного обозначения	Распределение силы света (Кд/1000лм)
<p>ВЭЛ51-Х1хХ2Х3-У1 Х1 - количество ламп Х2 - мощность лампы Х3 - тип крепления</p> <p>П: потолочное крепление Ц: монтируется на подвесной цепи В: монтируется на подвесном креплении О: монтаж на опоре</p> <p>У1- вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150</p> <p>Пример формулировки заказа: Светильник взрывозащищенный для люминесцентной лампы из алюминиевого сплава с двумя лампами по 18Вт и видом климатического исполнения У1: ВЭЛ51-2х18П-У1</p>	

Тип/код заказа	Суммарная мощность (Вт)	Масса	Тип/код заказа	Суммарная мощность (Вт)	Масса
ВЭЛ51-1х18П	18х1	3.9 кг	ВЭЛ51-2х18П	18х2	7.6 кг
ВЭЛ51-1х18О	18х1	4.0 кг	ВЭЛ51 -2х18О	18х2	7.3 кг
ВЭЛ51-1х18Ц	18х1	4.2 кг	ВЭЛ51-2х18В	18х2	7.9 кг
ВЭЛ51-1х18В	18х1	4.2 кг	ВЭЛ51-2х36П	36х2	10.8 кг
ВЭЛ51-1х36П	36х1	4.8 кг	ВЭЛ51-2х36О	36х2	10.5 кг
ВЭЛ51 -1х36О	36х1	5.0 кг	ВЭЛ51-2х36В	36х2	11.1 кг
ВЭЛ51-1х36Ц	36х1	5.1 кг			
ВЭЛ51-1х36В	36х1	5.1 кг			

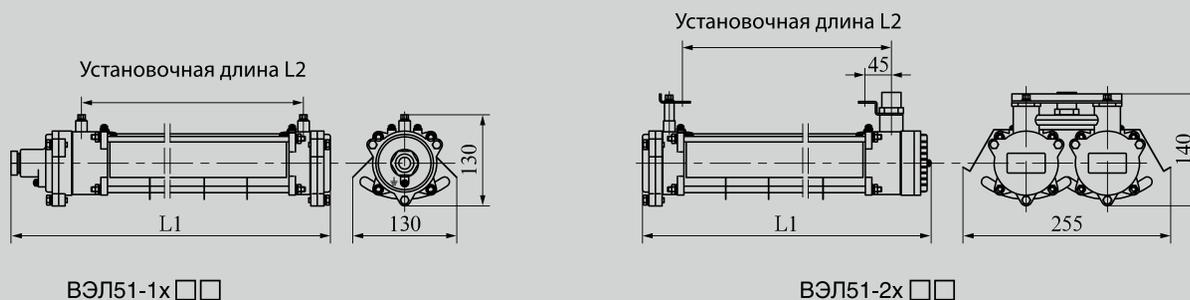
Примечание: светильники поставляются с аксессуарами и запасными частями приведенными в таблице монтажных приспособлений:

Технические характеристики	
Взрывозащищенное осветительное оборудование ВЭЛ-51	
Вид взрывозащиты	Ex 1 Exd II BT6
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с защитным порошковым покрытием желтого цвета
Балласт	Дроссельный балласт
Освещение	Рефлектор белого цвета усиливает яркость света; корпус светильника имеет защитную перегородку, выполненную из нержавеющей стали
Лампы	
Мощность лампы (Вт)	18x1/18x2, -люминесцентная; 36 x 1 / 36 x 2, -люминесцентная
Номинальное напряжение	АС 220В 50 Гц (200В-240В)
Защитное заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-40°C-+55°C
Соединение	Клеммы 3x1.5-2.5мм ² (L+N+PE)
Гнездо	G 3/4"
Кабельный сальник	Металлическая гайка, предназначенная для зажима кабеля
Наружный диаметр кабеля	10-14 (мм)

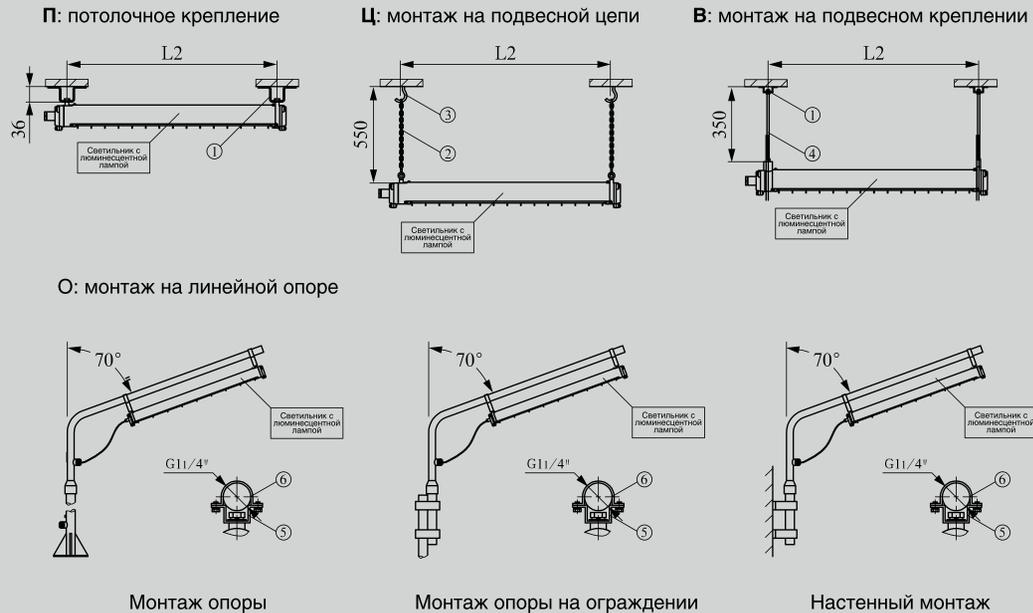
РАЗМЕРЫ

Тип	Размер (мм)		Тип	Размер (мм)	
	L1	L2		L1	L2
ВЭЛ51-1x18□	885	744	ВЭЛ51-2x18□	865	765
ВЭЛ51-1x36□	1470	1354	ВЭЛ51-2x36□	1470	1375

Чертеж (все размеры в мм)

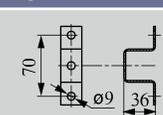
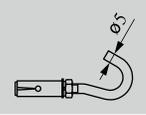
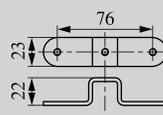
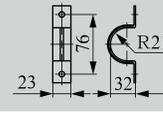


Виды монтажа светильников с одной лампой (1)



Монтажное оборудование и запасные части

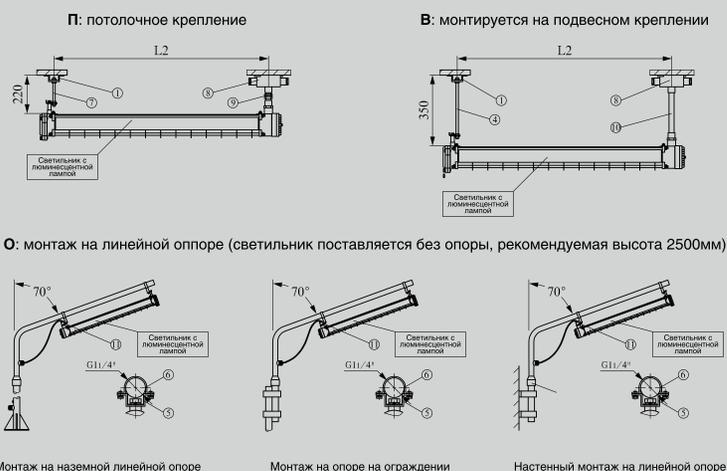
Поставляется в зависимости от монтажной версии, по умолчанию входит в комплект поставки

Монтажная версия	Приспособления, поставляемые с осветительной арматурой			Масса
	Приспособления	Кол-во	Примечание	
П: потолочное крепление	1. потолочное крепление	2		0.050 кг
	2. цепь	2	500 мм	0.133 кг
Ц: монтируется на подвесной цепи	3. кронштейн	2		0.060 кг
	4. болт М8	2	350 мм	0.130 кг
В: монтируется на подвесном креплении	1. потолочное крепление	2	Как потолочное крепление	0.050 кг
	4. болт М8	2	350 мм	0.130 кг
О: монтаж на опоре	5. крепление (1)	2		0.060 кг
	6. Крепление для трубы G1 1/4"	2		0.057 кг

Примечание:

1. Монтажное оборудование и запасные части, не указанные в таблице, приобретаются потребителем самостоятельно.
2. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта светильников.

Виды монтажа светильников с двумя лампами (2)



Монтажное оборудование и запасные части

Поставляется в зависимости от монтажной версии, по умолчанию входит в комплект поставки

Монтажная версия	Приспособления, поставляемые с осветительной арматурой			Масса
	Приспособления	Кол-во	Примечание	
П: потолочное крепление	1. потолочное крепление	1	Как для одиночной лампы	0.050 кг
	7. болт М8	1	200 мм	0.080 кг
	8. взрывозащищенная подвесная распределительная коробка	1	G1 3/4" (II В)	0.656 кг
	9. взрывозащищенная гибкая муфта	1	G1 3/4" с двойной наружной резьбой	0.300 кг
В: монтируется на подвесном креплении	1. потолочное крепление	1	Как потолочное крепление	0.050 кг
	4. болт М8	1	300 мм	0.130 кг
	8. взрывозащищенная подвесная распределительная коробка	1	Как для одиночной лампы G1 3/4" (II В)	0.656 кг
	10. прямая трубка (G1 3/4")	1	Как для одиночной лампы	0.500 кг
О: монтаж на опоре	5. монтажная плитка (1)	2	Как для одиночной лампы	0.060 кг
	6. Крепление для трубы G1 1/4"	2		0.057 кг
	11. опора	1		0.041 кг

Примечание:

1. Монтажное оборудование и запасные части, не указанные в таблице, а также п.11 по таблице, приобретаются потребителем самостоятельно.
2. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта осветительной арматуры.



Взрывозащищенные светильники в пластиковом корпусе (для люминесцентных ламп суммарной мощностью до 72Вт) типа ВЭЛ51-П



Взрывозащищенные пластиковые светильники для люминесцентных ламп

Используются в зоне 1 и зоне 2 в зоне 21 и зоне 22

2 вида корпусов Для 1 или 2 ламп: 18 Вт или 36 Вт

Корпус из конструкционного пластика, антикоррозийная защита

Корпус с взрывозащитой вида «е», внутренние компоненты светильника обладают дополнительной взрывозащитой.

При открытии крышки происходит отключение питания.

С электронным балластом коэффициент мощности $\geq 0,95$.

Взрывозащищенные светильники (пластиковые) для люминесцентных ламп серия серии ВЭЛ51-П используются на нефтеперерабатывающих заводах и помещениях со взрывоопасными газами II A, II B и II C, самовозгорающейся и взрывчатой пылью.

