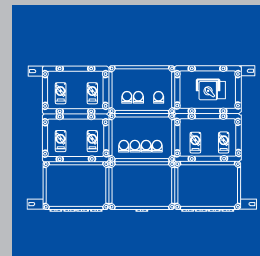
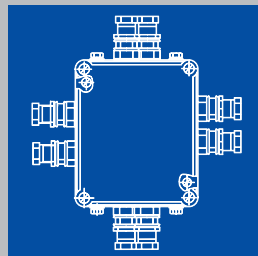
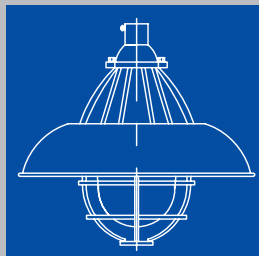


**НИЗКОВОЛЬТНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ ВО  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ И  
ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОМ  
ИСПОЛНЕНИИ**



**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ**

50-летний опыт работы и  
инновационных решений



“ВЭЛАН” - это Ваша защита и Ваша надежность

# БЕЗОПАСНОСТЬ – ОСНОВА

В современных условиях БЕЗОПАСНОСТЬ любого производства – главнейший принцип, т.к. любое несоблюдение БЕЗОПАСНОСТИ приводит к огромным убыткам, а зачастую и к человеческим жертвам.

Для Торговой Марки «ВЭЛАН» обеспечение безопасности - это не просто принцип, а ФИЛОСОФИЯ, которая на протяжении полувека пронизывает всю нашу практическую деятельность и реализуется в производимой нами продукции, - электрооборудовании для взрывоопасных производств, - электрооборудовании, обеспечивающем БЕЗОПАСНОСТЬ.

Интеграция России в мировое сообщество выдвигает повышенные требования к отечественным производителям, и Торговая Марка «ВЭЛАН» готова им следовать. Использование в нашем электрооборудовании передовых технологий обеспечивается как нашими инновациями, так и широкой кооперацией в сфере обеспечения взрывозащиты. Учитывая пожелания потребителя, Торговая Марка «ВЭЛАН» в необходимой мере комплектует свое электрооборудование теми импортными компонентами, которые имеют сертификацию в России и отвечают нашей **философии безопасности**.

Примером такого сотрудничества может являться использование в нашем электрооборудовании, наряду с изготавливаемыми Торговой маркой «ВЭЛАН» винтовыми клеммами, пружинных зажимов типа WAGO, автоматических выключателей Schneider, реле OMRON.

Другой пример сотрудничества - использование в выпускаемом нами осветительном оборудовании комплектующих от ведущих мировых производителей.

Потребитель продукции Торговой марки «ВЭЛАН» по желанию может рассчитывать и на комплектацию нашего электрооборудования кабельными вводами от ведущих мировых производителей, а также клеммными зажимами с предохранителями, контрольно-измерительными приборами, барьерами Зиннера и другими изделиями.

Торговая Марка «ВЭЛАН» выпускает электрооборудование во взрывозащищенном исполнении I и II групп с взрывозащитой вида «d» и «e». Наша продукция предназначена как для газовой взрывоопасной зоны, так и для пылевой взрывоопасной зоны.



Адаптация продукции Торговой марки «ВЭЛАН» к российским климатическим условиям позволяет использовать наше электрооборудование не только в зонах взрывоопасных атмосфер, но и в тех производствах, где существуют повышенные требования к пыле-, влагозащищенности электрооборудования. Сегодня перечень выпускаемой Торговой маркой «ВЭЛАН» продукции обширен – это различные исполнения коробок соединительных, коробок зажимов, коробок разветвительных, модули коммутации, посты сигнализации, посты управления, выключатели путевые, выключатели концевые, устройства управления комплектные, пускатели шахтные, пускатели взрывозащищенные, соединители электрические силовые, элементы кнопочные, переключатели, микропереключатели, щитки осветительные, блоки контактные, зажимы наборные проходные, кабельные вводы, оболочки электрических аппаратов и многое другое.



# НАШЕЙ РАБОТЫ И ИННОВАЦИЙ



ВЭЛАН существенно расширяет номенклатурную линейку оборудования для взрывоопасных зон. На сегодняшний день Торговая Марка «ВЭЛАН» представляет рынку широкую гамму осветительного оборудования во взрывозащищенном исполнении включающую:

- светильники для ламп накаливания мощностью от 80 до 500Вт;
- светильники для ртутных ламп мощностью от 80 до 400Вт;
- светильники для ламп натриевых и гало-генных ламп мощностью от 70 до 400Вт;
- светильники для люминесцентных ламп мощностью от 18 до 36Вт;
- прожекторы взрывозащищенные мощностью от 125 до 1000Вт;
- табло световые взрывозащищенные;
- светосигнальные взрывозащищенные устройства, а также взрыво-

защищенные шкафы управления и сигнализации и современные кабельные вводы и фитинги.

На заводе аккредитовано представительство Заказчика (приемка № 5), осуществляющее приемку продукции для нужд **Министерства Обороны РФ**, которое удостоверяет наличие условий, обеспечивающих выполнение государственного оборонного заказа, что свидетельствует о безупречном качестве продукции Торговой марки «ВЭЛАН».

Торговая Марка «ВЭЛАН» имеет **Лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору** на изготовление оборудования для **атомных станций**.

## ПРОДУКЦИЯ ВЭЛАН ИМЕЕТ:

- Сертификаты ГОСТ Р.
- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ на применение во взрывоопасных зонах промышленных предприятий.
- Лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на изготовление оборудования для атомных станций;
- Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства.
- Разрешение Республики Беларусь.
- Свидетельства и Разрешения Республики Украины.
- Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства.
- Сертификаты пожарной безопасности на посты звуковой и предупреждающей сигнализации ПСВ и ПСО, посты звуковой, световой аварийной и предупреждающей сигнализации ПАСВ и ПАСО, посты управления кнопочные ПВК, коробки КП, КЗП, КЗПМ.

Интегрированная система менеджмента качества ВЭЛАН соответствует требованиям (ГОСТ ИСО 9001-2001) МС ИСО 9001:2000, МС ИСО 14001:2004, что подтверждено Сертификатом «РУССКИЙ РЕГИСТР» (МОРСКОЙ РЕГИСТР), Заключением «ВОЕНЭЛЕКТРОСЕРТ» (ВОЕННЫЙ РЕГИСТР) ГОСТ РВ 15.002-2003.

Система менеджмента сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2000 «Bureau Veritas Certification».

Отмечая заслуги ТОРГОВОЙ МАРКИ «ВЭЛАН», как ведущего отечественного производителя на рынке взрывозащищенного и пылевлагозащищенного электрооборудования, наша компания является:

Членом Торгово-Промышленной палаты Российской Федерации

Членом Союза производителей нефтегазового оборудования.

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY  
OF THE RUSSIAN FEDERATION  
CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY  
OF THE ROSTOV REGION



СОЮЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



В октябре 2008 года, в рамках проводимого в Страсбурге под патронажем института Европейской интеграции и Европейского клуба менеджеров экономического форума, продукция, производимая под Торговой Маркой "ВЭЛАН", была удостоена международной премии Европейский стандарт.

Вручение этой награды на торжественной церемонии во дворце Европы подтвердило соответствие нашего бренда, а также корпоративного менеджмента и качества изготавливаемой нами продукции, общепринятым в Европе стандартам.



В 2008 году, отмечая заслуги перед Отечеством, способствующие экономическому и социальному процветанию России, Решением оргкомитета Международного Форума "Мировой опыт и экономика России" ОАО "ВЭЛАН" был награжден орденом "Звезда Отечества".







# Торговый Дом ВЭЛАН - эксклюзивный представитель по реализации продукции ВЭЛАН

## Организация (предприятие)

Сокращенное наименование. .... Торговый дом «ВЭЛАН – Взрывозащищенные  
электрические аппараты низковольтные»  
ОКПО ..... 34110094  
ОКВЭД ..... 51.65.

## Адреса

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

## Реквизиты

Платежные ..... Юго-Западный банк СБ РФ РОСБ № 5221  
Р/с 40702810352090107409  
К/с 30101810600000000602  
ИНН 6164221031  
БИК 046015602  
КПП 616801001

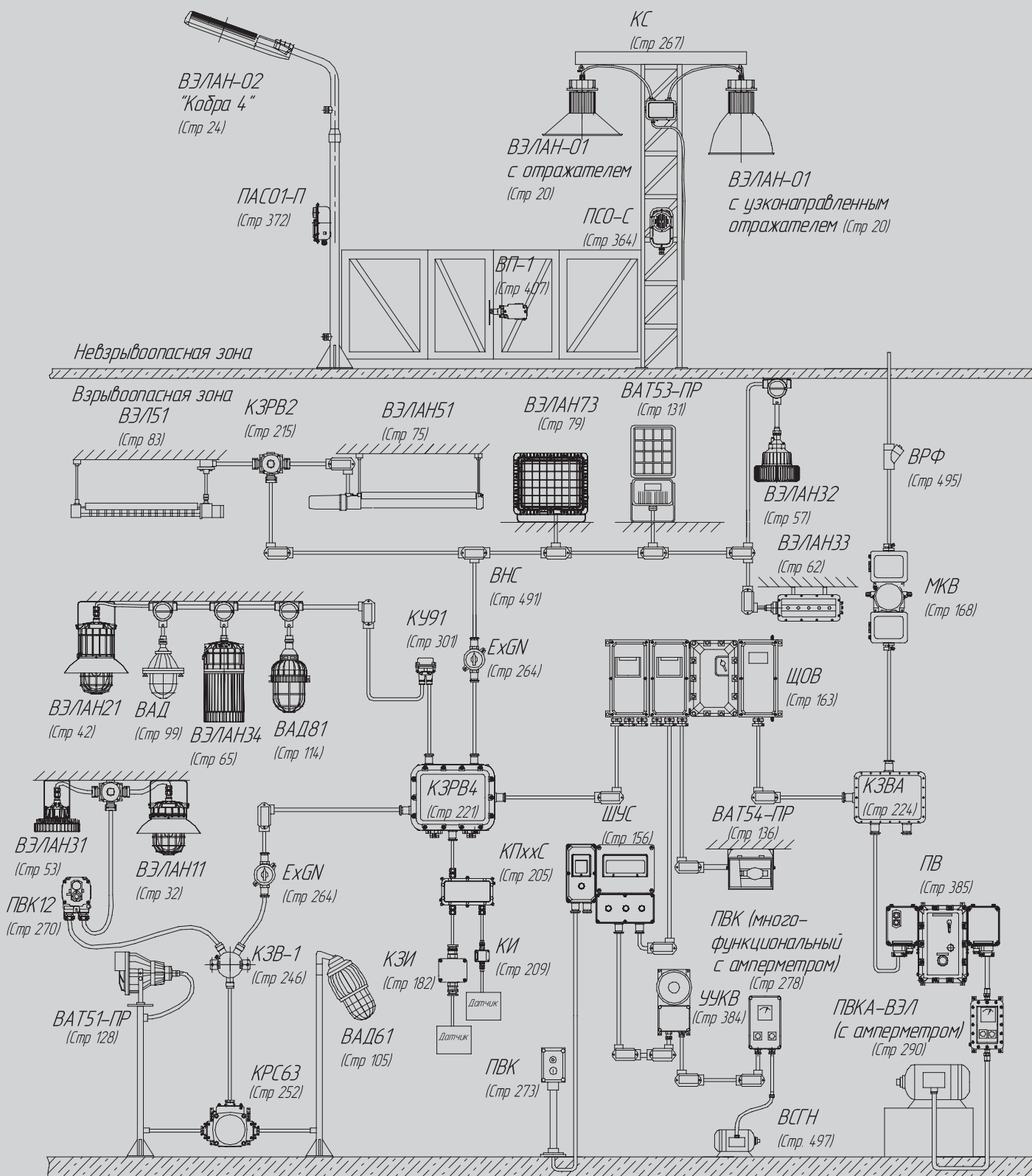
## Должностные лица, телефоны

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 .....	Булнина Т.В. ....	237-03-57
Главный конструктор .....	Родинин М.Ю. ....	237-08-01