Структура условного обозначения	Распределение силы света (Кд/1000лм)
<p>ВЭЛ51-П-х1х2х3-У1 ВЭЛ51-П – светильник взрывозащищенный пластиковый для люминесцентных ламп</p> <ul style="list-style-type: none"> • х1 – количество ламп (1 или 2) • х2 – мощность лампы (Вт) • х3 – вид монтажа <ul style="list-style-type: none"> - П: потолочное крепление - О: крепление на опоре - Ц: подвесное на цепи - В1: подвесное крепление (1) - В2: подвесное крепление (2) - Н: настенное крепление <p>У1 – вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150</p> <p>Пример формулировки заказа: Светильник взрывозащищенный для двух люминесцентных ламп мощностью 36Вт с видом взрывозащиты 1ExedqIICT4 и видом крепления на опоре: ВЭЛ51-П-2х36О-УХЛ1</p>	
Технические характеристики	
Взрывозащищенные светильники для люминесцентных ламп ВЭЛ51-П-□х36□	
Вид взрывозащиты	Ex 2 Exedq II CT4
Прозрачная крышка	Поликарбонат, 90% светопрозрачность, выдерживает ударную нагрузку 7Дж
Балласт	Взрывозащищенный электронный балласт, коэффициент мощности выше 0.95, защита от короткого замыкания, перегрузки, старения и ломкости ламп
Резервный блок	Аварийный датчики хром-никелевая батарея расположены внутри светильника и обеспечивают защиту от перезаряда и разрядки

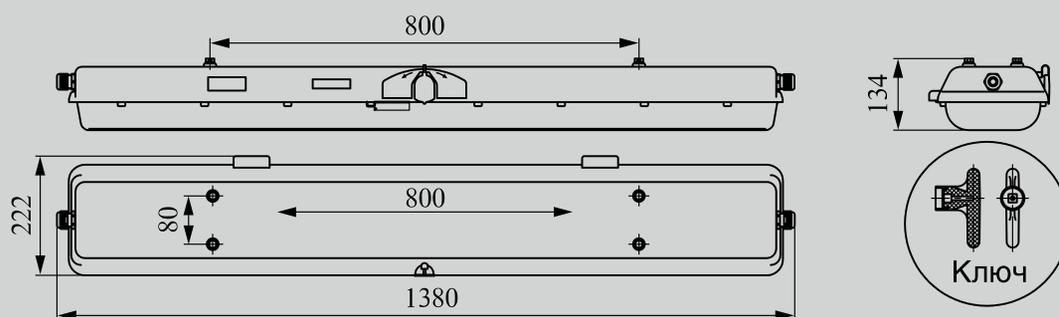
Переключатель	Специальный концевой выключатель обеспечивает отключение лампы при открытии крышки
Лампы	
Мощность (Вт)	36x2 - люминесцентная
	36x1 - люминесцентная
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц/60Гц(180В-260В)
Класс защиты	II (поглощение электрошока)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 40°С - + 55°С
Класс защиты	I (поглощение электрошока)
Соединение	Клеммы 3x1.5-2.5мм ² (L+N+PE)
Гнездо, диаметр	2-M25x1.5
Кабельный сальник	С двумя кабельными сальниками (M25x1.5), черного цвета, для подвесного крепления (2) см. таблицу монтажные приспособления и запасные части
Наружный диаметр кабеля	9-13 (мм)

Таблица критериев выбора

Тип/код заказа	Мощность лампы (Вт)	Масса	Тип/код заказа	Мощность лампы (Вт)	Масса
ВЭЛ51-П-1x36О	36x1	11.04 кг	ВЭЛ51-П-2x36О	36x2	11.10 кг
ВЭЛ51-П-1x36П	36x1	11.10 кг	ВЭЛ51-П-2x36П	36x2	11.15кг
ВЭЛ51-П-1x36Н	36x1	10.70 кг	ВЭЛ51-П-2x36Н	36x2	10.75 кг
ВЭЛ51-П-1x36Ц	36x1	10.98 кг	ВЭЛ51-П-2x36Ц	36x2	11.03 кг
ВЭЛ51-П-1x36В1	36x1	11.60 кг	ВЭЛ51-П-2x36В1	36x2	11.65 кг
ВЭЛ51-П-1x36В2	36x1	12.85 кг	ВЭЛ51-П-2x36В2	36x2	12.90 кг

Примечание: светильники поставляются с аксессуарами и запасными частями приведенными в таблице монтажных приспособлений:

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)



Технические характеристики

Взрывозащищенные светильники для люминесцентных ламп ВЭЛ51-П-□х18□

Вид взрывозащиты	Ex 2 Exedq II CT4
Прозрачная крышка	Поликарбонат, 90% светопрозрачность, выдерживает ударную нагрузку 7Дж
Балласт	Взрывозащищенный электронный балласт, коэффициент мощности свыше 0.95, защита от короткого замыкания, перегрузки, старения и ломкости ламп
Переключатель	Специальный концевой выключатель обеспечивает отключение лампы при открытии крышки
Лампы	
Мощность (Вт)	18x2 - люминесцентная 18x1 - люминесцентная
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц/60Гц(180В-260В>
Класс защиты	II (поглощение электрошока)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 40°C - + 55°C
Соединение	Клеммы 3x1.5-2.5мм ² (L+N+PE)
Гнездо, диаметр	2x26
Кабельный сальник	С двумя кабельными сальниками (M25x1.5), черного цвета, для подвесного крепления (2) см. таблицу монтажные приспособления и запасные части
Наружный диаметр кабеля	9-13 (мм)

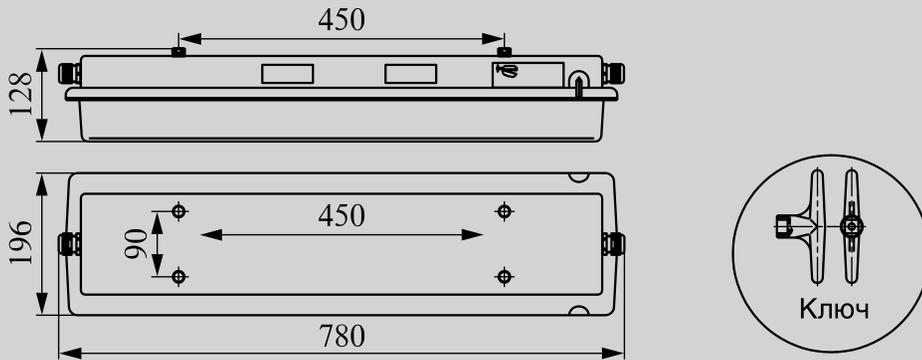
Таблица критериев выбора

Тип/код заказа	Мощность лампы (Вт)	Масса	Тип/код заказа	Мощность лампы (Вт)	Масса
ВЭЛ51-П-1x18O	18x1	6.79 кг	ВЭЛ51-П-2x18O	18x2	7.83 кг
ВЭЛ51-П-1x18П	18x1	6.86 кг	ВЭЛ51-П-2x18П	18x2	6.90 кг
ВЭЛ51-П-1x18H	18x1	6.46 кг	ВЭЛ51-П-2x18H	18x2	6.50 кг
ВЭЛ51-П-1x18Ц	18x1	6.73 кг	ВЭЛ51-П-2x18Ц	18x2	6.77 кг
ВЭЛ51-П-1x18B1	18x1	8.36 кг	ВЭЛ51-П-2x18B1	18x2	8.40 кг
ВЭЛ51-П-1x18B2	18x1	8.61кг	ВЭЛ51-П-2x18B2	18x2	8.65 кг

Примечание: светильники поставляются с аксессуарами и запасными частями приведенными в таблице монтажных приспособлений:



Чертеж (все размеры в мм)

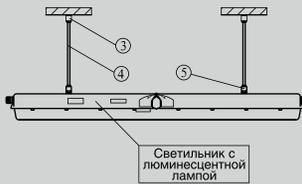


Виды монтажа светильников

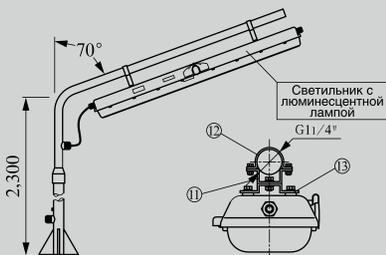
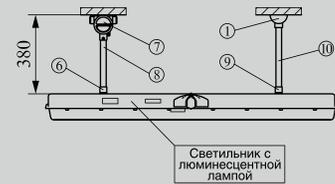
Ц: монтаж на подвесной цепи



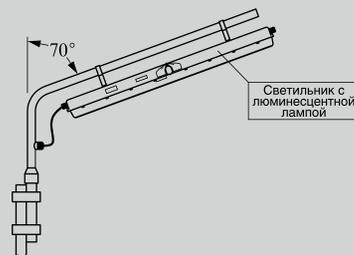
В1: монтаж на подвесном креплении (1)



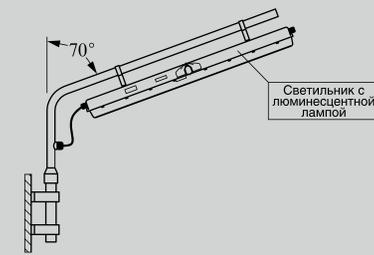
В2: монтируется на подвесном креплении (2)



Монтаж на наземной линейной опоре



Монтаж на ограждении



Настенный монтаж

П: потолочный монтаж



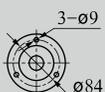
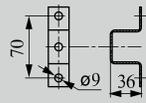
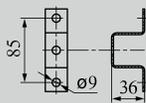
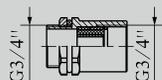
Н: настенный монтаж



Монтажное оборудование и запасные части

Поставляется в зависимости от монтажной версии, по умолчанию, входит в комплект поставки

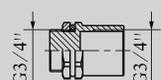
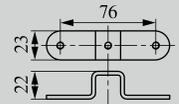
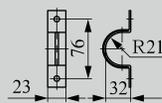
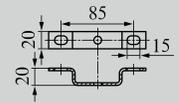
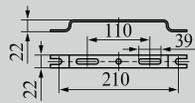


Монтажная версия	Приспособления, поставляемые со светильником			Масса
	Приспособления	Кол-во	Примечание	
Ц: монтируется на подвесной цепи	1. присоска	2		0.136 кг
	2. цепь	2	500 мм	0.133 кг
В1: монтируется на подвесном креплении (1)	1. потолочное крепление	2		0.050 кг
	4. болт М8	2	350 мм	0.130 кг
	5. потолочное крепление (2)	2		0.070 кг
В2: монтируется на подвесном креплении (2)	6. кабельный ввод с кон-трайкой и уплотнением	1		0.180 кг
	7. взрывозащищенная подвесная распределительная коробка	1	Алюминиевый сплав	0.964 кг
	8. прямая трубка (G1 3/4")	1	230 мм	0.400 кг

Примечание:

1. Монтажное оборудование и запасные части, не указанные в таблице, приобретаются потребителем самостоятельно.
2. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта светильников.

ВЭЛАН

Монтажная версия	Приспособления, поставляемые со светильником			Масса
	Приспособления	Кол-во	Примечание	
В2: монтируется на подвесном креплении (2)	9. кабельный ввод с кон-трайкой и уплотнением	1		0.180 кг
	8. прямая трубка (G1 3/4")	1	300 мм	0.500 кг
О: монтаж на опоре	11. крепление (1)	2		0.060 кг
	12. крепление для трубы G1 1/4"	2		0.057 кг
	13. крепление (2)	2		0.050 кг
П: потолочное крепление	14. крепление (3)	2		0.201 кг

Н: настенное крепление	13. настенное крепление	2	Сварная конструкция из листовой стали	0.830 кг
------------------------	-------------------------	---	---------------------------------------	----------

Примечание:

1. Монтажное оборудование и запасные части, не указанные в таблице, приобретаются потребителем самостоятельно.
2. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта светильников.

Подключение к сети (на примере 36Вт)



- Открыть прозрачную крышку ключом.
- Вставить и повернуть ключ до тех пор, пока значок переключателя не переместится на "ОТКР." (между крышкой и корпусом отсутствуют петли).
- После того как ключ вставлен, натянуть и снять пружину, затем открыть крышку.



- После открытия крышки нажмите на защелки, расположенные по бокам светильника, и поднимите панель с установленными на ней лампами.



- Кабельные вводы и зажимы находятся с обеих сторон светильника. Подключить питание к любому из них. Силовой кабель подключается к осветительному оборудованию через кабельный ввод. Подключить провода L, N, PE к клеммам 1,2,3 и проверить внутренний изоляционный промежуток. После подключения затянуть кабельный ввод.



- Проверить правильность подключения, собрать светильник, закрыть прозрачную крышку с помощью ключа.
- Когда значок переместится к IP54, подключить питание, включить освещение, светильник работает в нормальном режиме с сохранением взрывозащиты.
- При перемещении к IP66, светильник закрыт полностью.
- Уровень защиты соответствует IP66.