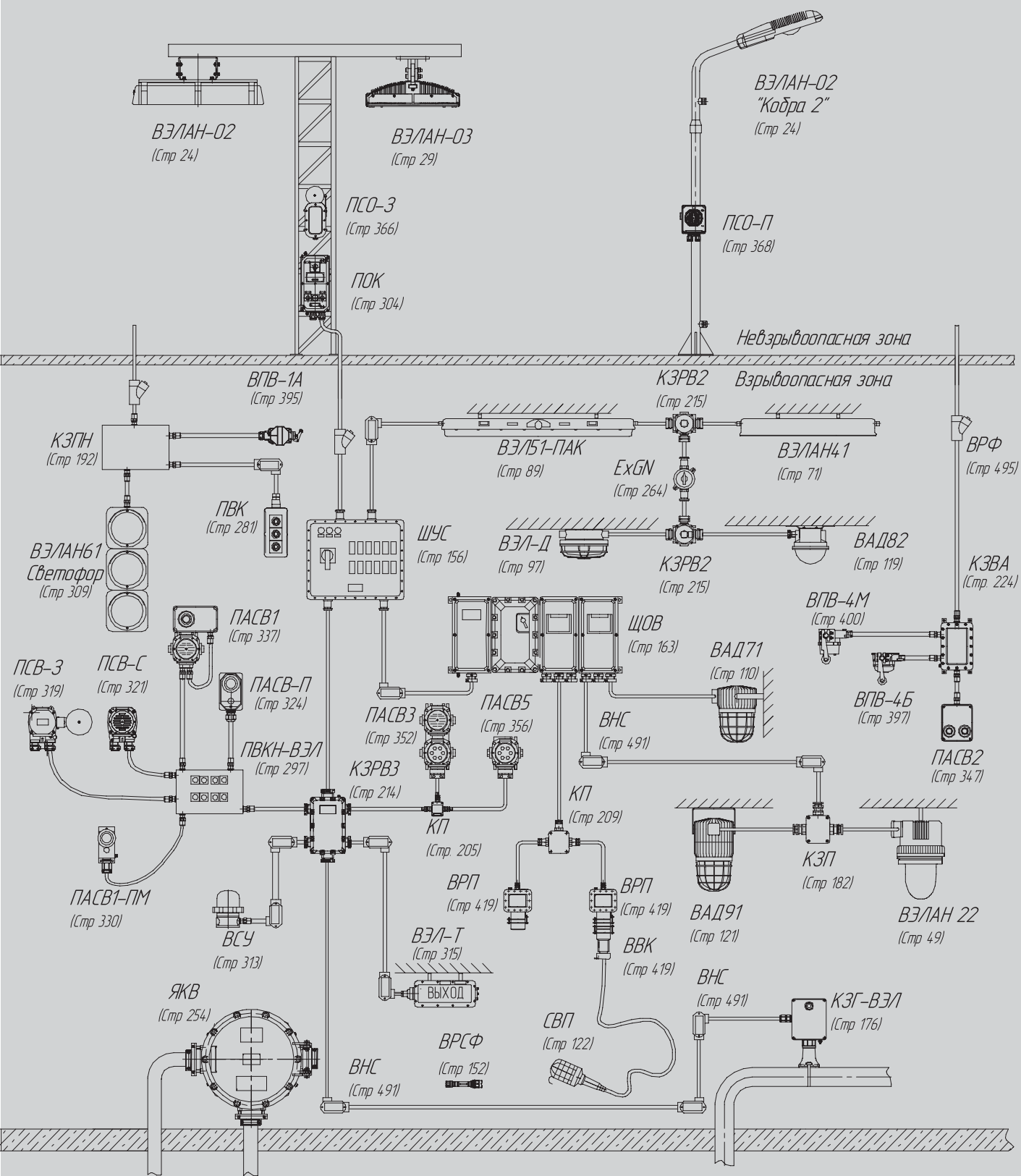
## Основные направления в работе

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











## **| 1 | ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ**

<b>  Лампы, используемые в осветительном оборудовании для взрывоопасных зон .....</b>	<b>15</b>
<b>  Светильники для ламп накаливания, газоразрядных ламп, компактных люминесцентных ламп и светодиодных ламп, типа ВЭЛАН</b>	
Общепромышленные светильники светодиодные серии ВЭЛАН-01 .....	20
Общепромышленные светильники светодиодные серии ВЭЛАН-02 .....	24
Общепромышленные светильники светодиодные серии ВЭЛАН-03 <b>new!</b> .....	29
Светильники серии ВЭЛАН 11, для ламп накаливания, компактных люминесцентных ламп и светодиодных ламп, 1ExdIICT5 <b>new!</b> .....	32
Светильники серии ВЭЛАН 21, для газоразрядных ламп, 1ExdIICT5 <b>new!</b> .....	42
Светильники серии ВЭЛАН22, для газоразрядных ламп и ламп типа QL, 2ExedIICT4 .....	49
Светильник серии ВЭЛАН31 светодиодный, 1ExdIICT6 .....	53
Светильник серии ВЭЛАН32 светодиодный, 1ExdIICT6 .....	57
Светильник серии ВЭЛАН33 светодиодный, 1ExdIICT6/T5 .....	62
Светильник серии ВЭЛАН34 светодиодный, 1ExdIICT6 .....	65
Светильник серии ВЭЛАН41 из нержавеющей стали, для линейных люминесцентных и светодиодных ламп 2ExedIICT6 (2x18, 2x36) .....	71
Светильник серии ВЭЛАН51 для линейных люминесцентных и светодиодных ламп, 1ExdIICT6 (2x36, 2x58) .....	75
<b>  Проектор светодиодный серии ВЭЛАН73, 1ExdIICT6 <b>new!</b> .....</b>	<b>79</b>
<b>  Светильники для линейных люминесцентных и светодиодных ламп типа ВЭЛ</b>	
Светильник серии ВЭЛ51 из алюминия, 1ExdIICT6 (2x18, 2x36) .....	83
Светильник серии ВЭЛ51-П и ВЭЛ51-ПАК из пластика (с возможностью работы в аварийном режиме), 2ExedqIICT4, 2ExedIICT6 (2x18, 2x36) .....	89
<b>  Светильники для компактных люминесцентных ламп серии ВЭЛ-Д, 1ExdIICT6 (2x21) ..</b>	<b>97</b>
<b>  Светильники для газоразрядных ламп, ламп накаливания, компактных люминесцентных и светодиодных ламп типа ВАД</b>	
Светильники серии ВАД для ламп накаливания и газоразрядных ламп, 1ExdIICT4 .....	99
Светильник серии ВАД61 для газоразрядных ламп, 1ExdIICT4 .....	105
Светильник серии ВАД71 для ламп накаливания с универсальной системой крепления, 2ExedIICT4 .....	110
Светильники серии ВАД81 для компактных люминесцентных и светодиодных ламп, 1ExdIICT6 .....	114
Светильники серии ВАД82 для светодиодных ламп, 2ExedIICT6 .....	119
Светильники серии ВАД91 для газоразрядных ламп с универсальной системой крепления, 2ExedIICT4 .....	121
<b>  Светильник переносной взрывозащищенный типа СВП .....</b>	<b>126</b>
<b>  Проекторы для ламп накаливания и газоразрядных ламп типа БАТ</b>	
Проекторы серии БАТ51-ПР из алюминия, 1ExdIICT4 .....	128
Проекторы серии БАТ53-ПР из алюминия, 2ExedIICT4 .....	131
Проекторы серии БАТ54-ПР из нержавеющей стали, 2ExnRIIT4, 2ExnRIIT3 .....	136
<b>  Взрывозащищенный балласт типа ВАД-БАЛ .....</b>	<b>139</b>
<b>  Светильники взрывозащищенные шахтные</b>	
Светильники серии ВАД-Ш, шахтные для ламп накаливания, компактных люминесцентных и светодиодных ламп, PB Exdl .....	141
Светильники серии ВЭЛ51-Ш шахтные для ламп линейных люминесцентных и светодиодных ламп, (2x36) PB Exdl .....	143
<b>  Проекторы шахтные для ламп накаливания типа БАТ-ПР-Ш</b>	



Прожекторы серии ВАТ51-ПР-Ш, шахтные, РВ ExdI	145
Прожекторы серии ВАТ53-ПР-Ш, шахтные, РВ ExdI	147
<b>Светильник взрывозащищенный головной (шахтная лампа) со светодиодами серии ELM</b>	<b>149</b>
<b>Взрывозащищенный ручной светодиодный фонарь типа ВРСФ, 1ExdIICT6 new!</b>	<b>152</b>

## **2 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ, ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

<b>Шкафы управления и сигнализации серии ШУС-ВЭЛ, 1ExdIICT5, 2ExedIICT5, 2ExedIICT5, РП ExdI, РВ ExdI</b>	<b>156</b>
<b>Щитки освещения взрывозащищенные из пластика или алюминия серии ЩОВ, 2ExedIICT4 X</b>	<b>163</b>
<b>Модули коммутации взрывозащищенные из алюминия серии МКВ, 2ExedIICT5</b>	<b>168</b>

## **3 ЯЩИКИ, КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ**

### **Коробки зажимов**

Коробки зажимов серии КЗГ-ВЭЛ для греющих кабелей плоского сечения, 2ExeIICT5	176
Коробки зажимов серии КЗП, КЗИ из пластика и серии КЗПМ, КЗИМ из алюминия, 2ExeIICT5, 0ExeIICT5	182
Коробки зажимов серии КЗПН-ВЭЛ из нержавеющей стали и КЗПС-ВЭЛ из стали с антикоррозионным покрытием, 2ExeIICT5	192
Коробки соединительные серии КПххС из листовой стали, 2ExeIICT5	205
Коробки соединительные серии КП и КИ из пластика, 2ExeIICT5, 0ExeIICT5 X	209
Коробки зажимов серии КЗВ и КЗРВ2 из алюминия, РВ ExdI/1ExdIICT6 и 1ExdIICT6	215
Коробки зажимов серии КЗРВ3 из алюминия, РВ ExdI/1ExdIICT4 и 1ExdIICT4	218
Коробки зажимов серии КЗРВ4 из алюминия, РВ ExdI/1ExdIICT4 и 1ExdIICT4	221
Коробки зажимов серии КЗВА-ВЭЛ из модифицированного алюминиевого или цинкового сплава, РВ ExdI/1ExdIICT6(T5)	224
Коробки зажимов серии КЗВА-ВЭЛ из модифицированного алюминиевого или цинкового сплава, РВ ExdI/1ExdIICT6(T5)	233
Коробки зажимов серии КЗРП, КЗРО из алюминиевого сплава, РП ExeI, РО ExiaI	238
Коробки зажимов серии КЗВВ, высоковольтные на 2,2кВ, 6кВ и 10кВ 2ExeIICT4, 1ExdIICT4, РП ExeI, РВ ExdI	242
Коробка зажимов серии КЗВ-1, КЗВО-1, 1ExdIICT6	246
<b>Коробки разветвительные серии КРН250 из пластика, РН2</b>	<b>250</b>
<b>Коробки разветвительные силовые серии КРС63 из пластика, 2ExeIICT5</b>	<b>252</b>
<b>Ящики кабельные из стали серии ЯКВ, РВ ExdI/1ExdIICT4</b>	<b>254</b>
<b>Коробки соединительные общепромышленные серии КС из стали</b>	<b>257</b>

## **4 ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ**

<b>Переключатели пакетные взрывозащищенные из алюминия и пластика серии ExGN, 2ExedIICT6, 1ExdIICT6, РВ ExdI, РП ExdI</b>	<b>264</b>
<b>Посты управления взрывозащищенные кнопочные</b>	
Посты взрывозащищенные кнопочные серии ПВК -1, 2, 3, РВ ExdI, 1ExdIICT6, 1ExdIICT6, 2ExedIICT6	270
Посты взрывозащищенные кнопочные серии ПВК – 15, 25, 35 и ПВК(П) – 25, 2ExedIICT6	273
Посты взрывозащищенные кнопочные серии ПВК с индикацией, 2ExedIICT6	276
Посты взрывозащищенные кнопочные серии ПВК – многофункциональные, 1ExdIICT6	278

Посты взрывозащищенные кнопочные серии ПВК-XXXX из пластика или алюминия, 2ExedIICT6 .....	281
Посты взрывозащищенные кнопочные серии ПВК-ПК из алюминия или пластика с пьезокнопками, PO Exial/0ExialICT6 .....	285
Посты взрывозащищенные кнопочные серии ПВКА-ВЭЛ из алюминия, 1ExdIICT6, 1ExdIICT6 .....	290
Посты взрывозащищенные кнопочные серии ПВКН-ВЭЛ из нержавеющей стали, ExnACIICT6, ExnAIICT6, 2ExedIICT6 .....	297
Посты взрывозащищенные кнопочные серии КУ-90 из пластика, 1ExdIICT6, PB Exdl .....	301
<b>  Посты общепромышленные кнопочные из пластика серии ПОК .....</b>	<b>304</b>

## **| 5 | ПОСТЫ СИГНАЛИЗАЦИИ СВЕТОВЫЕ И ЗВУКОВЫЕ, СВЕТОФОРЫ**

<b>  Взрывозащищенный светофор серии ВЭЛАН 61, 1ExdIICT5, 1ExdIICT6, PB Exdl .....</b>	<b>309</b>
<b>  Взрывозащищенное сигнальное устройство серии ВСУ и ВСУ-3, 1ExdIICT6 и 1ExdibIICT6 ....</b>	<b>313</b>
<b>  Взрывозащищенное табло информационное, светодиодное (со статичной надписью и «бегущей строкой») серии ВЭЛ-Т, 1ExdIICT6 new! .....</b>	<b>315</b>
<b>  Посты сигнализации взрывозащищенные звуковые</b>	
Посты сигнализации взрывозащищенные серии ПСВ-3 и ПСВ-К из алюминия, 1ExdIICT6, 1ExdIICT6, PB Exdl .....	319
Посты сигнализации взрывозащищенные серии ПСВ-С, ПСВМ-С, ПСВ-Г, ПСВМ-Г из алюминия, 1ExdIICT6, 1ExdIICT6, PB Exdl .....	321
<b>  Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные световые и светозвуковые</b>	
Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные с пьезокерамическими излучателями и индикаторами высокой яркости серии ПАСВ-1-П, 1ExsIICT6 .....	324
Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные с пьезокерамическими излучателями и индикаторами высокой яркости серии ПАСВ-1-ПМ, 1ExsIICT6 и PB Exsl .....	330
Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные серии ПАСВ1, 2ExedmIICT5 .....	337
Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные серии ПАСВ1-М, 2ExdmIICT6 .....	342
Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные серии ПАСВ2, 2ExemIICT5 .....	347
Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные серии ПАСВ3, ПАСВ4 из алюминия, 1ExdIICT6, PB Exdl .....	352
Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные серии ПАСВ5, ПАСВ6, 1ExdIICT6, PB Exdl .....	356
Посты аварийной сигнализации взрывозащищенные серии ПАСВ7, ПАСВ8 световые, миниатюрные, 1ExsIICT6, PB Exsl .....	360
<b>  Посты сигнализации общепромышленные серии ПСО-С, ПСО-Г из стали .....</b>	<b>364</b>
<b>  Посты сигнализации общепромышленные серии ПСО-3, ПСО-К из стали .....</b>	<b>366</b>
<b>  Посты сигнализации общепромышленные серии ПСО-П .....</b>	<b>368</b>
<b>  Посты сигнализации общепромышленные серии ПАСО1-П с пьезоизлучателем из стали ....</b>	<b>372</b>
<b>  Посты сигнализации общепромышленные серии ПАСО1 из стали .....</b>	<b>375</b>

## **| 6 | ПУСКАТЕЛИ И УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ**

<b>  Пускатели взрывозащищенные из алюминия серии ПВ, 2ExedIICT4 .....</b>	<b>381</b>
<b>  Устройства управления комплектные взрывозащищенные из алюминия серии УУКВ-32 и УУКВ-32Р, 2ExedIICT6 .....</b>	<b>384</b>
<b>  Пускатели электромагнитные шахтные серии ПЭШ и ПЭШР, PB Exd[ia]l .....</b>	<b>388</b>

## **| 7 | ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

<b>  Выключатель путевой взрывозащищенный из алюминия</b>	
Выключатель путевой взрывозащищенный серии ВПВ-1А, 1ExdIICT6, 1ExdIICT6, PB Exdl .....	395
Выключатель путевой взрывозащищенный серии ВПВ-4Б, 1ExdIICT6, 1ExdIICT6, PB Exdl .....	397
Выключатель путевой взрывозащищенный серии ВПВ-4М, 1ExdIICT6, 1ExdIICT6, PB Exdl .....	400



Выключатели концевые взрывозащищенные серии ВК, 2ExedII BT4 .....	403
Выключатель путевой общепромышленный из алюминия серии ВП-1 .....	407

## **| 8 | СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

Соединители взрывозащищенные рудничные типа СВР, РВ Exd[ia]I/1Exd[ia]II AT4, Exd[ia]IU/Exd[ia]II AU .....	411
Соединители электрические взрывозащищенные серии ВВ и ВР, 2ExeII T5 X .....	419
Соединители электрические общепромышленные серии С .....	426
Соединители электрические бытового назначения .....	430

## **| 9 | ОБОЛОЧКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

Оболочки электротехнических аппаратов серии ОЭАП из пластика и серии ОЭАМ из алюминия, ExeIIU и Exel/ExeIIU .....	435
Оболочки электротехнических аппаратов серии ОЭАН-ВЭЛ и ОЭАС-ВЭЛ из нержавеющей стали и конструкционной стали с антикоррозионным покрытием, ExeIIU ..	441
Оболочки электротехнических аппаратов серии ОЭАВ из модифицированного алюминиевого сплава, ExdIU/ExdII BU, ExdIU/ExdII CU .....	444
Оболочки электротехнических аппаратов серии ОЭАА-ВЭЛ-II B из модифицированного алюминиевого сплава или ОЭАЦ-ВЭЛ из цинкового сплава, ExdII BU, ExdIU .....	448
Оболочки электротехнических аппаратов серии ОЭАА-ВЭЛ-II C из модифицированного алюминиевого сплава или ОЭАЦ-ВЭЛ из цинкового сплава, ExdII CU, ExdIU .....	451

## **| 10 | КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ**

Кабельные вводы для бронированного и небронированного кабеля, трубной проводки и кабеля в металлорукаве серии ВК-ВЭЛ, ExeIU/ExeIIU, ExdIU/ExdII CU, ExeIIU, ExdII CU .....	455
Кабельные вводы взрывозащищенные пластиковые для небронированного кабеля, серии ВК-П-ВЭЛ, ExeIIU .....	466
Кабельные вводы для бронированного и небронированного кабеля, трубной проводки и кабеля в металлорукаве серии ВК, ExdII CU .....	468
Кабельные вводы для бронированного и небронированного кабеля, трубной проводки и кабеля в металлорукаве серии ВК, ExeIIU .....	473
Дренажное устройство слива конденсата серии ДУ-ВЭЛ, ExeIIU, ExdIU/ExdII CU .....	478
Заглушки взрывозащищенные серии З-ВЭЛ, ExeIIU, ExeIU/ExdII CU .....	480

## **| 11 | ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ФИТИНГИ И ПЕРЕХОДНЫЕ МУФТЫ**

Взрывозащищенные муфты переходные серии МП, ExeIIU/ExdII CU .....	484
Взрывозащищенные муфты соединительные серии МС, ExdII CU .....	488
Взрывозащищенные протяжные фитинги серии ВНС, ExeIIU .....	491
Взрывозащищенные разделительные фитинги серии ВРФ, ExdII CU .....	495
Взрывозащищенные соединители гибкие (металлорукав) серии ВСГ, ExdII CU .....	497
Муфта для металлорукава типа ММРн .....	506

## **| 12 | Ex-КОМПОНЕНТЫ**

Взрывозащищенные контрольно-измерительные приборы EX-компоненты, ExdII CU .....	509
Индикатор светодиодный взрывозащищенный серии ИС, ExeIU/ExeIIU, ExdIU/ExdII CU .....	511
Блоки контактные взрывозащищенные серии БКВ-1, БКВ-2, БКВ-3, ExdeIU/ExdeII CU .....	513
Элементы кнопочные (кнопка) серии КН-БКВ-2-XXX-XX, ExdeIU/ExdeII CU .....	516
Микропереключатели взрывозащищенные серии МПВ-1, ExdeIU/ExdeII CU .....	519
Микропереключатели взрывозащищенные типа МПВ-2, 2ExedII CT6 .....	521



ВЕЛАН

## **ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ**



Лампы, используемые в осветительном оборудовании для взрывоопасных зон .....	15
Светильники для ламп накаливания, газоразрядных ламп, компактных люминесцентных ламп и светодиодных ламп, типа ВЭЛАН	
Общепромышленные светильники светодиодные серии ВЭЛАН-01 .....	20
Общепромышленные светильники светодиодные серии ВЭЛАН-02 .....	24
Общепромышленные светильники светодиодные серии ВЭЛАН-03 <sup>new!</sup> .....	29
Светильники серии ВЭЛАН 11, для ламп накаливания, компактных люминесцентных ламп и светодиодных ламп, 1ExdIICT5 <sup>new!</sup> .....	32
Светильники серии ВЭЛАН 21, для газоразрядных ламп, 1ExdIICT5 <sup>new!</sup> .....	42
Светильники серии ВЭЛАН22, для газоразрядных ламп и ламп типа QL, 2ExedIICT4 .....	49
Светильник серии ВЭЛАН31 светодиодный, 1ExdIICT6 .....	53
Светильник серии ВЭЛАН32 светодиодный, 1ExdIICT6 .....	57
Светильник серии ВЭЛАН33 светодиодный, 1ExdIICT6/T5 .....	62
Светильник серии ВЭЛАН34 светодиодный, 1ExdIICT6 .....	65
Светильник серии ВЭЛАН41 из нержавеющей стали, для линейных люминесцентных и светодиодных ламп 2ExedIICT6 (2x18, 2x36) .....	71
Светильник серии ВЭЛАН51 для линейных люминесцентных и светодиодных ламп, 1ExdIICT6 (2x36, 2x58) .....	75
Прожектор светодиодный серии ВЭЛАН73, 1ExdIICT6 <sup>new!</sup> .....	79
Светильники для линейных люминесцентных и светодиодных ламп типа ВЭЛ	
Светильник серии ВЭЛ51 из алюминия, 1ExdIICT6 (2x18, 2x36) .....	83
Светильник серии ВЭЛ51-П и ВЭЛ51-ПАК из пластика (с возможностью работы в аварийном режиме), 2ExedqIICT4, 2ExedIICT6 (2x18, 2x36) .....	89
Светильники для компактных люминесцентных ламп серии ВЭЛ-Д, 1ExdIICT6 (2x21) ..	97
Светильники для газоразрядных ламп, ламп накаливания, компактных люминесцентных и светодиодных ламп типа ВАД	
Светильники серии ВАД для ламп накаливания и газоразрядных ламп, 1ExdIICT4 .....	99



Светильник серии ВАД61 для газоразрядных ламп, 1ExdIICT4 .....	105
Светильник серии ВАД71 для ламп накаливания с универсальной системой крепления, 2ExdIICT4 .....	110
Светильники серии ВАД81 для компактных люминесцентных и светодиодных ламп, 1ExdIICT6 .....	114
Светильники серии ВАД82 для светодиодных ламп, 2ExdIICT6 .....	119
Светильники серии ВАД91 для газоразрядных ламп с универсальной системой крепления, 2ExdIICT4 .....	121
<b>  Светильник переносной взрывозащищенный типа СВП .....</b>	<b>126</b>
<b>  Прожекторы для ламп накаливания и газоразрядных ламп типа ВАТ</b>	
Прожекторы серии ВАТ51-ПР из алюминия, 1ExdIICT4 .....	128
Прожекторы серии ВАТ53-ПР из алюминия, 2ExdIICT4 .....	131
Прожекторы серии ВАТ54-ПР из нержавеющей стали, 2ExnRIIT4, 2ExnRIIT3. ....	136
<b>  Взрывозащищенный балласт типа ВАД-БАЛ .....</b>	<b>139</b>
<b>  Светильники взрывозащищенные шахтные</b>	
Светильники серии ВАД-Ш, шахтные для ламп накаливания, компактных люминесцентных и светодиодных ламп, РВ ExdI .....	141
Светильники серии ВЭЛ51-Ш шахтные для ламп линейных люминесцентных и светодиодных ламп, (2x36) РВ ExdI .....	143
<b>  Прожекторы шахтные для ламп накаливания типа ВАТ-ПР-Ш</b>	
Прожекторы серии ВАТ51-ПР-Ш, шахтные, РВ ExdI. ....	145
Прожекторы серии ВАТ53-ПР-Ш, шахтные, РВ ExdI .....	147
<b>  Светильник взрывозащищенный головной (шахтная лампа) со светодиодами серии ELM .....</b>	<b>149</b>
<b>  Взрывозащищенный ручной светодиодный фонарь типа ВРСФ, 1ExdIICT6<sup>new!</sup> .....</b>	<b>152</b>



## Лампы, используемые в осветительном оборудовании для взрывоопасных зон

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

2. С учетом разнообразия ламп, 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:

За исключением ламп накаливания (Л.НАК.), люминесцентных индукционных QL ламп (ЛЮМ.ИНД.), ртутных ламп со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ) и светодиодных ламп (СД.Л.), 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.

В предлагаемом нами осветительном оборудовании могут использоваться лампы следующего типа:


Типы ламп	Условное обозначение
лампы накаливания:	Л.НАК.
ртутные лампы типа ДРЛ (высокого давления):	РТ.Л.
ртутные лампы (высокого давления) со встроенным балластом:	РТ.Л.ВБ
металлогалогенные лампы типа ДРИ:	ГАЛ.Л.
натриевые лампы типа ДНаТ (высокого давления):	НАТ.Л.
светодиодные лампы:	СД.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	61	110
	60		500		1000	61	110
	100		1025		1000	61	110
	150		1600		1500	71	130
	200		2000		1500	81	166,5
	300		4050	E40	1500	91	193
	500		7360		1500	111	240

ВЕЛАН

### 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	AC220В	110В	0.85	3700	E27	20000	71	155
	125		115В	1.25	6200		23000	76	177
	250		130В	2.15	12700	E40	15000	91	228
	400		135В	3.25	22000		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	AC220В	0.58	1650	E27	10000	75	168
	160		0.75	3150		10000	76	177
	250		1.20	5500	E40	13000	91	232
	500		2.65	13000		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	AC220В	90В	0.98	6000	E27	28000	32	156
	100		90В	1.20	9000		28000	46	210
	250		100В	3.00	28000	E40	28000	46	257
	400		100В	4.60	48000		28000	47	283


### 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	AC220В	90В	0.98	6000	E27	28000	32	156
	100		90В	1.20	9000		28000	46	210
	150		100В	1.80	15000	E40	28000	46	211
	250		100В	3.00	28000		28000	46	257
	400		100В	4.00	48000		28000	47	283
	1000		105В	10.60	130000		16000	66	390



### Люминесцентные индукционные QL лампы (ЛЮМ.ИНД.)

Внешний вид	Мощность лампы (Вт)	Питание	Цветовой индекс (Ra)	Рабочий ток (А)	Световой поток (лм)	Патрон лампы	Срок службы (час)	Диаметр (мм)	Длина (мм)
	85	AC220В	80	0.39	6000	E27	80000	110	181
	165		80	0.39	12000		80000	130	215

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

Внешний вид	Мощность лампы (Вт)	Питание	Рабочий ток (А)	Световой поток (лм)	Патрон лампы	Срок службы (час)	Диаметр (мм)	Длина (мм)
	45	AC220В	0.38	2800	E27	10000	70	187
	65		0.618	4200		10000	103	243

### Светодиодные лампы (СД.Л)

Внешний вид	Модель	Мощность Лампы (Вт)	Питание	Радиатор	Световой поток (лм)	Патрон лампы	Угол рассеивания света	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Аналог лампы накаливания мощностью, Вт
 	СД.Л-5Вт	5	AC220В	Алюминий	400	E27	160°	60	106	50
	СД.Л-10Вт	10			800		120°	65	160	100
	СД.Л-15Вт	15			1200				180	150

ВЕЛАН



### Светодиодные лампы (СД.Л)

Внешний вид	Мо-дель	Мощ-ность Лампы (Вт)	Пита-ние	Све-товой поток, лм	Па-трон лампы	Угол рас-сеи-вания света	Диа-метр (мм)	Длина (мм)	Аналог линейно люми-нес-центной лампы, Вт
	СД.Л-9Вт	9	AC/DC 110-230В	900	G13	120°	30	600	18
	СД.Л-18Вт	18	AC/DC 110-230В	1900	G13	120°	30	1200	36

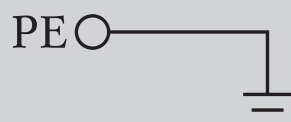
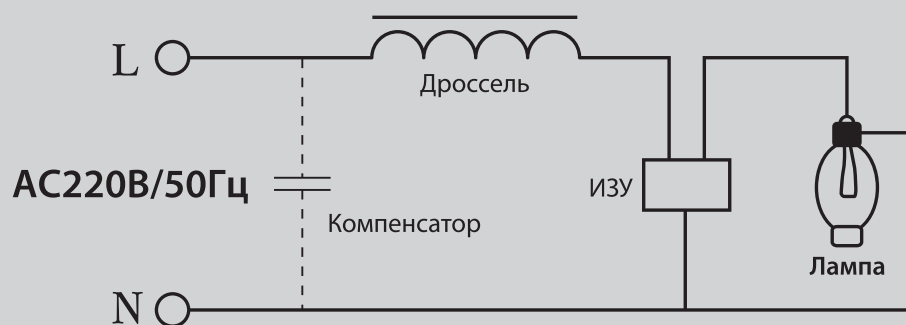
### Энергосберегающие кольцевые (компактные люминесцентные) лампы (ЭНСБ.Л.)