Замена лампы (на примере 36 Вт)



- Держатель лампы имеет специальную конструкцию. Установить держатель в обоих концах лампы в положение «ON» и достать лампу.



- Установить держатель лампы в положение «ON», установить лампу и надавить на штифт, чтобы он вошел в паз, проверить надежность контакта, затем установить лампу в положение «OFF»



Взрывозащищенные светильники (пластиковые) для люминесцентных ламп ВЭЛ51-ПАК с возможностью работы в аварийном режиме



Взрывозащищенные светильники (пластиковые) для люминесцентных ламп используется :

- в зоне 1 и зоне 2
- в зоне 21 и зоне 22
- 2 вида корпусов Для 1 или 2 ламп: 18 Вт или 36 Вт
- Корпус из конструкционного пластика, антикоррозийная защита
- Корпус с взрывозащитой вида «е», внутренние компоненты светильника обладают дополнительной взрывозащитой
- При открытии крышки происходит отключение питания.
- С электронным балластом коэффициент мощности ≥ 0.95
- Резервный блок с защитой от перезаряда

Взрывозащищенные светильники (пластиковые) для люминесцентных ламп серия ВЭЛ51 –ПАК используется для нормального и аварийного освещения на нефтеперерабатывающих заводах и складах со взрывоопасными газами II A, II B и II C, самовозгорающейся и взрывчатой пылью.

Структура условного обозначения	Распределение силы света (Кд/1000лм)
<p>ВЭЛ51-ПАК-х1х2х3-У1 ВЭЛ51-ПАК – светильник взрывозащищенный пластиковый для люминесцентных ламп с аккумулятором</p> <p>х1 – количество ламп (1 или 2) х2 – мощность лампы (Вт) х3 – вид монтажа</p> <ul style="list-style-type: none"> • П: потолочное крепление • О: крепление на опоре • Ц: подвесное на цепи • В1: подвесное крепление (1) • В2: подвесное крепление (2) • Н: настенное крепление <p>У1 – вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150</p> <p>Пример формулировки заказа: Светильник взрывозащищенный пластмассовый с аккумулятором для двух люминесцентных ламп мощностью 36 Вт с видом взрывозащиты 1ExedqIICT4 и видом крепления на опоре, климатического исполнения У1: ВЭЛ51-ПАК-2х36О-У1</p>	
Технические характеристики	
Взрывозащищенные светильники для люминесцентных ламп ВЭЛ51-П-□х36□	
Вид взрывозащиты	Ex 2 Exed II CT4
Материал	
Корпус	Конструкционный пластик белого цвета, жесткий, выдерживает ударную нагрузку 7Дж, антикоррозийная защита

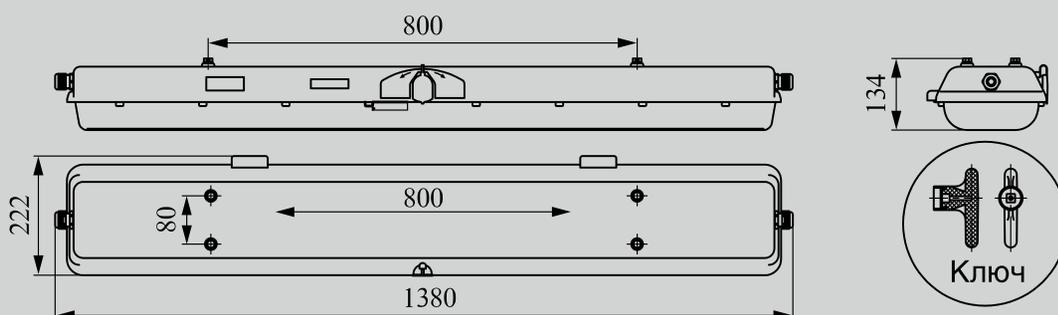
Прозрачная крышка	Поликарбонат, 90% светопроницаемость
Резервный блок	Аварийный датчики хромоникелевая батарея расположены внутри арматуры с защитой от перезаряда
Лампы	
Мощность (Вт)	36x1 / 36x2 - люминесцентная
Мощность в аварийном режиме (Вт)	36x1 - люминесцентная
Продолжительность аварийного пуска	0.3 с
Время зарядки аккумуляторной батареи	24 ч
Продолжительность работы в аварийном режиме	90 мин.
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц/60Гц (180В-260В)
Класс защиты	I (поглощение электрошока)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 40°С - + 55°С
Соединение	Клеммы 3x1.5-2.5мм ² (L+N+PE)
Гнездо, диаметр	2-M25x1.5
Кабельный сальник	С двумя пластиковыми кабельными сальниками (M25x1.5), черного цвета, для подвесной линейной опоры (2) см. таблицу монтажные приспособления и запасные части
Наружный диаметр кабеля	9-13 (мм)



Таблица критериев выбора

Тип/код заказа	Мощность (Вт)	Масса	Тип/код заказа	Мощность (Вт)	Масса
ВЭЛ51-ПАК-1x36О	36x1	13.65 кг	ВЭЛ51-ПАК-1x36Ц	36x1	13.57 кг
ВЭЛ51-ПАК-2x36О	36x2	13.68 кг	ВЭЛ51-ПАК-2x36Ц	36x2	13.62 кг
ВЭЛ51-ПАК-1x36П	36x1	13.70 кг	ВЭЛ51-ПАК-1x36В1	36x1	15,22кг
ВЭЛ51-ПАК-2x36П	36x2	13.75 кг	ВЭЛ51-ПАК-2x36В1	36x2	15.25 кг
ВЭЛ51-ПАК-1x36Н	36x1	14.96 кг	ВЭЛ51-ПАК-1x36В2	36x1	15.45 кг
ВЭЛ51-ПАК-2x36Н	36x2	15.01 кг	ВЭЛ51-ПАК-2x36В2	36x2	15.50 кг

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)



Технические характеристики

Взрывозащищенные светильники для люминесцентных ламп ВЭЛ51-П-□х18□

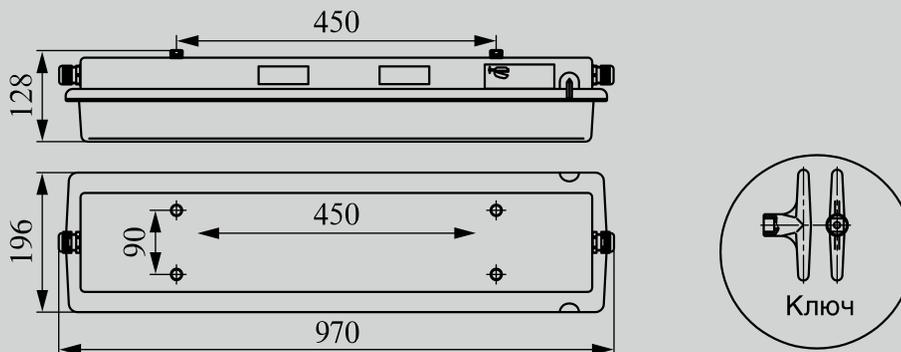
Вид взрывозащиты	Ex 2 Exed II CT4
Материал	
Корпус	Конструкционный пластик белого цвета, жесткий, выдерживает ударную нагрузку 7Дж, антикоррозийная защита
Прозрачная крышка	Поликарбонат, 90% светопрозрачность
Резервный блок	Аварийный датчики хромоникелевая батарея расположены внутри арматуры с защитой от перезаряда
Лампы	
Мощность (Вт)	18x1 /18x2 - люминесцентная;
Мощность в аварийном режиме (Вт)	18x1 - люминесцентная
Продолжительность аварийного пуска	0.3 с
Время зарядки аккумуляторной батареи	24 ч
Продолжительность работы в аварийном режиме	90 мин.
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц/60Гц (180В-260В)
Класс защиты	I (поглощение электрошока)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 40°C - + 55°C
Соединение	Клеммы 3x1.5-2.5мм ² (L+N+PE)
Гнездо, диаметр	2-M25x1.5

Кабельный сальник	С двумя пластиковыми кабельными сальниками (M25x1.5), черного цвета, для подвесной линейной опоры (2) см. таблицу монтажные приспособления и запасные части
Наружный диаметр кабеля	9-13 (мм)

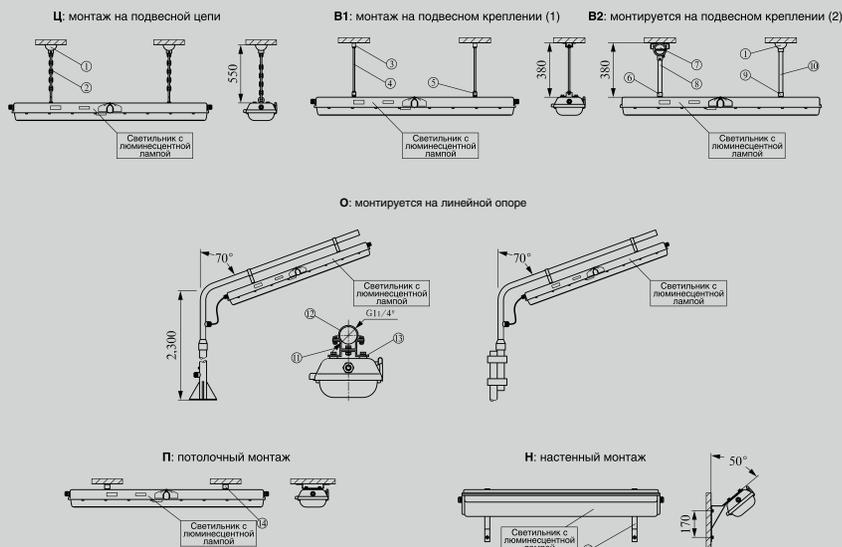
Таблица критериев выбора

Тип/код заказа	Мощность (Вт)	Масса	Тип/код заказа	Мощность (Вт)	Масса
ВЭЛ51-ПАК-1x180	18x1	8.03 кг	ВЭЛ51-ПАК-1x18Ц	18x1	7.97 кг
ВЭЛ51-ПАК-2x180	18x2	8.08 кг	ВЭЛ51-ПАК-2x18Ц	18x2	8.02 кг
ВЭЛ51-ПАК-1x18П	18x1	8.10 кг	ВЭЛ51-ПАК-1x18В1	18x1	9.60кг
ВЭЛ51-ПАК-2x18П	18x2	8.15 кг	ВЭЛ51-ПАК-2x18В1	18x2	9.65 кг
ВЭЛ51-ПАК-1x18Н	18x1	9.35 кг	ВЭЛ51-ПАК-1x18В2	18x1	9.85 кг
ВЭЛ51-ПАК-2x18Н	18x2	9.40 кг	ВЭЛ51-ПАК-2x18В2	18x2	9.90 кг

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)

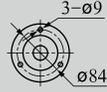
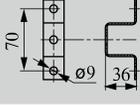
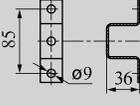
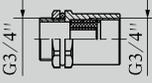


Виды монтажа светильников



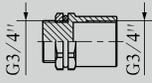
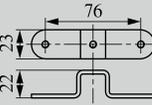
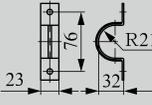
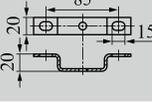
Монтажное оборудование и запасные части

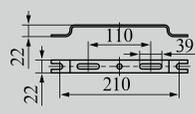
Поставляется в зависимости от монтажной версии, по умолчанию входит в комплект поставки

Монтажная версия	Приспособления, поставляемые с осветительной арматурой			Масса
	Приспособления	Кол-во	Примечание	
Ц: монтируется на подвесной цепи	1. крепление	2		0.136 кг
	2. цепь	2	500 мм	0.133 кг
В1: монтируется на подвесном креплении (1)	1. потолочное крепление	2		0.050 кг
	4. болт М8	2	350 мм	0.130 кг
	5. потолочное крепление (2)	2		0.070 кг
В2: монтируется на подвесном креплении (2)	6. кабельный ввод с контргайкой и уплотнением	1		0.180 кг
	7. взрывозащищенная подвесная распределительная коробка	1	Алюминиевый сплав	0.964 кг
	8. прямая трубка (G1 3/4")	1	230 мм	0.400 кг

Примечание:

1. Монтажное оборудование и запасные части, не указанные в таблице, приобретаются потребителем самостоятельно.
2. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта светильников.