Внешний вид	Мощность Лампы (Вт)	Пита-ние	Све-товой поток, лм	Па-трон лампы	Срок службы (час)	Габаритные размеры (мм)
	21	AC220В	1250	CR-10q	8000	153x29x153

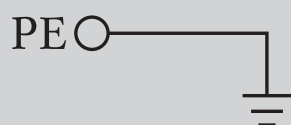
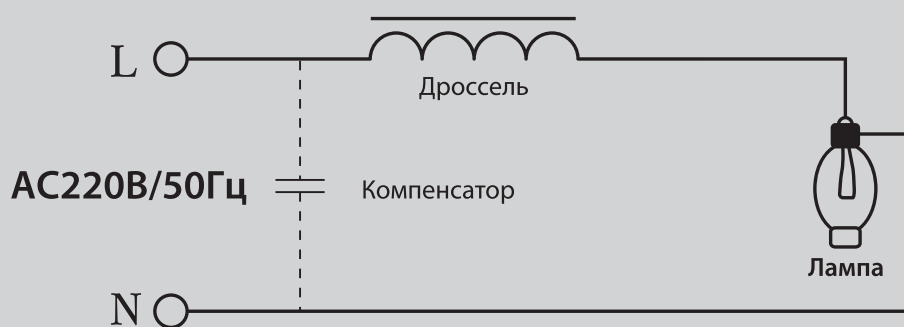
### Лампы люминесцентные линейные

Внешний вид	Мощ-ность, Вт	Пита-ние	Рабо-чий ток, А	Номинальное напряжение, В	Све-товой поток, Лм	Па-трон лампы	Длина (мм)
	18	AC 220В	0,22	103	950	G13	600
	36	AC 220В	0,44	103	2350	G13	1200

## Схема электрическая светильников с газоразрядными лампами



*Схема электрическая для натриевых и  
металлогалогенных ламп*



*Схема электрическая  
для ртутных ламп*



## Общепромышленные светильники светодиодные серии ВЭЛАН-01



ВЭЛАН

### Назначение

Общепромышленные светодиодные светильники серии ВЭЛАН-01 предназначены для общего освещения производственных помещений, складов, площадей, улиц, а также могут использоваться для декоративного освещения зданий и архитектурных построек.

### Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет порядка 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания. Направленность светового потока позволяет приблизить КПД светильника к 100%, что также сказывается на энергосбережении.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Крепление на крюке позволяет смонтировать светильник на кран-балках, потолках, подвесах и т.д.
- Светильник устойчив к механическим и вибрационным воздействиям и выполнен в антивандальной конструкции.
- Отсутствие ртути в элементах светильника делает утилизацию светильника простой и безопасной для окружающей среды.
- Мгновенный пуск светильника и его выход на заданную мощность, высокие показатели освещенности, близость освещения к естественному, меньший слепящий эффект, сила света, не меняющаяся во всем диапазоне питающих напряжений, высокий индекс цветопередачи, обеспечивающий лучшую видимость и контрастность, а также отсутствие стробоскопического эффекта (мерцание) делают светильники незаменимым на производстве.



## Конструкция

светильник состоит из круглого алюминиевого корпуса, окрашенного молотковой краской серого цвета, стойкой к механическим воздействиям. Защитный светопропускающий элемент из поликарбоната - термостоек, особопрочен, с высокой светопропускающей способностью. Защита светодиодного источника света от пыли и влаги достигается с помощью силиконового уплотнения, сохраняющего свою эластичность в течении длительного промежутка времени. Силикон стоек как к высоким, так и низким температурам (вплоть до минус 70°C). Внутри светильника установлен отражатель, блок питания, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Крепление светильника осуществляется с помощью крюка.

## Источники света

Светодиодная матрица

## Технические характеристики

Напряжение питания	AC 85-265В, 50Гц
Мощность светильника	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 и 100Вт
Температура свечения	2700-7000 К
Цветовой индекс Ra	>80
Эффективность свечения	>80 лм/Вт
Диаметр подводимого кабеля	6-10мм
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°C до +55°C
Коэффициент мощности	>0,95
КПД	>90%

## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте со светодиодным источником света и кабельным вводом для небронированного кабеля.

## Структура условного обозначения

### ВЭЛАН-01 - СД.Л. Х1 - Х2 - УХЛ1

**ВЭЛАН-01** – светильник общепромышленный со светодиодным источником света

**СД.Л.** – тип применяемой лампы: светодиодная матрица

**Х1** – мощность используемой светодиодной матрицы (Вт): **30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100**

**Х2** – отражатель:

**К** – куполообразный

**У** – узконаправленный куполообразный

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

ТУ 3461-015-00213569-2010

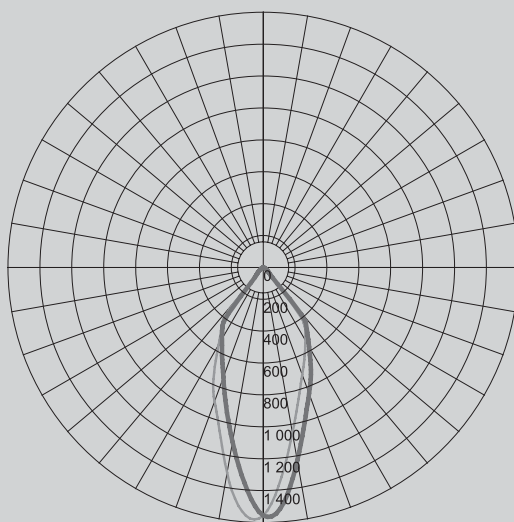
Пример записи обозначения светильника со светодиодной матрицей, мощностью 30Вт, с куполообразным отражателем, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВЭЛАН-01-СД.Л.30К-УХЛ1»

ВЭЛАН

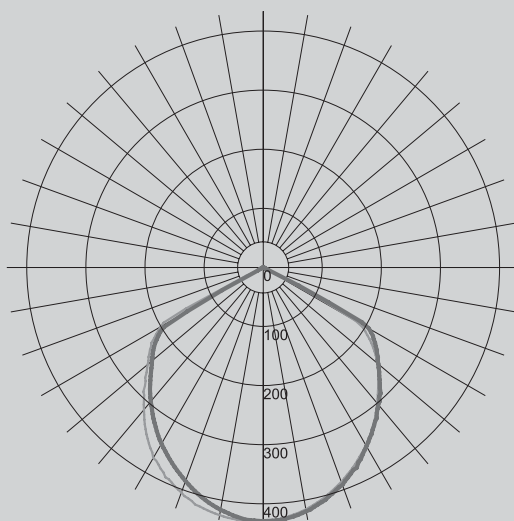
## Фотометрические кривые

### ВЭЛАН-01 с узконаправленным куполообразным отражателем



Мощность, Вт	30	40	50	60	70	80	90	100
Световой поток, лм	2400	3500	5000	5300	5600	6000	7250	8000
Аналог лампы накаливания, Вт	300	400	500	600	700	800	900	1000

### ВЭЛАН-01 с куполообразным отражателем



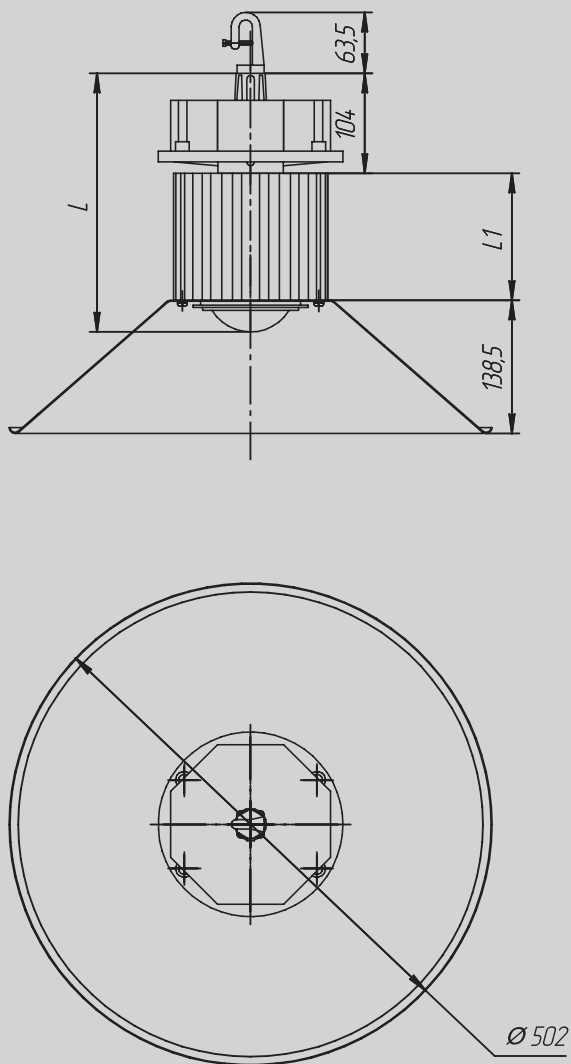
Мощность, Вт	30	40	50	60	70	80	90	100
Световой поток, лм	2000	2800	4000	4500	5000	5500	6800	7560
Аналог лампы накаливания, Вт	300	400	500	600	700	800	900	1000

ВЭЛАН

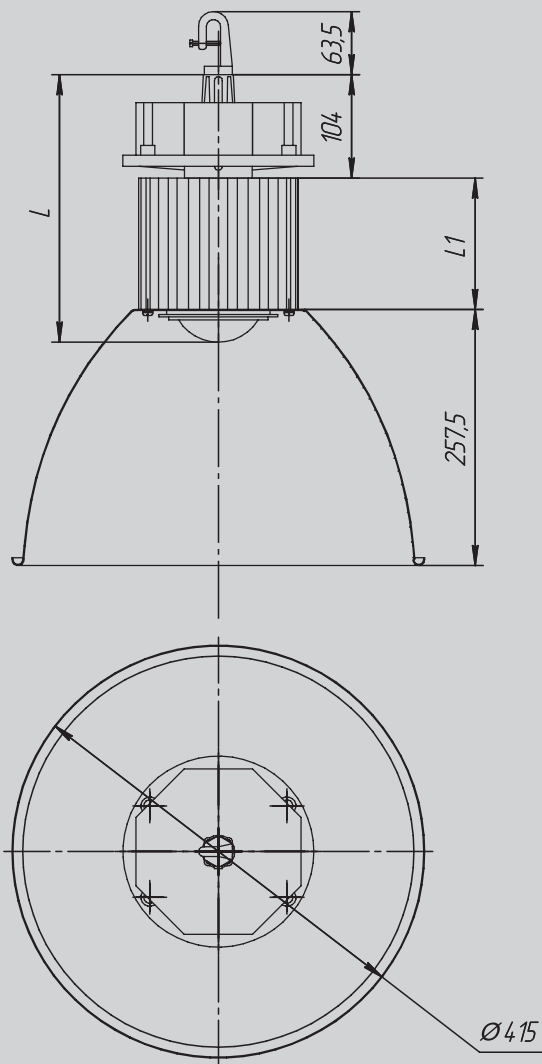
# Габаритные, монтажные и установочные размеры

## Светильник ВЭЛАН-01

### Исполнение с куполообразным отражателем



### Исполнение с узконаправленным отражателем



Масса изделия не более 5,5кг

### Размеры светильников

Мощность, Вт	30	40	50	60	70	80	90	100
L, мм	194	194	210	210	269	269	293	293
L1, мм	57	57	73	73	132	132	156	156

ВЭЛАН



## Общепромышленные светильники светодиодные серии ВЭЛАН-02



### Назначение

Общепромышленные светодиодные светильники ВЭЛАН-02 предназначены для общего освещения производственных помещений, складов, площадей, улиц, а также могут использоваться для декоративного освещения зданий и архитектурных построек.

### Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет порядка 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания. Направленность светового потока позволяет приблизить КПД светильника к 100%, что также сказывается на энергосбережении.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Крепление на регулируемых скобах позволяет смонтировать светильник на стенах, потолках и прочих поверхностях под любым углом.
- Светильник устойчив к механическим и вибрационным воздействиям и выполнен в антивандальной конструкции.
- Отсутствие ртути в элементах светильника делает утилизацию светильника простой и безопасной для окружающей среды.
- Мгновенный пуск светильника и его выход на заданную мощность, высокие показатели освещенности, близость освещения к естественному, меньший слепящий эффект, сила света, не меняющаяся во всем диапазоне питающих напряжений, высокий индекс цветопередачи, обеспечивающий лучшую видимость и контрастность, а также отсутствие стробоскопического эффекта (мерцание) делают светильники незаменимым на производстве.
- Возможность крепления на столбах взамен фонарей уличного освещения при выборе исполнения «КОБРА».

## Конструкция

Светильник состоит из прямоугольного алюминиевого корпуса, окрашенного молотковой краской серого цвета, стойкой к механическим воздействиям. Защитный светопропускающий элемент из закаленного боросиликатного стекла - термостоек, особопрочен, с высокой светопропускающей способностью, крепится на корпусе с помощью защелок. Защита светодиодного источника света от пыли и влаги достигается с помощью силиконового уплотнения, сохраняющего свою эластичность в течении длительного промежутка времени. Силикон стоек как к высоким, так и низким температурам (вплоть до минус 70°C). Внутри светильника установлен отражатель, блок питания, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Крепление светильника осуществляется с помощью скоб.

Светильники ВЭЛАН-02 изготавливаются в корпусах в зависимости от мощности установленных светодиодных матриц. В первом габарите устанавливается одна светодиодная матрица, во втором устанавливается две светодиодные матрицы.

## Источники света

Светодиодные матрицы

## Технические характеристики

Напряжение питания	АС 85-265В, 50Гц
Мощность светильника, Вт	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180
Температура свечения	2700-7000 К
Цветовой индекс Ra	>80
Эффективность свечения	>80 лм/Вт
Диаметр подводимого кабеля	6-10мм
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°C до +55°C
Коэффициент мощности	>0,95
КПД	>90%

## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте со светодиодными источниками света и кабельным вводом для небронированного кабеля. Для исполнения "Кобра2" и "Кобра 4" кабельный ввод не поставляется. Подводка кабеля осуществляется внутри трубы

## Структура условного обозначения

### ВЭЛАН-02 - СД.Л.Х1 «Х2Х3» - УХЛ1

**ВЭЛАН-02** – светильник общепромышленный со светодиодным источником света

**СД.Л.** – тип применяемой лампы: светодиодные матрицы

**Х1** – мощность светодиодов (Вт)

**Х2** – в случае исполнения для уличного освещения с креплением на трубе дополнительно указывается индекс «**КОБРА**».

**Х3** – количество светодиодов для исполнения «КОБРА»: **1, 2, 4**

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

ТУ 3461-015-00213569-2010

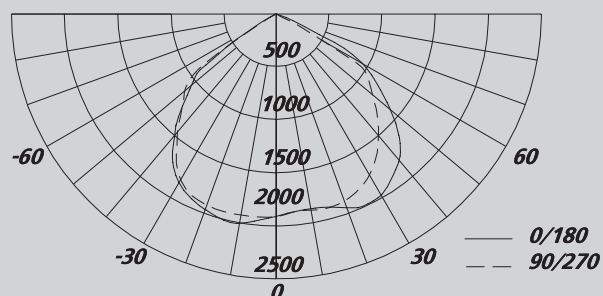
Пример записи обозначения светильника со светодиодной лампой, мощностью 140Вт, исполнения «КОБРА» с двумя светодиодами, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВЭЛАН-02-СД.Л.140 «КОБРА2»-УХЛ1»

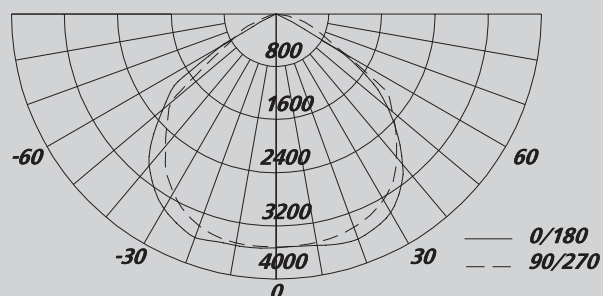
ВЭЛАН

## Фотометрические кривые

ВЭЛАН-02 мощностью до 70Вт- в том числе кобра 1



ВЭЛАН-02 мощностью до 140Вт - в том числе кобра 1

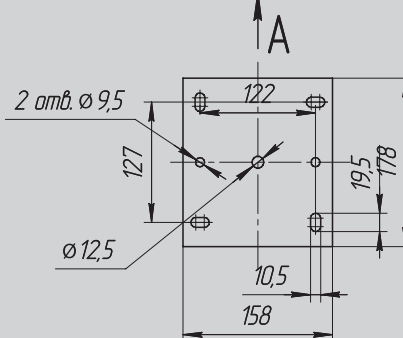
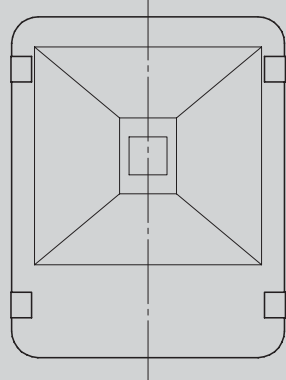
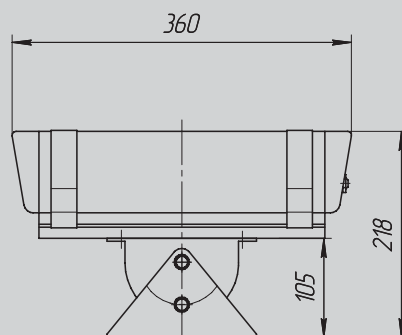
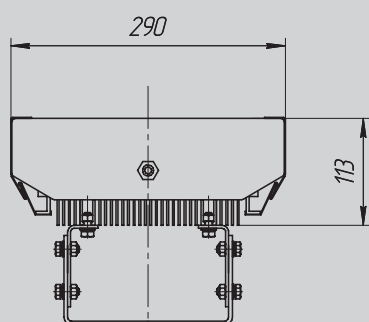


Мощность, Вт	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Световой поток, лм	3987	4832	5677	6522	7370	7885	8400	9100	9800
Аналог лампы накаливания (условно), Вт	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

## Габаритные, монтажные и установочные размеры

Светильник ВЭЛАН-02

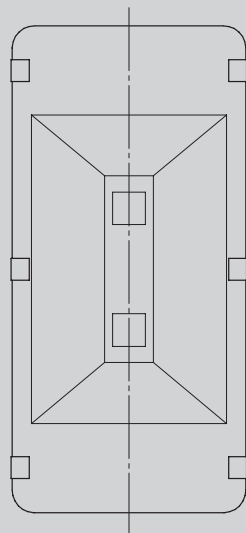
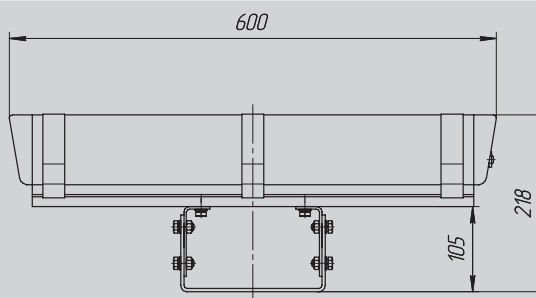
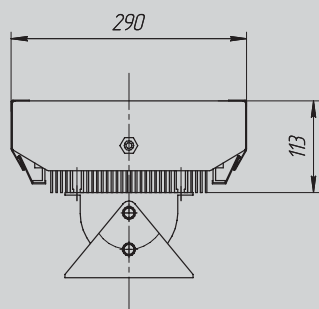
Стандартное исполнение



Мощность до 70Вт

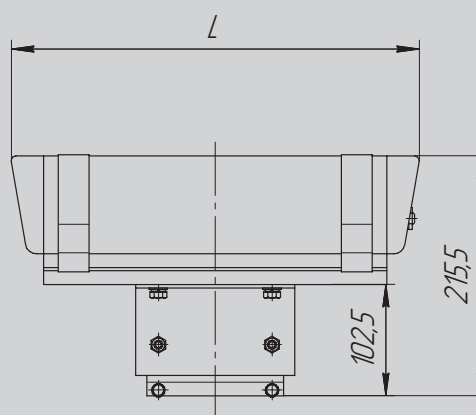
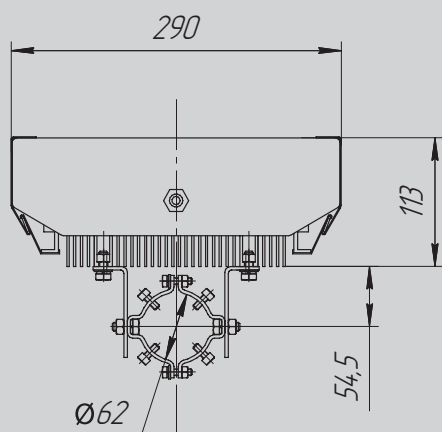
ВЭЛАН





Мощность до 140Вт

Исполнение «КОБРА1»

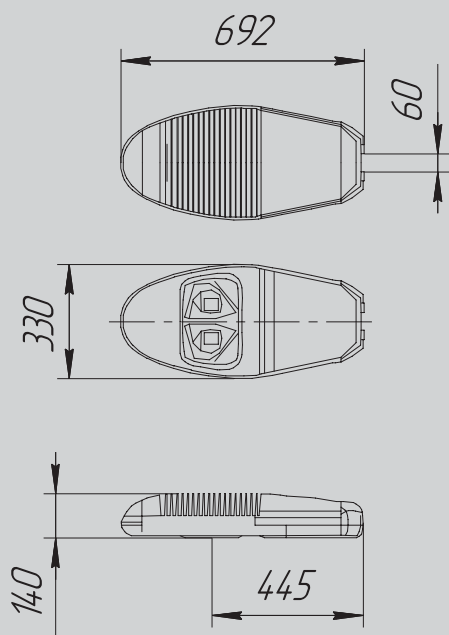


ВЕЛАН

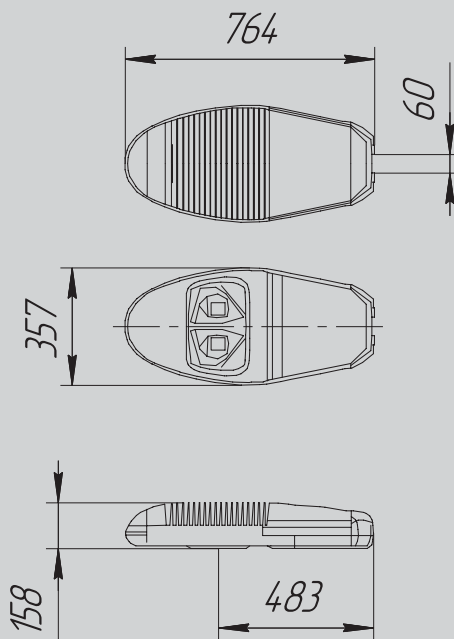
Мощность, Вт	60	70	80	90	100	120	130	140
L, мм	360			600				
Масса, кг	7,3			11,2				

### Исполнение «КОБРА2»

#### Мощность до 100Вт



#### Мощность до 150Вт

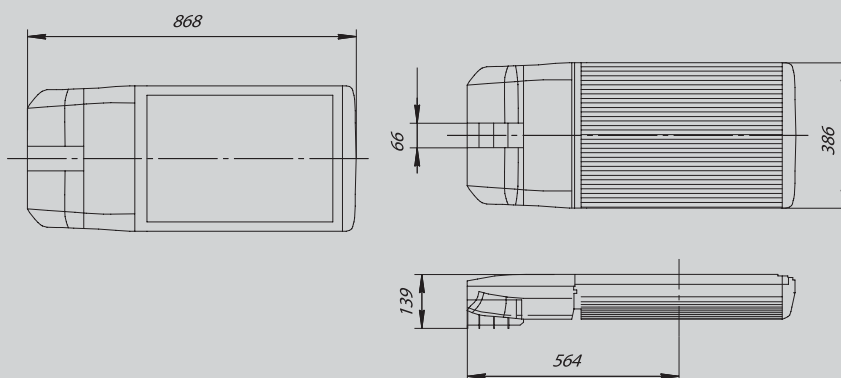


Мощность, Вт	40	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150
Аналог лампы накаливания (условно), Вт	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500
Световой поток, лм	2200	3350	4500	5650	6800	7550	8300	9475	10650	11825	13000

Масса не более 7,4кг

### Исполнение «КОБРА4»

#### Мощность до 180Вт



Мощность, Вт	100	120	140	150	160	170	180
Аналог лампы накаливания (условно), Вт	1000	1200	1400	1500	1600	1700	1800
Световой поток, лм	5650	6958	8266	9574	10882	12190	13500

Масса не более 10,5кг

## Общепромышленные светодиодные светильники серии ВЭЛАН-03



### Назначение

Общепромышленные светодиодные светильники ВЭЛАН-03 предназначены для общего освещения производственных помещений, складов, площадей, улиц, а также могут использоваться для декоративного освещения зданий и архитектурных построек.

### Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет порядка 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания. Направленность светового потока позволяет приблизить КПД светильника к 100%, что также сказывается на энергосбережении.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Крепление на регулируемых скобах позволяет смонтировать светильник на стенах, потолках и трубах. Возможность использования в качестве светильника уличного освещения с креплением на трубе (исполнение «КОБРА»). Регулировка  $\pm 30^{\circ}\text{C}$ .
- Светильник устойчив к механическим и вибрационным воздействиям и выполнен в антивандальной конструкции.
- Отсутствие ртути, как в корпусе, так и в светодиодах делает утилизацию светильника простой и безопасной для окружающей среды.
- Мгновенный пуск светильника и его выход на заданную мощность, высокие показатели освещенности, близость освещения к естественному, сила света, не меняющаяся во всем диапазоне питающих напряжений, высокий индекс цветопередачи, обеспечивающий лучшую видимость и контрастность, а также отсутствие стробоскопического эффекта (мерцание) делают светильники незаменимыми на производстве.

### Конструкция

Светильник состоит из прямоугольного алюминиевого корпуса с округлыми углами. Защитный светопропускающий элемент из закаленного боросиликатного стекла - термостоек, особопрочен, с высокой светопропускающей способностью. Внутри светильника установлен отражатель, блок питания, светодиодные источники света и клеммные зажимы.

Крепление светильника осуществляется с помощью скоб.

Светильники ВЭЛАН-03 изготавливаются в семи габаритах корпусов в зависимости от суммарной мощности светодиодов.

ВЭЛАН

## Источники света

Сверхъяркие светодиоды

## Технические характеристики

Напряжение питания	AC 100-240В
Мощность светильника	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 196
Температура свечения	4000-6500°K
Цветовой индекс Ra	>75
Эффективность свечения	>100 лм/Вт
Диаметр подводимого кабеля	10-14 мм
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Температура окружающей среды	от -60°С до +55°С
Коэффициент мощности	>0,95

## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте со светодиодными источниками света, отражателем и кабельным вводом для небронированного кабеля.