Монтажная версия	Приспособления, поставляемые с осветительной арматурой			Масса
	Приспособления	Кол-во	Примечание	
В2: монтируется на подвесном креплении (2)	9. кабельный ввод с контргайкой и уплотнением	1		0.180 кг
	8. прямая трубка (G1 3/4")	1	300 мм	0.500 кг
О: монтаж на опоре	11. крепление (1)	2		0.060 кг
	12. крепление для трубы G1 1/4"	2		0.057 кг
	13. крепление (2)	2		0.050 кг

П: потолочное крепление	14. крепление (3)	2		0.201 кг
Н: настенное крепление	13. настенное крепление	2	Сварная конструкция из листовой стали	0.830 кг

Примечание:

1. Монтажное оборудование и запасные части, не указанные в таблице, приобретаются потребителем самостоятельно.
2. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта светильников.

Рисунок	Приспособления	Масса
	Уплотнение 36Вт Уплотнение 18Вт	0.098 кг 0.103 кг
	Взрывозащищенный разъединитель	0.042 кг
	Ключ для светильника на 36Вт Ключ для светильника на 18Вт	0.022 кг 0.024 кг
	Патрон лампы 36Вт Патрон лампы 18Вт	0.022 кг 0.024 кг
	Электронный ПРА 36Вт Электронный ПРА 18Вт	1.150 кг 1.150 кг

Дополнительная опция - в комплект поставки не входит, заказывается отдельно



Рисунок	Приспособления	Код заказа	Масса
	36Вт Блок управления светильником в режиме аварийного освещения	ВЭЛ51-П36-СУЗ	1.650 кг
	18Вт Блок управления светильником в режиме аварийного освещения	ВЭЛ51-П18-СУЗ	1.370 кг

Схема подключения на 36 Вт

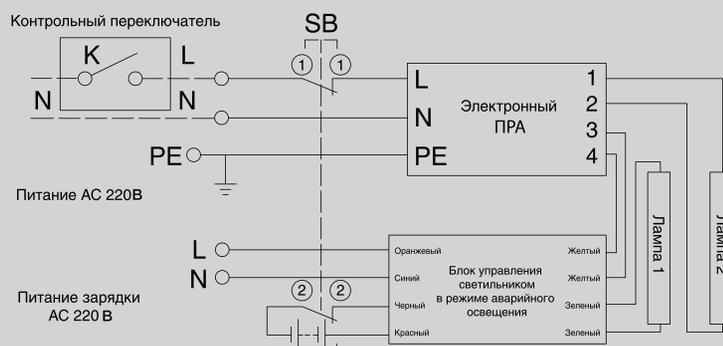
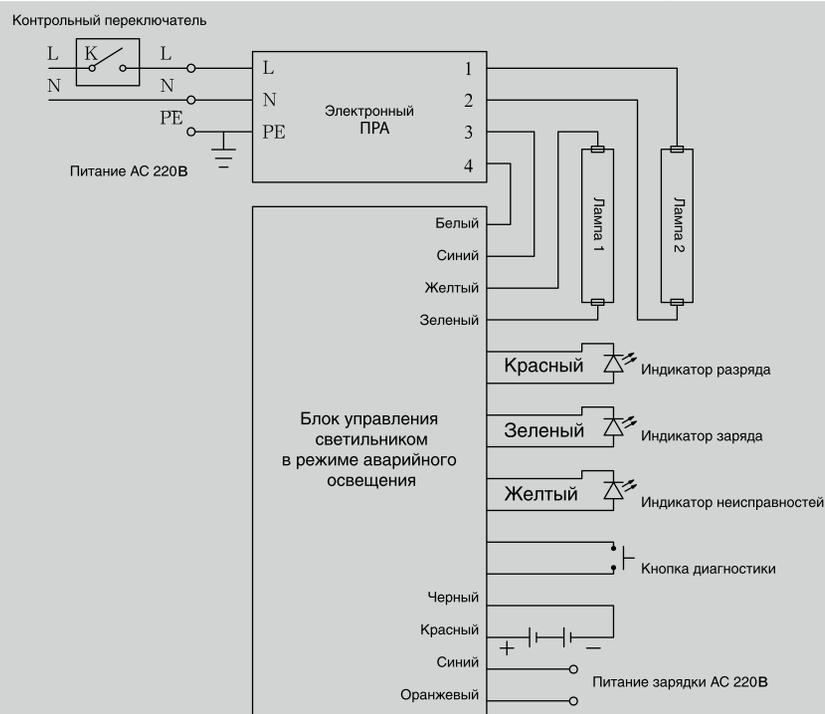


Схема подключения на 18 Вт



ВЕЛАН



Взрывозащищенные светильники серии ВАТ

4

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛОГАЛОГЕННЫХ, РТУТНЫХ И НАТРИЕВЫХ ЛАМП СЕРИИ ВАТ51-ПР	4/1
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛОГАЛОГЕННЫХ, РТУТНЫХ И НАТРИЕВЫХ ЛАМП СЕРИИ ВАТ53-ПР	4/4
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ МЕТАЛОГАЛОГЕННЫХ, РТУТНЫХ И НАТРИЕВЫХ ЛАМП СЕРИИ ВАТ54-ПР	4/10

4

Прожектора взрывозащищенные заливающего света (для металлогалогенных, ртутных и натриевых ламп мощностью от 175Вт до 1000Вт) типа ВАТ51 ПР



- Используется в зоне 1 и зоне 2
- Применяется с натриевыми лампами высокого давления, ртутными лампами высокого давления и ртутными лампами со встроенным балластом, патрон лампы Е40 Два варианта габаритов корпуса прожектора - 400 и 1000.
- Материал корпуса - алюминиевый сплав (литье под давлением), с порошковым покрытием
- Угол наклона прожектора регулируется в диапазоне 360° по горизонтали, +90°-60° по вертикали.
- Плафон из высокопрочного стекла, ударопрочный, высокая степень прозрачности.

Взрывозащищенный прожектор серии ВАТ51-ПР используется для освещения больших площадей месторождений, морских платформ, доков и заводов со взрывоопасными газами II А, II В.

Структура условного обозначения	Распределение силы света (Кд/1000лм)
<p>ВАТ51-ПР-х1х2-УХЛ1 ВАТ51-ПР – прожектор заливающего света взрывозащищенный х1 – тип лампы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГАЛ.Л. - металлогалогенная лампа типа ДРИ; • НАТ.Л. - натриевая лампа типа ДНАТ; • РТ.Л. - ртутная лампа типа ДРЛ. <p>х2 – мощность лампы УХЛ1 – вид климатического исполнения прожектора по ГОСТ 15150</p> <p>Пример формулировки заказа: Прожектор заливающего света взрывозащищенный с видом взрывозащиты 1ExdIIBT4 с натриевой лампой типа ДНАТ мощностью 250Вт: ВАТ51-ПР-НАТ.Л.250-УХЛ1</p>	



Таблица критериев выбора по источнику света

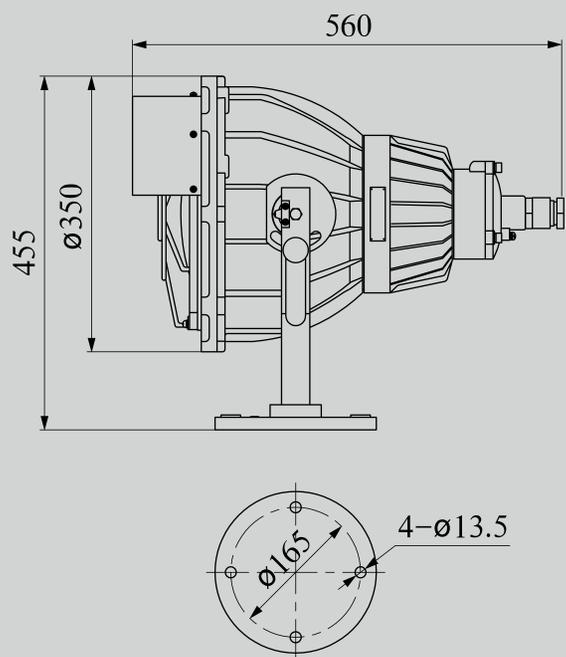
Тип корпуса	Металлогалогенная лампа	Ртутная лампа высокого давления	Натриевая лампа высокого давления	Ртутная лампа с балластом	Масса
ВАТ51-ПР-400	175, 250, 400	175, 250, 400	150, 250, 400	250, 500	14.5кг
ВАТ51-ПР-1000	1000	-	1000	-	75.5кг

Примечания:

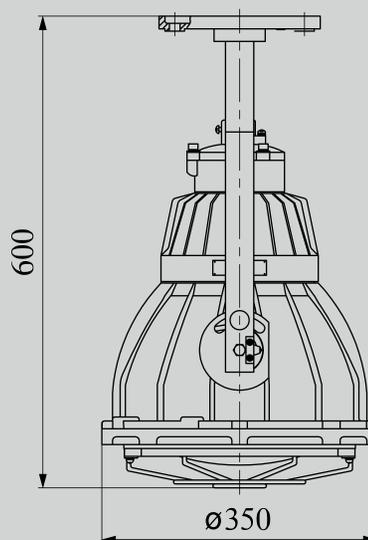
Осветительное оборудование поставляется без лампочек, при заказе металлогалогенных ламп, поставляется балласт европейского стандарта.
 При использовании компенсатора коэффициент мощности $\cos \varphi \geq 0.85$. В случае необходимости заказывается дополнительно.
 Осветительное оборудование с вариантом корпуса 400, поставляется без лампы и балласта, которые при необходимости заказываются дополнительно.
 Осветительное оборудование с вариантом корпуса 1000 поставляется с лампой и балластом, что указывается при заказе.

Технические характеристики		
Взрывозащищенный прожектор	ВАТ51-400	ВАТ51-1000
Вид взрывозащиты	 1 Exd II BT4	 1 Exd II BT2
Материал		
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета	
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета	
Высокопрочное стекло	Выдерживает ударную нагрузку 4Дж	
Лампы		
Патрон лампы	E40	
Доступные для установки лампы и мощность	Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 250Вт, 400Вт	1000Вт
	Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 250Вт, 400Вт	1000Вт
	Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 250Вт, 400Вт	-
	Ртутные лампы со встроенным балластом(РТ.Л.ВБ.): 250 Вт, 500Вт	-
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)	
Заземление	М5 (болт заземления внутри и снаружи прожектора)	
Уровень защиты	IP65	
Температура окружающей среды	-60°C -+ 55°C	
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 ~ 2.5 мм ² (L+N+PE)	
Гнездо	G ^{3/4} "	3-M25x1.5
Кабельный сальник	M25x1.5 карбонизированная сталь	Корпус балласта ВАД-БАЛ с резьбовыми входами 3-M25x1.5, 2 кабельных сальника на двух входах, 1 заглушка на третьем входе.
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)	
Примечание	<ol style="list-style-type: none"> ВАТ51-тип 400: пожалуйста, укажите при необходимости взрывозащищенный балласт ВАД-БАЛ, соответствующий типу выбранной лампы. ВАТ51-ТИП 1000: осветительное оборудование поставляется с взрывозащищенным балластом, если необходима металлогалогенная лампа, пожалуйста, выберите металлогалогенную лампу европейского стандарта HIP. 	

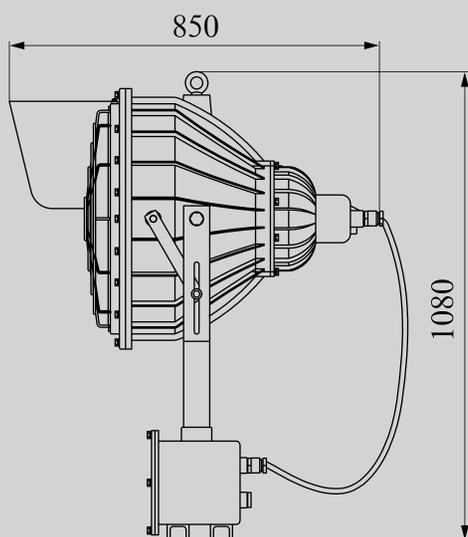
Чертеж (все размеры в мм)



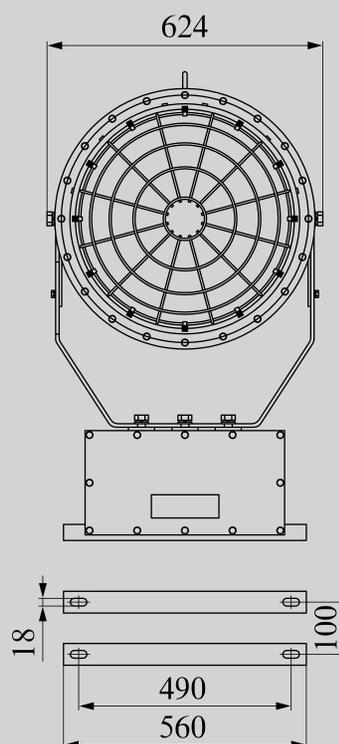
BAT51-ПР-400
Крепление на земле



BAT51-ПР-400
Потолочное крепление



BAT51-ПР-1000



Прожектора взрывозащищенные заливающего света (для металлогалогенных, ртутных и натриевых ламп мощностью от 70Вт до 1000Вт) типа ВАТ53 ПР



- Используется в зоне 1 и зоне 2 в зоне 21 и в зоне 22
- Четыре варианта габарита корпуса прожектора 125, 250, 400 и 1000.
- Интегрированная конструкция с лампой, балластом удобная в обслуживании.
- Взрывозащищенный стартер, быстрый пуск, стабильная работа, длительный срок эксплуатации
- Корпус — алюминиевый сплав или сварной из нержавеющей стали, с порошковым покрытием
- Плафон из высокопрочного стекла, ударопрочный, высокая прозрачность.

Взрывозащищенный прожектор серии ВАТ53-ПР – используется для освещения больших площадей месторождений, морских платформ, доков и заводов с взрывоопасными газами II А, II В.

Структура условного обозначения

ВАТ53-ПР-х1х2х3-УХЛ1
 ВАТ53-ПР – прожектор заливающего света взрывозащищенный
 х1 – тип лампы:

- ГАЛ.Л. - металлогалогенная лампа типа ДРИ;
- НАТ.Л. - натриевая лампа типа ДНаТ;
- РТ.Л. - ртутная лампа типа ДРЛ.

х2 – мощность лампы

х3 – тип крепления:

Н-неподвижное крепление,

П-подвижное крепление

УХЛ1 – вид климатического исполнения прожектора по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Прожектор заливающего света взрывозащищенный с видом взрывозащиты 1ExdeIBT4 с натриевой лампой типа ДНаТ мощностью 250Вт и подвижным креплением:
 ВАТ51-ПР-НАТ.Л.250П-УХЛ1

Распределение силы света (Кд/1000лм)

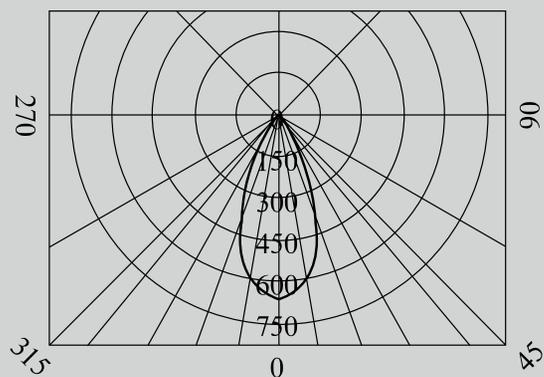


Таблица критериев выбора по источнику света

Тип корпуса	Металлогалогенная лампа	Ртутная лампа высокого давления	Натриевая лампа высокого давления	Патрон лампы	Масса
ВАТ53-ПР-125	70,100	80,125	70,100	E27	6.5кг
ВАТ53-ПР-250	175,250	175,250	150,250	E40	13кг
ВАТ53-ПР-400	400	-	400	E40	28кг
ВАТ53-ПР-1000	1000	-	1000	E40	75кг

Примечания:

1. Осветительное оборудование поставляется без лампочек
2. Коэффициент мощности $\cos \varphi \geq 0.85$.

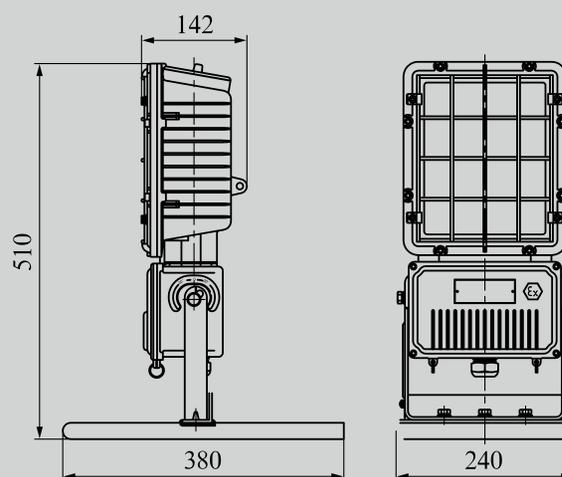
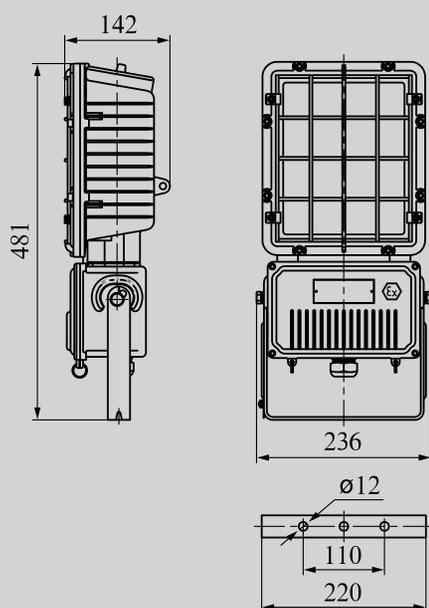
Технические характеристики	
Взрывозащищенный прожектор ВАТ53-ПР-125	
Вид взрывозащиты	 2 Exde II BT4
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета. Отдельное отверстие для смены лампочки для более удобного обслуживания, стеклянный плафон можно не снимать. Регулируемый патрон лампы удерживает лампочку в центре корпуса. Прожекторы регулируются по вертикали в пределах +30°-30°
Балласт	Дроссельный балласт, быстрый пуск, стабильная работа
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Стартер	Взрывозащищенный стартер
Компенсатор	Не входит в комплект поставки, в случае необходимости заказывается дополнительно
Лампы	
Патрон лампы	E27
Доступные для установки лампы и мощность	Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 70Вт, 100Вт Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 80Вт, 125Вт Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 70Вт, 100Вт Примечание: к лампам европейского стандарта НРІ прилагается балласт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи прожектора)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-60°С - +55°С
Соединение	Клеммы 3 x 1.5-2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	2-M20x1,5
Кабельный сальник	С кабельным вводом M20x1,5 (карбонизированная сталь) и заглушкой на другом входе
Внешний диаметр кабеля	5-10(мм)



Чертеж (все размеры в мм)

Н: неподвижное крепление

П: подвижное крепление



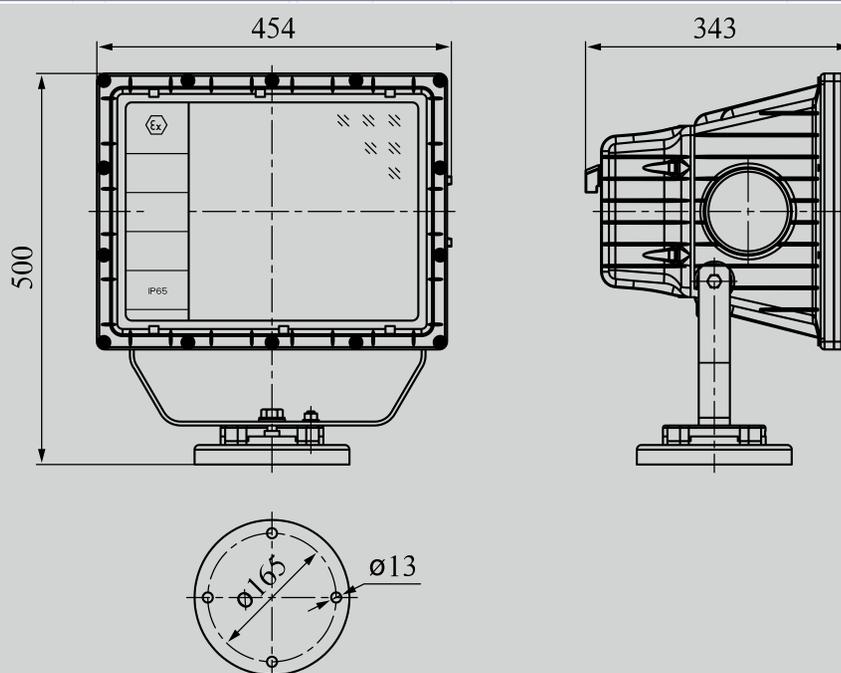
Технические характеристики

Взрывозащищенный прожектор ВАТ53-ПР-400Н

Вид взрывозащиты	Ex 2 Exde II BT4
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета. Отдельное отверстие для смены лампочки для более удобного обслуживания, стеклянный плафон можно не снимать. Регулируемый патрон лампы удерживает лампочку в центре корпуса. Прожекторы регулируются по вертикали в пределах +30°-30°
Балласт	Дроссельный балласт, быстрый пуск, стабильная работа
Защитная решетка	Металлическая с цинковым напылением, белого цвета
Стартер	Взрывозащищенный стартер
Компенсатор	Не входит в комплект поставки, в случае необходимости заказывается дополнительно.
Лампы	
Патрон лампы	E40
Доступные для установки лампы и мощность	Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 400Вт (трубка) Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 400Вт (трубка) Примечание: к лампам европейского стандарта НР1 прилагается балласт

Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	М5 (болт заземления внутри и снаружи прожектора)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-60°С - +55°С
Соединение	Клеммы 3 x 1.5-2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	2-М25х1,5(мм)
Кабельный сальник	С кабельным вводом М25х1,5 (карбонизированная сталь) и заглушкой на другом входе
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

Чертеж (все размеры в мм)



Технические характеристики

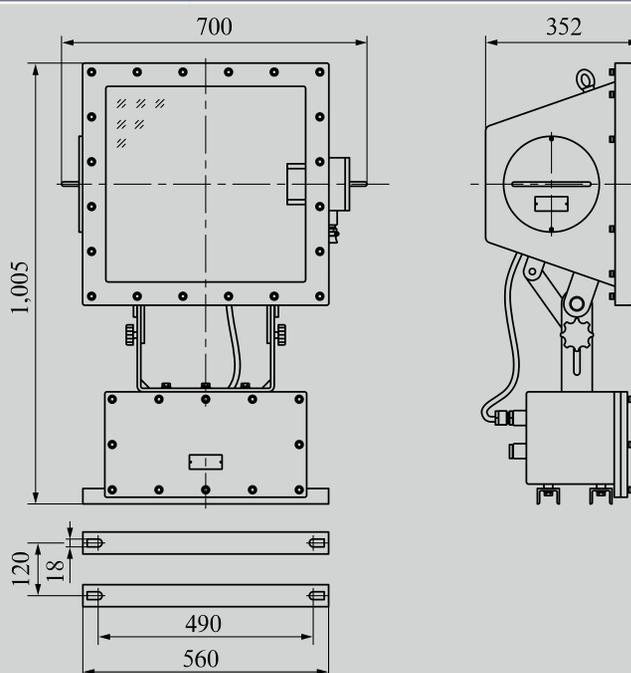
Взрывозащищенный прожектор ВАТ53-ПР-400Н