## Структура условного обозначения

### ВЭЛАН-03 - СД.Л.X1 X2- УХЛ1

**ВЭЛАН-03** – светильник общепромышленный со светодиодным источником света

**СД.Л.** – тип применяемой лампы: сверхъяркие светодиоды

**X1** – суммарная мощность светодиодов (Вт): 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 196

**X2** – в случае исполнения для уличного освещения с креплением на трубе дополнительно указывается индекс «КОБРА».

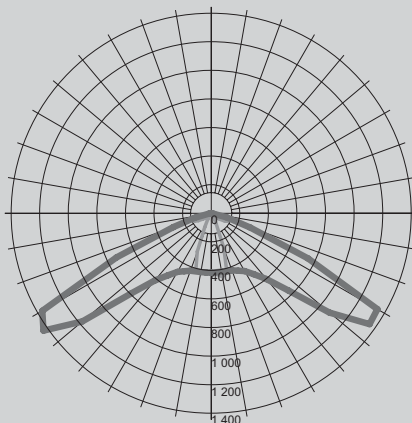
**УХЛ1** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150

ТУ 3461-015-00213569-2010

Пример записи обозначения светильника со светодиодными лампами, суммарной мощностью 126Вт, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1: «ВЭЛАН-03-СД.Л.126-УХЛ1»

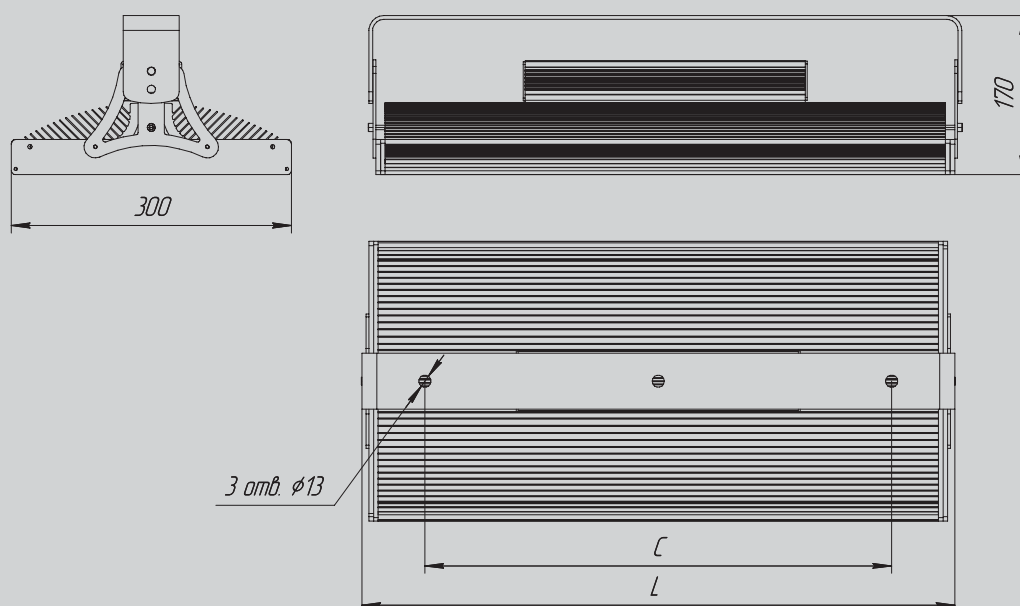
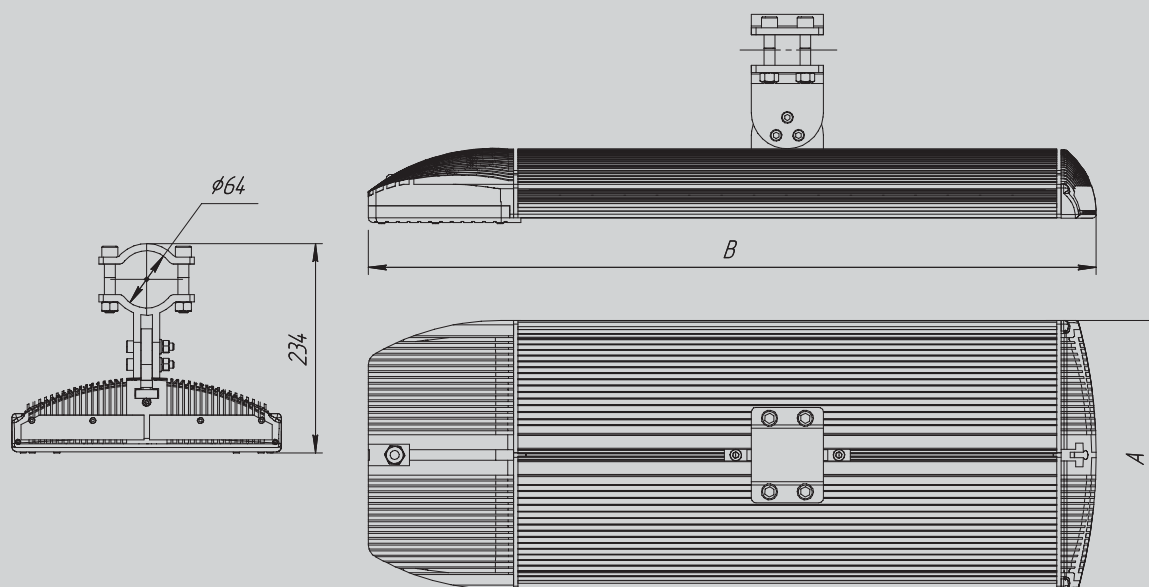
## Фотометрические кривые

### ВЭЛАН-03



Мощность, Вт	20	40	60	80	100	120	140	160	180	196
Световой поток, лм	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	19600
Аналог лампы накаливания, Вт	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1960

# Габаритные, монтажные и установочные размеры ВЭЛАН-03

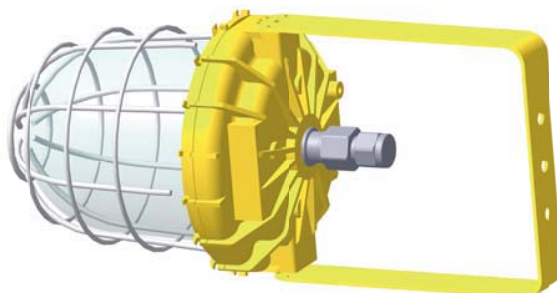


Габарит корпуса	A	B	C	L	Мощность, Вт	Масса, кг	
						Кобра	
1	300	343	90	131	20	5,5	11,3
2	300	379	120	203	40	7	11,79
3	300	451	140	275	60	9	12,8
4	300	523	210	347	80	10,5	13,76
5	300	595	288	419	100	12	14,74
6	300	667	360	491	120	13,5	15,73
7	300	739	430	563	140	14,5	16,72
8	300	739	430	563	160	14,5	16,72
9	300	811	500	635	180	15,5	17,7
10	300	811	500	635	196	15,5	17,7

ВЭЛАН



Светильники взрывозащищенные, для ламп накаливания, компактных люминесцентных ламп и светодиодных ламп, серии ВЭЛАН 11 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6



### Назначение

Взрывозащищенные светильники для ламп накаливания, компактных люминесцентных ламп и светодиодных ламп предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### Особенности

- Особопрочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы светильника.
- Возможность комплектации светильника куполообразным отражателем (для ВЭЛАН11-300)
- Два корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.
- Три типа крепления для ВЭЛАН11-100 и девять типов крепления для ВЭЛАН11-300
- Возможность использования со светодиодными, энергосберегающими компактными люминесцентными лампами, ртутной лампой со встроенным балластом.
- Защитная решетка дополнительно предохраняет плафон от разрушения.

### Источники света

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

Габарит корпуса	Лампа накаливания Л.НАК.	Энергосберегающая компактная люминесцентная лампа ЭНСБ.Л.	Светодиодная лампа СД.Л.	Ртутная лампа со встроенным балластом	Тип патрона
ВЭЛАН 11-100	5, 40, 60, 100 Вт	9 или 11 Вт	-	-	E27
ВЭЛАН 11-300	200 Вт	45 или 65 Вт	10 или 15 Вт	160	E27
	300 Вт	-	-	250	E40

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	1ExdIICT6/T5/T4/T3 в зависимости от типа и мощности лампы
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Напряжение питания:	220В, 50Гц

ВЭЛАН

Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил:	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°C до +55°C для ламп накаливания, светодиодных ламп и ртутных ламп со встроенным балластом. от -40°C до +55°C для энергосберегающих компактных люминесцентных ламп

### Конструкция

- Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и прикручивается к светильнику. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из оцинкованной стали.
- Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания
- Подведение кабеля осуществляется: в зависимости от типа крепления светильника, через отверстие в верхней части светильника или коробку ВАД-РСП
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным креплением.

Дополнительно заказываются:

- кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-М25х1,5 для бронированного или небронированного кабеля;
- лампа;
- опора для монтажа на опоре.

### Структура условного обозначения

#### **ВЭЛАН 11 – Х1 Х2 Х3 – Х4 – Х5**

**ВЭЛАН 11** – светильник взрывозащищенный

**Х1** – тип применяемой лампы

**Л.НАК.** – лампа накаливания

**ЭНСБ.Л.** – энергосберегающая компактная люминесцентная лампа

**СД.Л.** – светодиодная лампа

**РТ.Л.ВБ** – ртутная лампа со встроенным балластом

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – вид монтажа

**К** – на крюке

**П** – потолочное крепление

**В** – подвесное крепление

**Т1** – монтаж на трубе

**Т2** – монтаж на трубе с коробкой

**С1** – на скобе

**С2** – на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСП

**Н1** – настенное крепление 30°

**Н2** – настенное крепление 90°

**Х4** – отражатель

**КО** – куполообразный (только для ВЭЛАН11-300)

При отсутствии отражателя, индекс не указывается

**Х5** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: **У1, УХЛ1**

ТУ 3461-013-00213569-2009

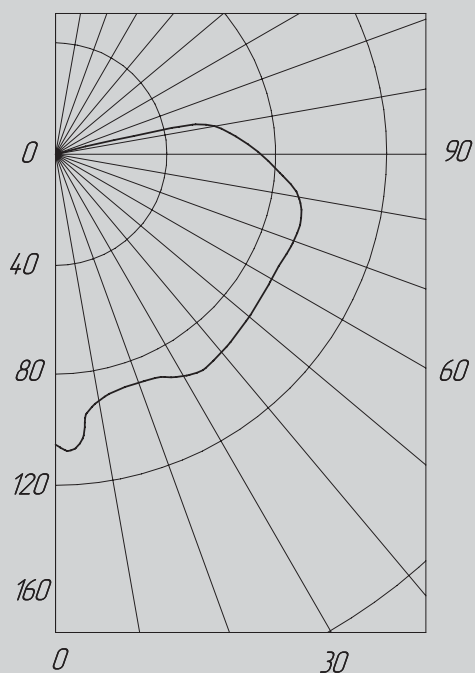
Пример записи обозначения светильника для стационарной установки и освещения производственных помещений согласно маркировки взрывозащиты, для ламп накаливания мощностью 100Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1: «ВЭЛАН 11-Л.НАК.100П-УХЛ1»



## Фотометрические кривые

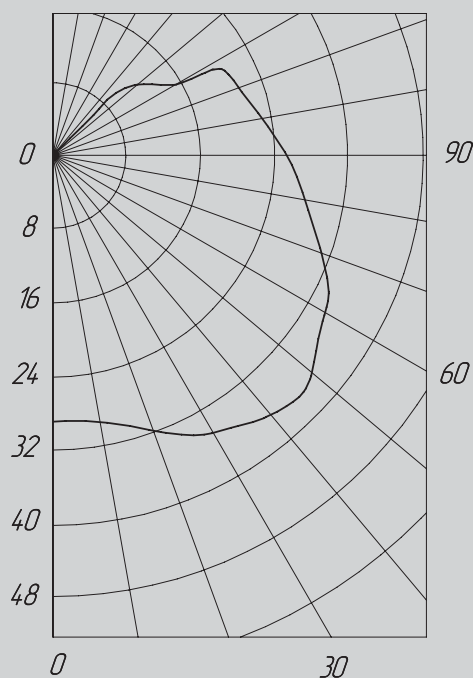
### ВЭЛАН 11-100

Для светильника с лампой  
накаливания 100 Вт



1025 lm

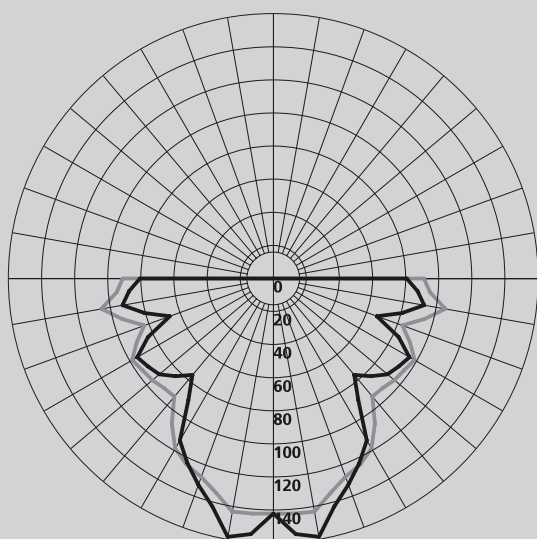
Для светильника с люминесцентной  
лампой 11 Вт



600 lm

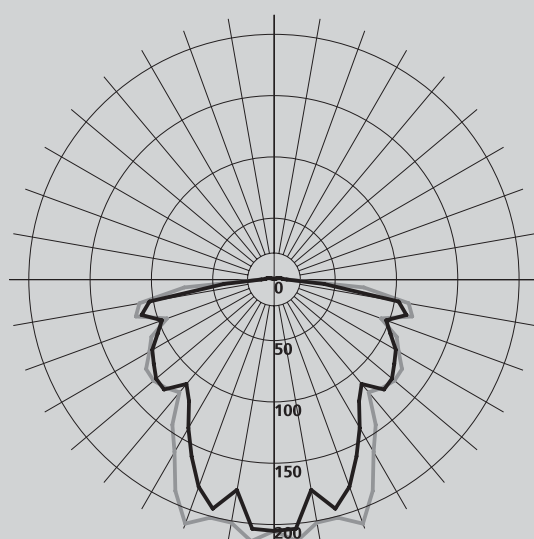
### ВЭЛАН 11-300 (200Вт для ламп накаливания)