Вид взрывозащиты	Ex 2 Exde II BT2
Материал	
Корпус	Нержавеющая сталь, полированная. Отдельное отверстие для смены лампочки и для более удобного обслуживания, стеклянный плафон можно не снимать. Регулируемый патрон лампы удерживает лампочку в центре корпуса. Прожекторы регулируются по вертикали в пределах +30°-30°
Балласт	Дроссельный балласт, быстрый пуск, стабильная работа
Лампы	
Патрон лампы	E40



Доступные для установки лампы и мощность	Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 1000Вт
	Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 1000Вт
	Примечание: к лампам европейского стандарта НРІ прилагается балласт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	М5 (болт заземления внутри и снаружи прожектора)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-60°С - +55°С
Соединение	Клеммы 3 x 1.5-2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	3-М25х1,5(мм)
Кабельный сальник	3 отверстия М25х1.5 в корпусе балласта, с 2 кабельными вводами М25х1.5 на двух входах и заглушкой на третьем входе.
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

Чертеж (все размеры в мм)



Приспособления и запасные части, входящие в комплект поставки

Рисунок	Описание	Вес
Балласт 125	Н70	1.360кг
	Г70	1.350кг
	Р80	1.439кг
	Н100	1.800кг
	Г100	1.750кг
	Р125	1.760кг



Балласт 250	H150	2.050кг
	Г175	2.000кг
	P175	2.177кг
	H250	2.100кг
	Г250	2.100кг
	P250	2.200кг
Балласт 400	Г400	2.960кг
	H400	2.900кг
Балласт 1000	H1000	10.65кг
	Г1000	10.50кг
Взрывозащищенный стартер		0.314кг
Подвижная опора 125		1.800кг
Подвижная опора 250		2.350кг

Приспособления и запасные части, не входящие в комплект поставки, заказываются дополнительно

Рисунок	Описание	Код заказа	Масса
	Взрывозащищенный компенсатор 125	ВСН125	0.450кг
	Взрывозащищенный компенсатор 250	ВСН250	0.450кг
	Взрывозащищенный компенсатор 400	ВСН410	0.510кг



Подключение к сети



-открыть корпус с балластом, завести кабель через кабельный ввод, подключить провода к соответствующим клеммникам. Зажать кабель в кабельном вводе, закрыть крышку и затянуть болт. Для версии 400 корпус балласта расположен сзади прожектора, при подключении необходимо открутить болт петли и открыть корпус балласта.



-открыть крышку на корпусе лампы (со стороны корпуса лампы для версий 400 и 1000), установить необходимую лампу в патрон, закрутить, проверить плотность контакта. Затем плотно закрыть крышку, проверить герметичность. Для смены лампы необходимо повторить те же действия.

Прожектора взрывозащищенные заливающего света (для металлогалогенных, ртутных и натриевых ламп мощностью от 70Вт до 1000Вт) типа ВАТ54 ПР



- Используется в зоне 2
- Тип патрона Е40 для:
 - натриевой лампы высокого давления (НАТ.Л.)
 - ртутной лампы высокого давления (РТ.Л.)
 - металлогалогенной лампы(ГАЛ.Л.)
- Два варианта корпуса прожектора - 400 и 1000.
- Корпус -из нержавеющей стали, с антикоррозийной защитой
- Удобная в обслуживании конструкция со встроенным в светильник балластом.
- Уплотнение для осветительного оборудования со скобой обеспечивает быстрый пуск и удобное обслуживание.
- Угол наклона прожектора регулируется в диапазоне от +45° до -90°
- Плафон из высокопрочного стекла, ударопрочный, с высокой степенью прозрачности.

Взрывозащищенный прожектор серии ВАТ54-ПР – используется для освещения больших площадей месторождений, морских платформ, доков и заводов с взрывоопасными газами. Для каждого типа лампы необходим свой тип балласта.

Структура условного обозначения

Распределение силы света (Кд/1000лм)

ВАТ54-ПР-х1х2-УХЛ1
 ВАТ54-ПР - прожектор взрывозащищенный заливающего света

- х1 - тип лампы
 - ГАЛ.Л. - металлогалогенная лампа типа ДРИ;
 - НАТ.Л. - натриевая лампа типа ДНАТ;
 - РТ.Л. - ртутная лампа типа ДРЛ;

- х2 - мощность лампы

УХЛ1- вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Прожектор взрывозащищенный для металлогалогенной лампы мощностью 250 Вт с видом климатического исполнения УХЛ1:

ВАТ54-ПР - ГАЛ.Л.250 - УХЛ1

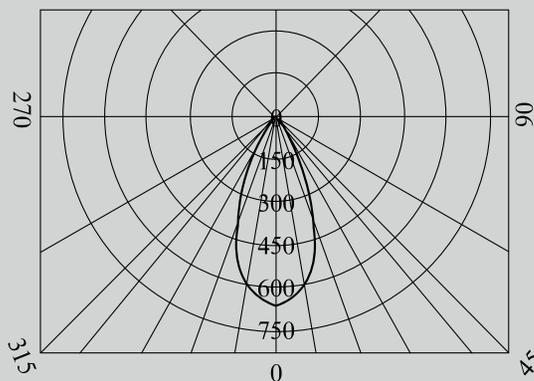


Таблица критериев выбора по источнику света

Тип корпуса	Металлогалогенная лампа	Ртутная лампа высокого давления	Натриевая лампа высокого давления	Масса
ВАТ54-ПР-400	250, 400	250, 400	250, 400	7.2кг
ВАТ54-ПР-1000	1000	-	1000	10.5кг

Примечания:

1. Осветительное оборудование поставляется без лампочек
2. В том случае, если Вами предполагается к использованию лампы, требующая взрывозащищенный балласт ВАД-БАЛ, выберите последний в соответствующем разделе сайта.
3. При использовании балласта ВАД-БАЛ коэффициент мощности $\cos \phi \geq 0,85$.

Технические характеристики

Взрывозащищенный прожектор ВАТ54-ПР

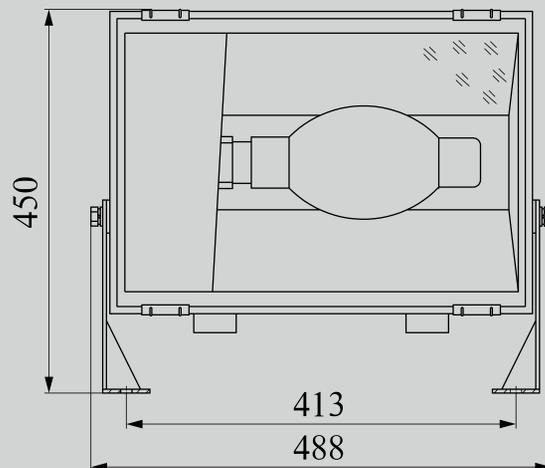
Вид взрывозащиты	 ExnR II T2
Материал	
Корпус	Нержавеющая сталь с антикоррозийной защитой
Балласт	Дроссельный балласт, быстрый пуск, стабильная работа
Лампы	
Патрон лампы	E40
Имеющиеся лампы и мощность	Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 250Вт, 400Вт, 1000Вт
	Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 250Вт, 400Вт
	Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 250Вт, 400Вт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи прожектора)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-60°C - +55°C
Соединение	Клеммы 3 x 1.5-2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	2-M25x1.5
Кабельный сальник	С кабельным вводом M25x1.5 (нержавеющая сталь) на одном входе и заглушкой на другом входе.
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

Примечания:

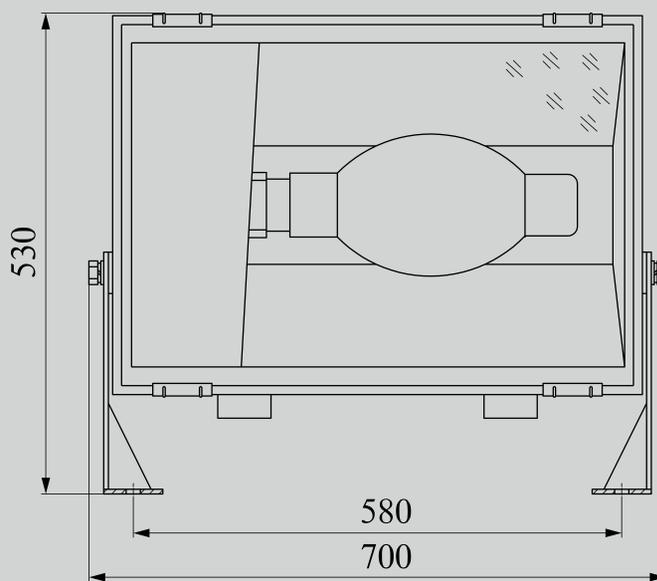
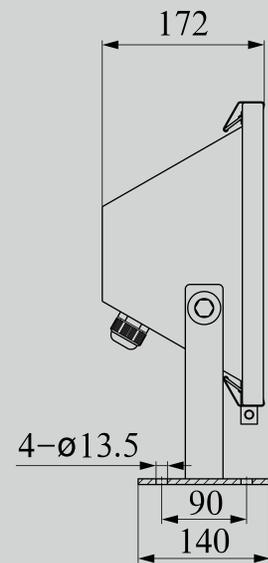
1. Осветительное оборудование поставляется без взрывозащищенного балласта, он заказывается дополнительно.
2. Для ламп 1000Вт необходимо указывать, нужен ли балласт.
3. Решение о заказе взрывозащищенного балласта, принимается потребителем на основании выбранного источника света.



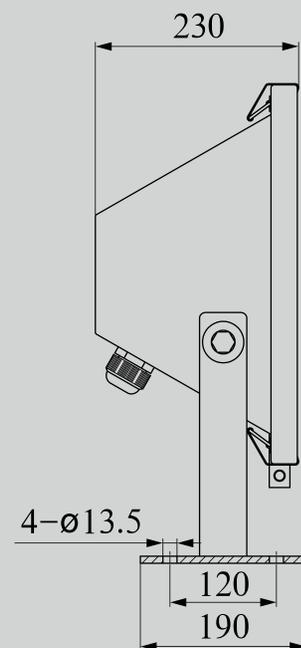
Чертеж (все размеры в мм)



БАТ54-ПР-400



БАТ54-ПР-1000



ВЭЛАН

**Взрывозащищенное информационное
световое табло серии ВЭЛ-Т**

5

Взрывозащищенное информационное световое табло серии ВЭЛ-Т

5/1

5

Взрывозащищенное информационное световое табло серии ВЭЛ-Т



- Используется в зоне 1 и 2 в зоне 21 и 22
- Используется для нормального и аварийного освещения, многократная защита при нормальном освещении и отключении электричества, автоматическое переключение на аварийный режим.
- Защита от избыточной зарядки, короткого замыкания и недозарядки.
- Кнопка диагностики, при нажатии которой автоматически включается аварийный режим.
- Светодиодная лампа, высокая эффективность, энергосбережение, срок службы 100000 часов.
- Корпус из алюминиевого сплава с порошковым покрытием.
- Высокопрочное стекло, устойчивое к ударным нагрузкам, высокая степень прозрачности.

Взрывозащищенное информационное световое табло серии ВЭЛ-Т используется для безопасного освещения, в качестве аварийного светового информационного табло в атмосфере, насыщенной взрывоопасными газами II A, II B и II C на нефтяных месторождениях, вышках, нефтеперерабатывающих заводах, складских и производственных помещениях.

Структура условного обозначения

ВЭЛ-Т-х1х2-УХЛ1

ВЭЛ-Т – Табло взрывозащищенное для световой сигнализации и аварийного освещения

х1 – вид монтажа:

- В: подвесное крепление
- Н: настенное крепление
- П: потолочное крепление

х2 – вариант надписи

- 1 – «ВЫХОД» на зеленом фоне;
- 2 – «ВЫХОД НАЛЕВО» на зеленом фоне;
- 3 – «ВЫХОД НАПРАВО» на зеленом фоне;
- 4 – «НЕ ВХОДИТЬ» на зеленом фоне;
- 5 – «ПОЖАР» на красном фоне;
- 6 – «ГАЗ» на красном фоне;
- 7 – «ГАЗ УХОДИ!» на красном фоне;
- 8 – «ПЕНА» на красном фоне;
- 9 – «АЭРОЗОЛЬ» на красном фоне;

В случае необходимости в другой надписи, необходимо указать текст и цвет фона с пометкой после обозначения «спецзаказ».

УХЛ1 – вид климатического исполнения табло по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Табло взрывозащищенное с видом взрывозащиты 1ExdIICT6 для настенного крепления с надписью «ВЫХОД» на зеленом фоне:

ВЭЛ-Т-Н1-УХЛ1

Варианты надписи выполняются буквами белого цвета на зеленом фоне



Варианты надписи выполняются буквами белого цвета на красном фоне



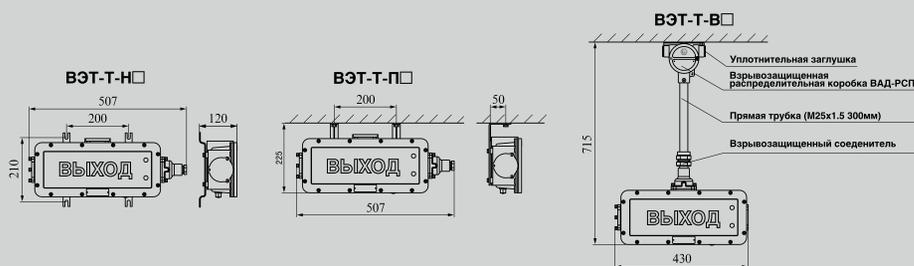
Технические характеристики

Вид взрывозащиты	 1 Exd II CT6
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием желтого цвета
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Лампы	Светодиодная лампа
Потребление энергии	<2Вт
Продолжительность работы в аварийном режиме	≥ 120 мин.
Данные об аккумуляторной батарее	
Номинальная мощность	400 мАч
Продолжительность зарядки	8 ч
Заземление	M5 (болт заземления внутри и снаружи табло)
Класс защиты	I (поглощение электрошока)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	- 60°C - + 55°C
Соединение	Клеммы 3x1.5-2.5мм ² (L+N+PE)
Гнездо	Для настенного крепления и для потолочного крепления 1-G 3/4", для крепления на подвесном креплении 2 - M25 x 1.5
Кабельный сальник	<ol style="list-style-type: none"> Для настенного крепления и потолочного крепления табло поставляется с уплотнительным кольцом и зажимающей гайкой. Кабельный ввод дополнительно не требуется. Для крепления на подвесном креплении поставляется взрывозащищенная подвесная распределительная коробка ВАД-РСР с заглушками, необходимо дополнительно заказать кабельные вводы .
Наружный диаметр кабеля	9-14 (мм)

Примечания:

Табло поставляется с установочными приспособлениями указанными на схематичном чертеже

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)



ВЕЛАН



**Дополнительное
оборудование**

6

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА СЕРИИ ВАД-РСР _____ 6/1

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ БАЛЛАСТ СЕРИИ ВАД-БАЛ _____ 6/3

6

Взрывозащищенная распределительная коробка типа ВАД-РСР



- Используется в зоне 1 и зоне 2 в зоне 21 и зоне 22
 - Корпус из алюминиевого сплава (А) или чугуна (Ч) с порошковым покрытием.
- Данное изделие предназначено для эксплуатации в зонах 1 и 2, с газовой атмосферой II A, II B, II C. Используется для подключения светильников к сети переменного тока 380 В, 50Гц и током до 20 А.

Структура условного обозначения

ВАД-РСР -x1/x2-УХЛ1

ВАТ-РСР – взрывозащищенная коробка распределительная

- x1 – тип распределительной коробки: А, В, С, D, Е, F, G. Более подробно о типах и отличиях коробок можно узнать ознакомившись с таблицей 1
- x2 – тип кабельного ввода

УХЛ1 – вид климатического исполнения соединительной коробки по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Взрывозащищенная коробка распределительная с видом взрывозащиты 1ExdIICT6, с двумя кабельными вводами М25х1,5, расположенными напротив друг друга и климатическим исполнением УХЛ1:

ВАД-РСР-В/М25х1,5-УХЛ1

Таблица критериев выбора

Тип	Схематическое изображение	Тип резьбы	Тип материала	Масса
ВАД-РСР-F/		3-М25х1.5	Алюминий	0.964кг
ВАД-РСР-G/		3-М25х1.5	Чугун	2.166кг



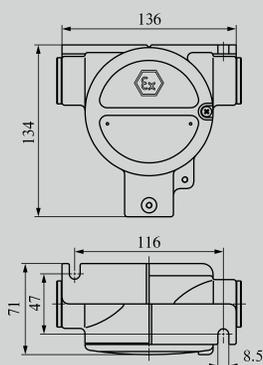
Технические характеристики

Взрывозащищенная распределительная коробка	ВАД-РСП-F/	ВАД-РСП-G/
Вид взрывозащиты	Ex 1 Exd II CT6	Ex 1 Exd II CT6
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (литье под давлением) с порошковым напылением	Чугун с порошковым напылением
Цвет корпуса	Желтый	
Тип клеммы	Винтовой зажим	
Клеммы	4x (0,2-2,5)мм ²	
Номинальное напряжение	АС 220В	
Номинальный ток	не > 20А	
Уровень защиты	IP65	
Температура окружающей среды	-60°C -+ 55°C	
Гнездо	3-M25x1,5	
Кабельный сальник	Распределительные коробки поставляются без кабельных вводов, но с 3-M25x1,5 заглушками. Необходимо дополнительно приобрести необходимые кабельные вводы Exd для установки.	
Примечание	Используется в качестве монтажного приспособления для ВАД, ВАД81 и ВАД61	

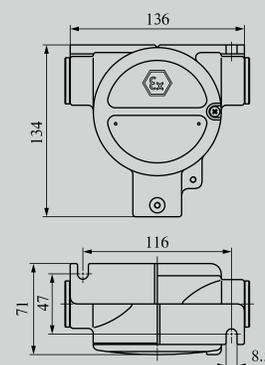
Название	Рисунок	Масса (кг)
Клеммы для подключения кабеля расположенные внутри ВАД-РСП		0,065

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)

Габаритные и установочные размеры ВАД-РСП-F/□ (используется для ВАД, ВАД81 ВАД61-125)



Габаритные и установочные размеры ВАД-РСП-G/□ (используется для ВАД61-125, ВАД61-400)



Взрывозащищенный балласт типа ВАД-БАЛ



Серия ВАД-БАЛ – Взрывозащищенный балласт

- Используется в зоне 1 и 2, в зоне 21 и 22
- Максимальная мощность используемых вместе со взрывозащищенным балластом ламп:
 - Металлогалогенная лампа до 400Вт
 - Натриевая лампа высокого давления до 400Вт
 - Ртутная лампа высокого давления до 400Вт
- Может устанавливаться как отдельно, в качестве выносного элемента, так и с осветительным оборудованием.
- Корпус из алюминиевого сплава (литье под давлением), с порошковым покрытием.
- Дроссельный балласт, быстрый пуск, стабильная работа
- Коэффициент мощности $\cos\phi \geq 0.85$
- Взрывозащищенный балласт серии ВАД-БАЛ используется в нефтеперерабатывающей промышленности с взрывоопасными газами, II А, II В и горючей пылью.
- Взрывозащищенный балласт предназначен для работы в составе взрывозащищенных светильников с натриевыми лампами высокого давления, ртутными лампами высокого давления и металлогалогенными лампами.
- Предназначен как для установки непосредственно с осветительным оборудованием, так и отдельно от него.
- Наряду с этим используется как монтажный элемент при установке осветительного оборудования.

Структура условного обозначения

ВАД-БАЛ-х1х2-УХЛ1

- х1 - тип лампы
 - ГАЛ.Л. - металлогалогенная лампа типа ДРИ;
 - НАТ.Л. - натриевая лампа типа ДНАТ;
 - РТ.Л. - ртутная лампа типа ДРЛ;
- х2 - мощность лампы

УХЛ1 – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Балласт взрывозащищенный для натриевых ламп мощностью 250Вт и климатическим исполнением УХЛ1: ВАД-БАЛ-НАТ.Л.250 - УХЛ1

Таблица критериев выбора марки взрывозащищенного балласта на основе выбранного потребителем типа лампы

Тип/код заказа	Мощность
ВАД-БАЛ-ГАЛ.Л.70	металлогалогенная лампа 70Вт
ВАД-БАЛ-ГАЛ.Л.100	металлогалогенная лампа 100Вт
ВАД-БАЛ-ГАЛ.Л.175	металлогалогенная лампа 175Вт
ВАД-БАЛ-ГАЛ.Л.250	металлогалогенная лампа 250Вт
ВАД-БАЛ-ГАЛ.Л.400	металлогалогенная лампа 400Вт
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.70	натриевая лампа высокого давления 70Вт
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.100	натриевая лампа высокого давления 100Вт
В А Д Б А Л-Н АТ. Л. П О	натриевая лампа высокого давления 110Вт
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.150	натриевая лампа высокого давления 150Вт
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.250	натриевая лампа высокого давления 250Вт
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.400	натриевая лампа высокого давления 400Вт
ВАД-БАЛ-РТ.Л.УО	ртутная лампа высокого давления 80Вт
ВАД-БАЛ-РТ.Л.125	ртутная лампа высокого давления 125Вт
ВАД-БАЛ-РТ.Л.175	ртутная лампа высокого давления 175Вт
ВАД-БАЛ-РТ.Л.250	ртутная лампа высокого давления 250Вт
ВАД-БАЛ-РТ.Л.400	ртутная лампа высокого давления 400Вт



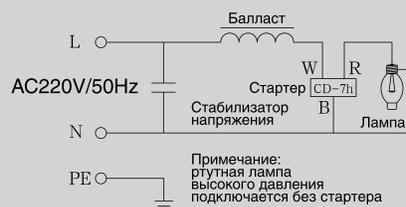
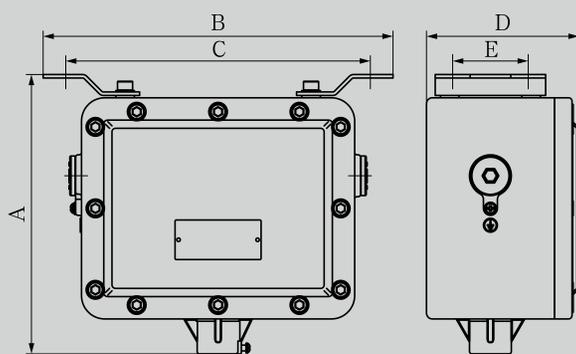
Технические характеристики

Вид взрывозащиты	Ex 1 Exd II BT6
Материал	
Корпус	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием, желтого цвета
Тип лампы и мощность	Натриевые лампы высокого давления (НАТ.Л.): 70Вт, 100Вт, 150Вт, 250Вт, 400Вт Ртутные лампы высокого давления (РТ.Л.): 80Вт, 125Вт, 175Вт, 250Вт, 400Вт Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 70Вт, 100Вт, 175Вт, 250Вт, 400Вт Примечание: к лампам европейского стандарта НР1 прилагается балласт
Номинальное напряжение	АС 220В 50Гц (200В-240В)
Заземление	М5 (болт заземления внутри и снаружи светильника)
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-60°C -+ 55°C
Соединение	Клеммы 3 x 1.5 -2.5 мм ² (L+N+PE)
Гнездо	3-М25х1.5
Кабельный сальник	1. С уплотняющим кольцом и зажимающей гайкой (карбонизированная сталь) на левом и правом входах. Не требуется кабельный ввод – он установлен на балласте. 2. С уплотняющим кольцом и муфтой (внутренняя резьба М25х 1.5, наружная резьба G 3/4") на входе для подключения светильника.
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