Для светильников без отражателя  
(лампа накаливания)



Lamp = 2000lm, КПД: >65%

Для светильников с куполообразным  
отражателем (лампа накаливания)

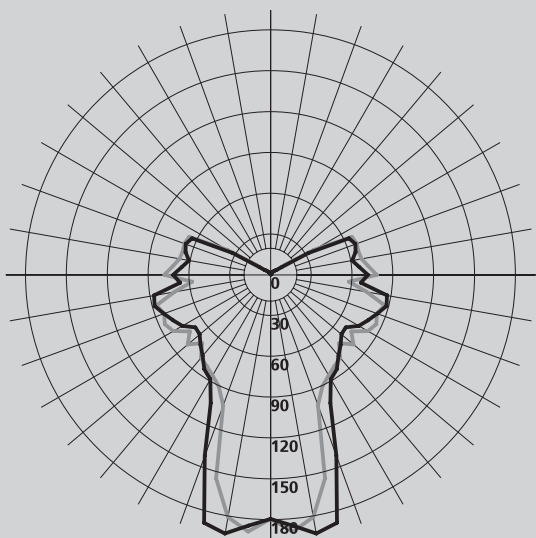


Lamp = 2000lm, КПД: >50%

ВЭЛАН

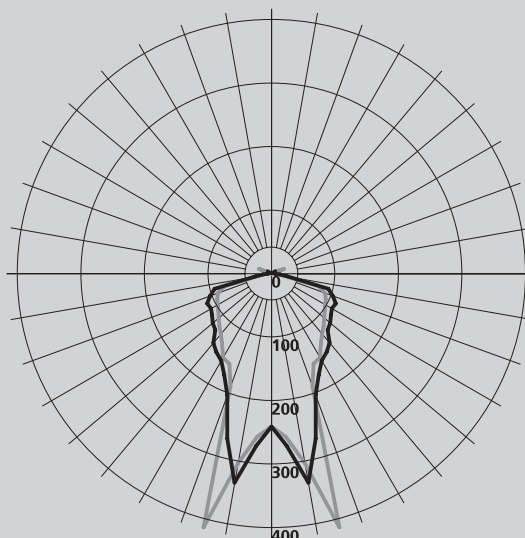
## ВЭЛАН 11-300 (300Вт для ламп накаливания)

Для светильников без отражателя  
(лампа накаливания)



Lamp = 4050lm, КПД: >65%

Для светильников с куполообразным  
отражателем (лампа накаливания)



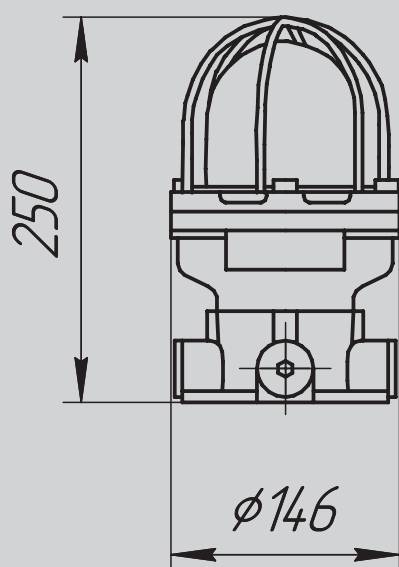
Lamp = 4050lm, КПД: >50%

\* Фотометрические кривые для всех остальных типов ламп можно найти на нашем сайте [www.velan-td.ru](http://www.velan-td.ru)

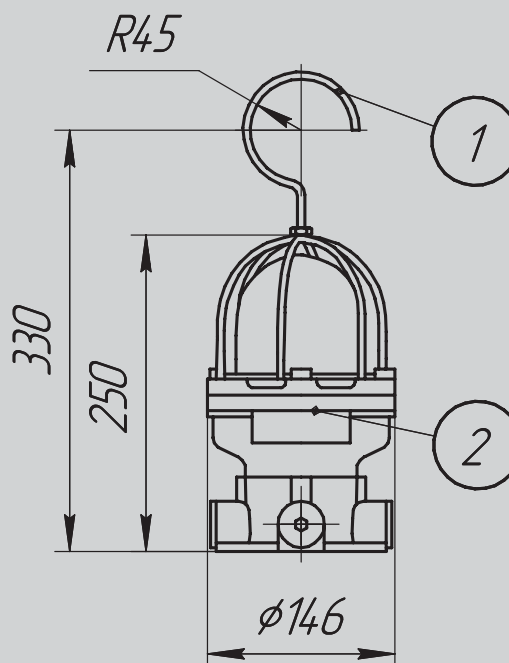
## Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников

### ВЭЛАН11-100

Общие размеры



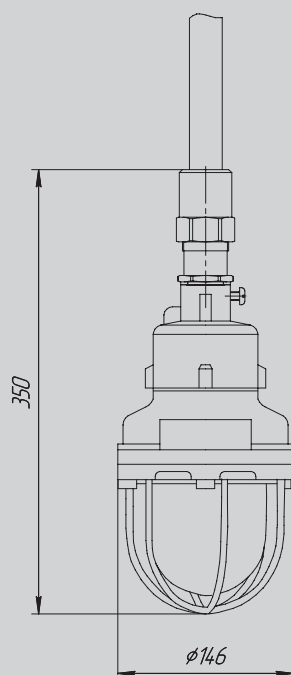
К: монтаж на крюке



Масса: 2,7кг

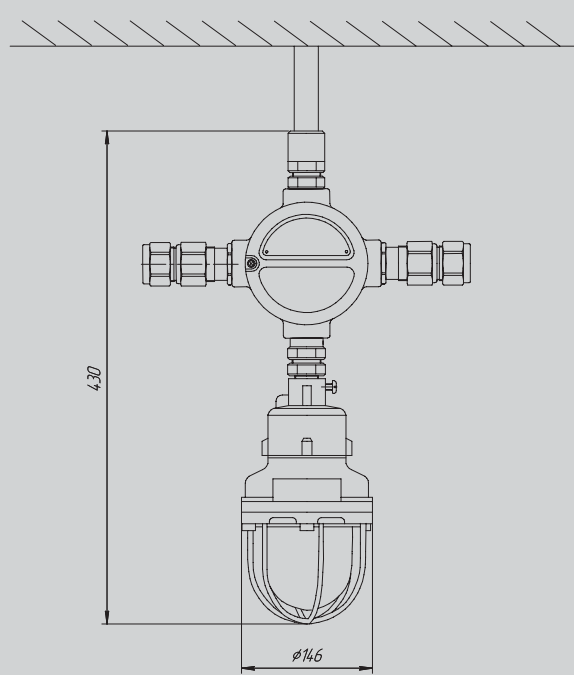
ВЭЛАН

Т1: на трубе

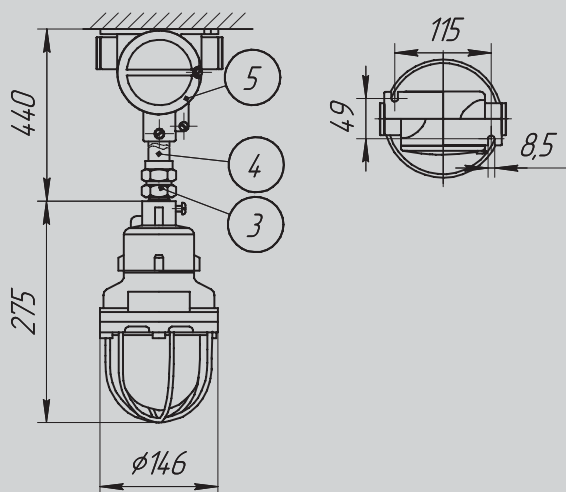


Масса: 2,5 кг

Т2: на трубе с коробкой

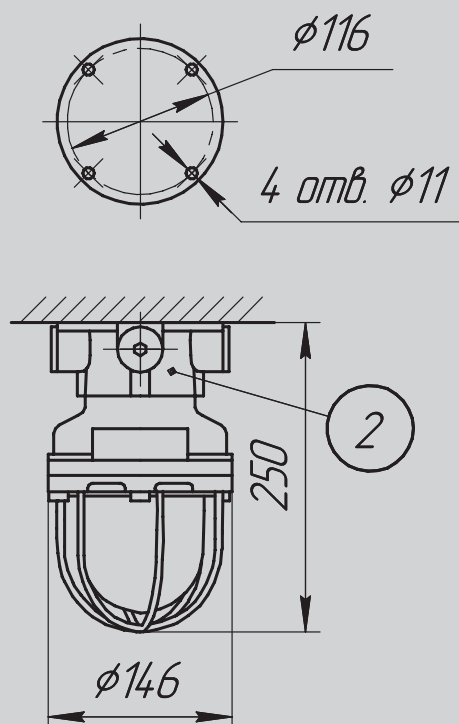


В: подвесное крепление



Масса: 4,5 кг

П: потолочное крепление

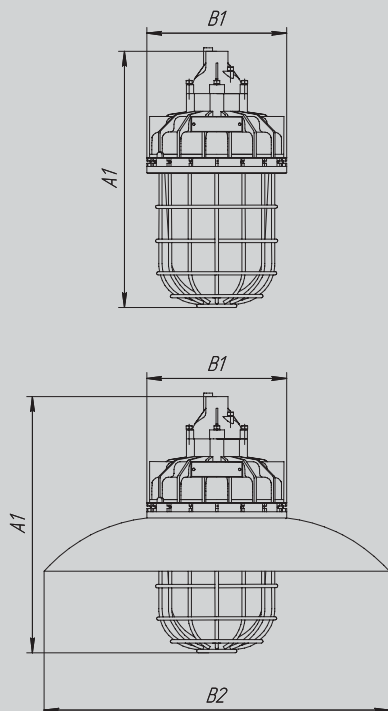


Масса: 2,5 кг



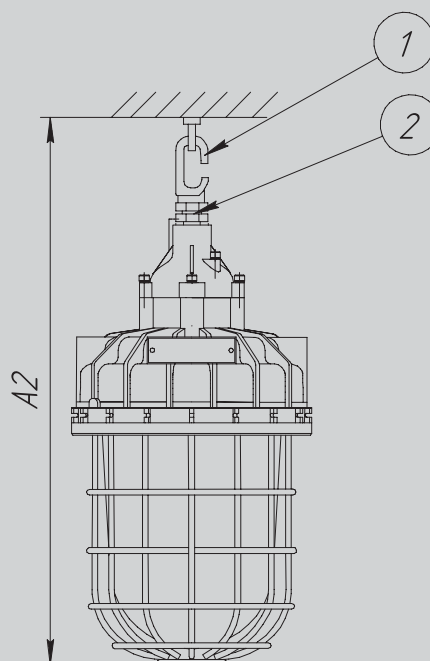
# ВЭЛАН11-300

## Общие размеры



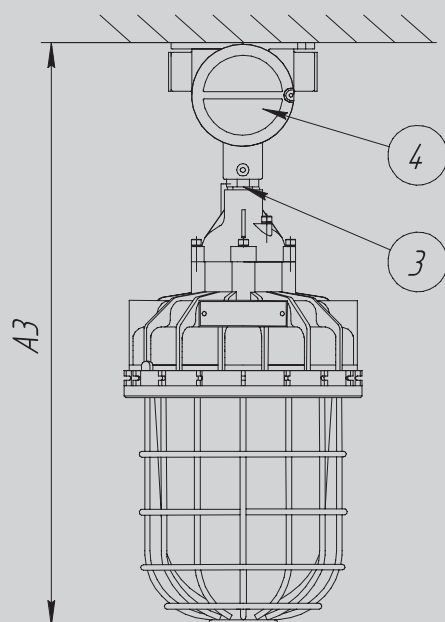
Тип	A1	B1	B2	Масса, кг
ВЭЛАН 11-300	435	238	587	8,0