ВЭЛАН

ЧЕРТЕЖ (все размеры в мм)

Электрическая схема подключения взрывозащищенного балласта



Корпус	Размер (мм)				
	A	B	C	D	E
I	240	300	262	132	65
II	260	335	300	145	70

ВЭЛАН



Взрывозащищенные светильники в шахтном и рудничном исполнениях

7

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ В ШАХТНОМ (РУДНИЧНОМ) ИСПОЛНЕНИИ СЕРИИ ВАД-Ш _____	7/1
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ В ШАХТНОМ (РУДНИЧНОМ) ИСПОЛНЕНИИ СЕРИИ ВЭЛ51-Ш _____	7/2
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ В ШАХТНОМ (РУДНИЧНОМ) ИСПОЛНЕНИИ СЕРИИ ВАТ51-ПР-Ш _____	7/3
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ В ШАХТНОМ (РУДНИЧНОМ) ИСПОЛНЕНИИ СЕРИИ ВАТ53-ПР-Ш _____	7/4



Светильник взрывобезопасный шахтный с лампой накаливания серии
ВАД-Ш-□□



Применение:

Светильники данной серии могут использоваться как для стационарного местного освещения на подземных выработках, так и в других зонах, содержащих взрывоопасные газы и угольную пыль. Особенности конструкции:

1. Надежность, безопасность, возможность быстрой замены лампы.
2. Возможность использования энергосберегающей лампы 13Вт
3. Пожаробезопасное исполнение светильника.

Структура условного обозначения

ВАД-Ш-х1х2-У1

ВАД-Ш - светильник взрывобезопасный шахтный (РВ Exd I BT5)

х1 - тип лампы

- Л.НАК. - лампа накаливания

- ЭН.СБ.Л - энергосберегающая лампа

х2 - мощность лампы

У1 – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Светильник взрывозащищенный шахтный для ламп накаливания мощностью 60Вт и климатическим исполнением У1:

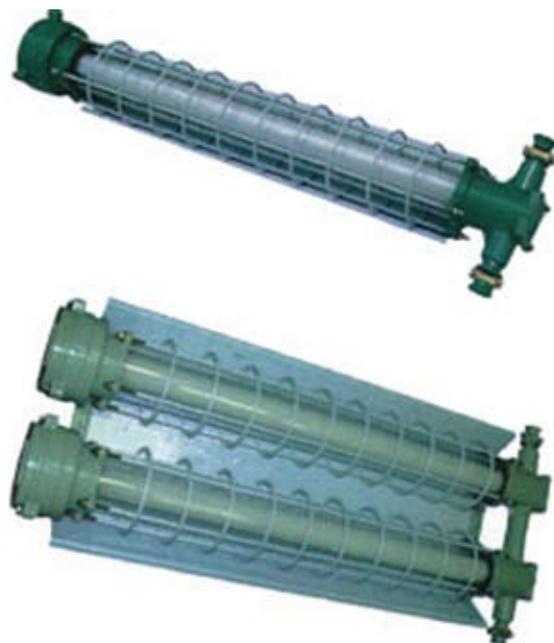
ВАД-Ш-Л.НАК-60

Основные технические характеристики:

Обозначение	Питание (В)	Мощность (Вт)	Световой поток (лм)	Номинальный ток (А)	Экономия электроэнергии	Диаметр вводимых кабелей (мм)	Габариты (мм)
ВАД-Ш-60	127	60	650	0,4	-	8-14	Ø150x260
ВАД-Ш-13	127	13	500	0,1	78%		Ø150x260



Светильник взрывобезопасный шахтный для люминесцентных ламп ВЭЛ51-Ш



Применение:

Светильник данной серии используется в местах, опасных по газу (метаносодержащих смесей), угольной пыли и др. Предназначен для стационарного освещения на угольных выработках и других местах.

Особенности конструкции:

1. Надежность, безопасность, возможность быстрой замены лампы
2. Наличие внешней металлической защитной сетки, особопрочный стеклянный плафон устойчивый к агрессивным средам

Структура условного обозначения

ВЭЛ51-Ш-х1х2-У1

ВЭЛ51-Ш - светильник взрывозащищенный шахтный для люминесцентных ламп (РВ Exd I ВТ6)

- х1 - количество ламп
- х2 - мощность лампы

У1 – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Светильник взрывозащищенный шахтный для одной люминесцентной лампы мощностью 20Вт и климатическим исполнением У1:

ВЭЛ51-Ш-1х20-У1

Основные технические характеристики:

Обозначение	Напряжение (В)	Мощность (Вт)	Пусковой ток (А)	Пусковое напряжение (В)	Рабочее напряжение (В)	Рабочий ток (А)	Световой поток (лм)	Диаметр вводных кабелей (мм)	Габариты (мм)
ВЭЛ51-Ш-1х20	127	20	0,5-0,55	124-127	60-63	0,33-0,37	500	8-14	210х740
ВАД-Ш-2х20	127	40	1,0-1,1	124-127	60-63	0,7-0,8	1000		400х740

Взрывозащищенные прожекторы искробезопасные в шахтном (рудничном) исполнении серии ВАТ51-ПР-Ш



Применение:

Прожекторы данной серии могут использоваться как для стационарного местного освещения на угольных выработках, так и в других местах, содержащих взрывоопасный газ.

Особенности конструкции:

1. Корпус с пластиковым напылением.
2. Прожектор регулируется на 180° в горизонтальной плоскости, по вертикали от +90° до - 60°.
3. Параболический рефлектор с высокой отражательной способностью.
4. Пожаробезопасное исполнение прожектора

Структура условного обозначения

ВАТ51-ПР-Ш-х1х2-У1

ВАТ51-ПР-Ш - прожектор взрывозащищенный шахтный (РВ Exd I BT4)

х1 - тип лампы

- Л.НАК. - лампа накаливания
- ЭН.СБ.Л - энергосберегающая лампа

х2 - мощность лампы

У1 – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Прожектор взрывозащищенный шахтный для ламп накаливания мощностью 250Вт и климатическим исполнением У1:

ВАТ51-ПР-Ш-Л.НАК250-У1

Основные технические характеристики:

Обозначение	Напряжение (В)	Мощность (Вт)	Источник света	Вид взрывозащиты	Диаметр вводного кабеля (мм)	Диаметр трубы, для трубного монтажа	Габариты (мм)
ВАТ51-ПР-Ш-250	127	250	Л.НАК	РВ ExdI	10-14	3/4"	540x352x455



Прожектор взрывобезопасный шахтный заливающего света, пожаро-
безопасный серии ВАТ53-ПР-Ш**Применение:**

Прожекторы заливающего света данной серии могут использоваться как для стационарного местного освещения на угольных выработках, так и в других местах опасных по взрывоопасному газу (метаносодержащих смесей), угольной пыли и др.

Особенности конструкции:

1. Корпус с пластиковым напылением
2. Крепление горизонтальное, угол наклона по вертикали регулируется от 45° до 90°
3. Крышка крепится сбоку, что облегчает замену лампочки.
4. Оранжевый рефлектор с большим углом отражения дает мягкий свет.

Структура условного обозначения

ВАТ53-ПР-Ш-х1х2-У1

ВАТ53-ПР-Ш - прожектор взрывозащищенный шахтный (РВ Exd I BT4)

х1 - тип лампы

- Л.НАК. - лампа накаливания
- ЭН.СБ.Л - энергосберегающая лампа

х2 - мощность лампы

У1 – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

Прожектор взрывозащищенный шахтный для ламп накаливания мощностью 250Вт и климатическим исполнением У1:

ВАТ53-ПР-Ш-Л.НАК250-У1

Основные технические характеристики:

Обозначение	Напряжение (В)	Мощность (Вт)	Источник света	Вид взрывозащиты	Диаметр вводимого кабеля (мм)	Диаметр трубы, для трубного монтажа	Габариты (мм)
ВАТ53-ПР-Ш-250	127	250	Л.НАК	РВ ExdI	10-14	3/4"	410x310x230
ВАТ53-ПР-Ш-250		400					

ИНФОРМАЦИЯ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ И ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТЕ

Маркировка электрооборудования ВЭЛАН.

Взрывоопасными являются зоны, в которых может образовываться взрывоопасная атмосфера, представляющая собой смесь легковоспламеняющихся веществ в форме газов, паров с атмосферным воздухом в таких соотношениях, что возникновение электрической дуги, искр или чрезмерное повышение температуры может привести к взрыву.

Классификация взрывозащищенного электрооборудования ВЭЛАН по взрывозащите.

ВЭЛАН изготавливает взрывозащищенное электрооборудование для всех групп - I и II

Группа I - электрооборудование для разработок подземным способом, связанных с выделением рудничного газа.

Группа II - электрооборудование для всех прочих взрывоопасных областей использования.

Для защиты от возгорания типа «герметичное капсулирование» и «искробезопасность» группа взрывобезопасности II дополнительно делится на подгруппы «А», «В», и «С».

ВЭЛАН изготавливает взрывозащищенное электрооборудование для всех подгрупп.

Температуре воспламенения соответствует нижнее предельное значение температуры поверхности, при котором на ней происходит воспламенение взрывоопасной атмосферы. Газы и пары можно классифицировать по их температурам воспламенения на классы температур.

Следствием этого является деление взрывозащищенного электрооборудования на классы температур T1-T6.

Максимальная температура поверхности должна быть ниже температуры воспламенения смесей газа или пара с атмосферным воздухом.

ВЭЛАН изготавливает взрывозащищенное электрооборудование для всех классов температур.

Взрывозащищенное электрооборудование эксплуатируется в чрезвычайно жестких условиях, поскольку оно зачастую входит в состав оборудования, работающего в условиях открытой атмосферы, вступающего в контакт с пылью, влагой и химическими средами.

В связи с этим, в соответствии с нормативными документами, электрооборудование классифицируется по степени защиты (IP) в зависимости от попадания внутрь твердых тел, пыли и влаги.

Электрооборудование ВЭЛАН, наряду с Российским стандартом, соответствует и Европейскому (IEC60529) и имеет наивысшую степень (IP65) пылевлагозащиты.

Следуя мировым тенденциям по конструированию взрывозащищенного электрооборудования, ВЭЛАН разрабатывает новые изделия в экономическом исполнении защиты от воспламенения, обозначаемом как «повышенная безопасность».

Это обуславливает использование нами в электрооборудовании высококачественных, специально подобранных и проверенных материалов, которые отвечают высоким требованиям и обладают высокой механической, термической и химической стойкостью.

Применяемые ВЭЛАН для производства взрывозащищенных и пылевлагозащищенных оболочек электрооборудования и материалы проверены полувековой практикой их эксплуатации в Российских условиях и представлены пластмассами с маркировкой взрывозащиты ExellU по ГОСТ 51330.0, представлены алюминиевыми сплавами с маркировкой взрывозащиты ExelU, ExellU, ExdlU, ExdlIBU, а так же нержавеющей сталью с маркировкой взрывозащиты Exe, Exd.

Используемые ВЭЛАН для производства материалы позволяют предлагать электрооборудование I и II групп со взрывозащитой вида «Взрывозащищенная электрическая цепь (i)» и для электрооборудования, имеющего искробезопасные и связанные с ними искроопасные электрические цепи.

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ



50-летний опыт работы и
инновационных решений

Россия, 344041,
г. Ростов - на - Дону, ул. Чудная, 10
тел./факс: (863) 237-03-40, 237-03-41
e-mail: velan-td@aanet.ru
www.velan-td.ru