## К: монтаж на крюке



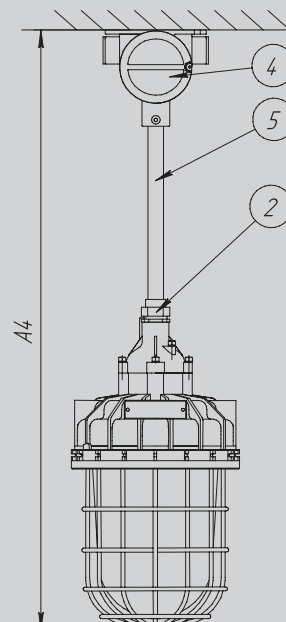
Тип	A2	Масса, кг
ВЭЛАН 11-300	543	8,5

## П: потолочное крепление



Тип	A3	Масса, кг
ВЭЛАН 11-300	583	9,3

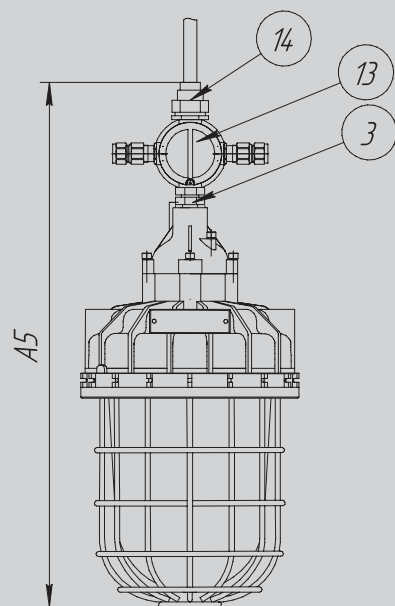
## В: подвесное крепление



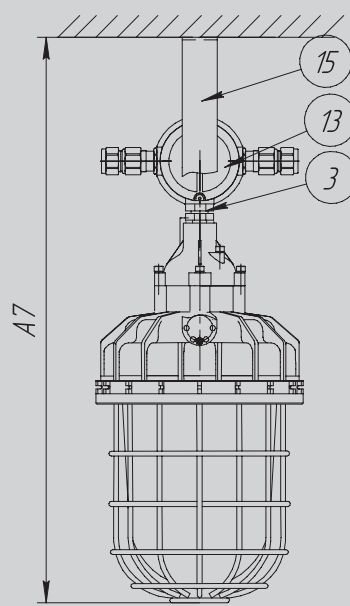
Тип	A4	Масса, кг
ВЭЛАН 11-300	850	9,8

ВЭЛАН

Т2: монтаж на трубе с коробкой

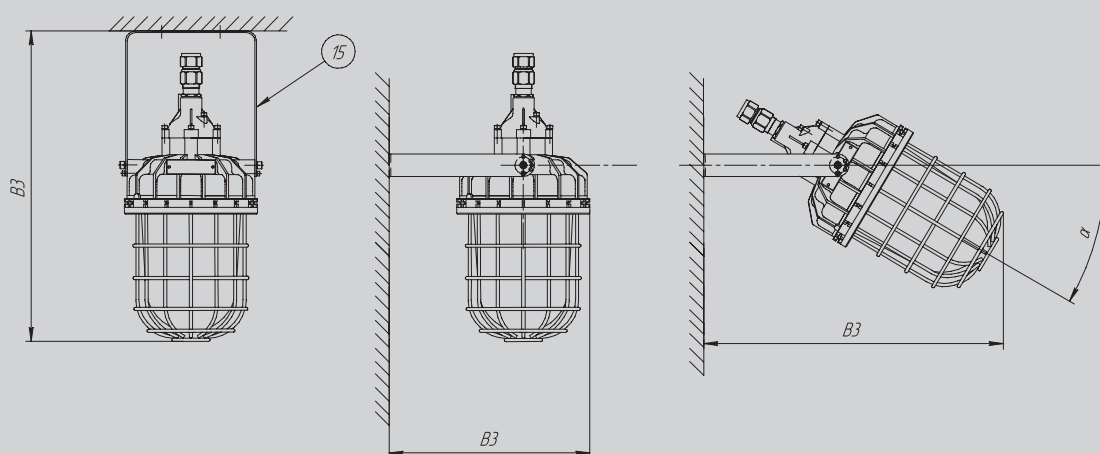


С2: на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСП



Тип	A5	Масса, кг	Тип	A7	Масса, кг
ВЭЛАН 11-300	572	9,3	ВЭЛАН 11-300	649	9.63

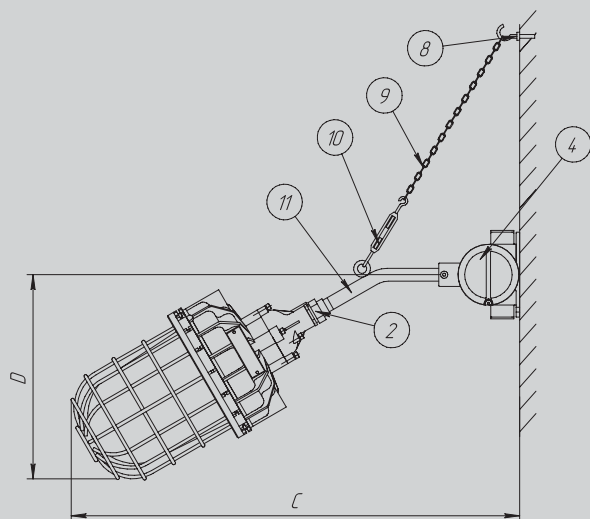
С1: на скобе



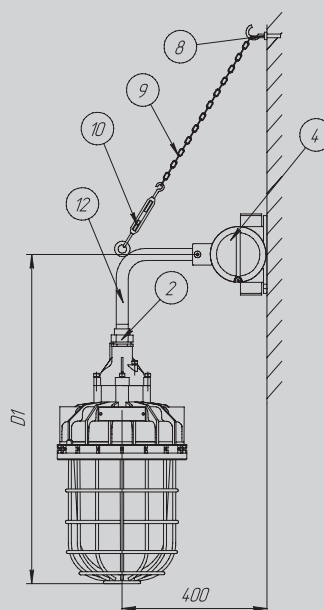
ВЭЛАН 11-300

$\alpha$	B3	Масса, кг
0	555	8,7
30	536	8,7
45	504	8,7
75	403	8,7
90	359	8,7

Н1: настенный монтаж 30°

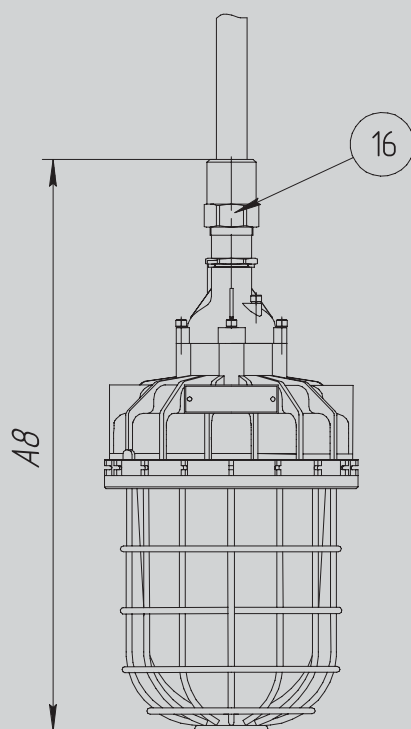


Н2: настенный монтаж 90°



Тип	D	C	Масса, кг	Тип	D1	Масса, кг
ВЭЛАН 11-300	344	755	10,25	ВЭЛАН 11-300	605	10,25

Т1: монтаж на трубе

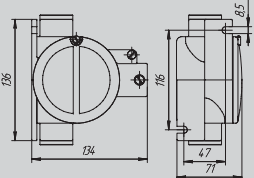


Тип	A8	Масса, кг
ВЭЛАН 11-300	537	8,5

ВЭЛАН

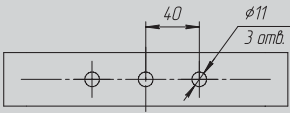
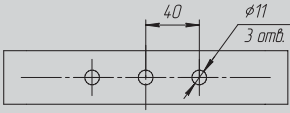
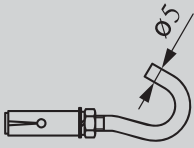

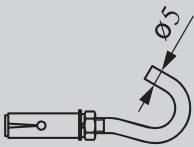

**Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления**

**ВЭЛАН11-100**

Тип крепления	Название детали		Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
Т1: на трубе	1	Кабельный ввод	1	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,4
	2	Светильник	1		2,5
Т2: на трубе с коробкой	1	Коробка ВАД-РСП круглая	1	4 отв. М25 смотри чертеж ниже	0,9
	2	Светильник	1		2,5
К: на крюке	1	Крюк	1	М6	0,2
	2	Светильник	1		2,5
П: потолочное	2	Светильник			2,5
В: подвесное	3	Соединительная муфта	1	МС-В G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> /HG <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,3
	4	Труба М25х1,5	1	L=240 мм	0,5
	5	Коробка ВАД-РСП	1		0,9

**ВЭЛАН11-300**

К: на крюке		Крюк	1		0,2
	2	Соединительная муфта	1	МС-ВМ25/HG <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,3
П: потолочное	3	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/HG <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25 смотри чертеж выше	0,9
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-ВМ25/HG <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25 смотри чертеж выше	0,9
	5	Труба М25х1,5	1	300мм	0,5
Т1: на трубе	16	Кабельный ввод	1		0,5
Т2: на трубе с коробкой	3	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/HG <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,3
	13	Коробка ВАД-РСП круглая	1	4 отв. М25 смотри чертеж выше	0,9
	14	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/HG <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	0,3

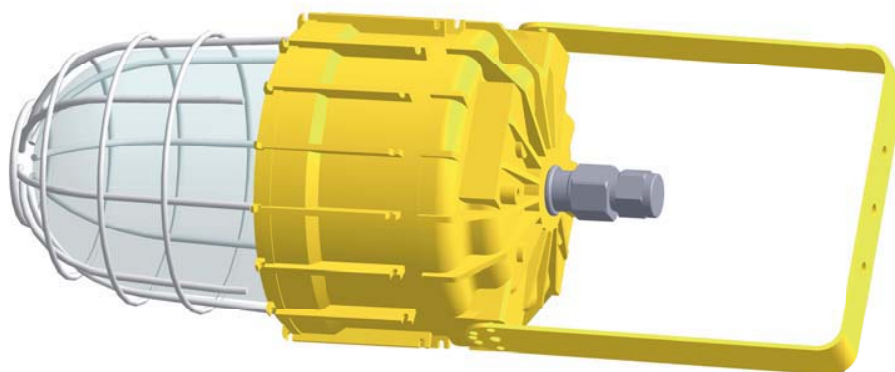
C1: на скобе	15	Универсальная скоба	1		0,6
C2: на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСП	3	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/НГ <sup>3/4</sup>	0,3
	13.1	Коробка ВАД-РСП круглая	1	3 отв. М25 смотри чертеж выше	0,9
	15	Универсальная скоба	1		0,6
Н1: настенное 30°	2	Соединительная муфта	1	МС-ВМ25/НГ <sup>3/4</sup>	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25 смотри чертеж выше	0,9
	8	Крюк	1		0,1
	9	Цепь	1	580 мм	0,2
	10	Талреп	1		0,15
	11	Труба крепления 30°, М25х1,5	1	290 мм	0,5
Н2: настенное 90°	2	Соединительная муфта	1	МС-ВМ25/НГ <sup>3/4</sup>	0,3
	4	4 Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25 смотри чертеж выше	0,9
	8	Крюк	1		0,1
	9	Цепь	1	580 мм	0,2
	10	Талреп	1		0,2
	12	Труба крепления 90°, М25х1,5	1	290 мм	0,5

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





Светильники взрывозащищенные, для газоразрядных ламп, серии ВЭЛАН 21 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT5



### Назначение

Взрывозащищенные светильники для газоразрядных ламп предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### Особенности

- Допускает установку всех типов газоразрядных ламп мощностью от 70 до 250 Вт. Особенность светильников в том, что ПРА уже установлено внутри светильника и в дополнительном заказе не нуждается.
- Особопрочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Возможность комплектации светильника куполообразным отражателем.
- Два габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.
- Восемь различных креплений светильника.
- Возможность использование со всеми типами газоразрядных ламп.
- Защитная решетка дополнительно предохраняет плафон от разрушения.
- Стабильный пуск и работа при температурах вплоть до -60°C.

### Источники света

- ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ (РТ.Л.)
- натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ (НАТ.Л.)
- металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.)

Габарит корпуса	Ртутная лампа типа высокого давления РТ.Л.	Натриевая лампа высокого давления НАТ.Л.	Металлогалогенная лампа ГАЛ.Л.	Тип патрона
ВЭЛАН 21-250	80, 125 Вт	70, 100 Вт	70, 100 Вт	E27
	250 Вт	150, 250 Вт	250 Вт	E40

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	1ExdIICT5/T4/T3 в зависимости от типа и мощности лампы
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Напряжение питания:	220В, 50Гц

Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил:	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Коэффициент мощности: - для газоразрядных ламп при применении компенсатора	$\cos \varphi \geq 0,92$
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°С до +55°С

### Конструкция

- Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из оцинкованной стали с белым эмалевым покрытием.
- Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания и ПРА.
- Подведение кабеля осуществляется через отверстие, расположенное в верхней части светильника.
- В зависимости от выбранного крепления, для подключения может использоваться распределительная коробка типа ВАД-РСП, допускающая транзитную прокладку кабеля.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным креплением.

Дополнительно заказываются:

- кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-М25 для бронированного или небронированного кабеля;
- лампа;
- опора для монтажа на опоре.

### Структура условного обозначения

#### ВЭЛАН 21 – Х1 Х2 Х3 – Х4 – УХЛ1

**ВЭЛАН 21** – светильник взрывозащищенный для газоразрядных ламп

**Х2** – тип применяемой лампы

**НАТ.Л.** – натриевая лампа высокого давления типа ДНАТ

**РТ.Л.** – ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ

**ГАЛ.Л.** – металлогалогенная лампа типа ДРИ

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – вид монтажа

**К** – на крюке

**П** – потолочное крепление

**В** – подвесное крепление

**Т1** – монтаж на трубе

**Т2** – монтаж на трубе с коробкой

**О** – крепление на опоре

**С1** – на скобе

**С2** – на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСП

**Н1** – настенное крепление 30°

**Н2** – настенное крепление 90°

**Х4** – отражатель

**КО** – куполообразный (при отсутствии отражателя, индекс не указывается)

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

ТУ 3461-013-00213569-2009

Пример записи обозначения светильника для стационарной установки и освещения производственных помещений согласно маркировки взрывозащиты, для ртутной лампы высокого давления типа ДРЛ мощностью 250Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВЭЛАН 11- РТ.Л.250П -УХЛ1»



## Фотометрические кривые

### ВЭЛАН 21-250 для ламп мощностью до 125Вт (натриевая лампа)

Для светильников без отражателя	Для светильников с куполообразным отражателем	Для светильников с угловым отражателем
		
Lamp = 4990lm, КПД: >65%	Lamp = 4990lm, КПД: >50%	Lamp = 4990lm, КПД: >50%

### ВЭЛАН 21-250 для ламп мощностью до 250Вт (натриевая лампа)

Для светильников без отражателя	Для светильников с куполообразным отражателем	Для светильников с угловым отражателем
		
Lamp = 11025lm, КПД: >65%	Lamp = 11025lm, КПД: >50%	Lamp = 11025lm, КПД: >50%

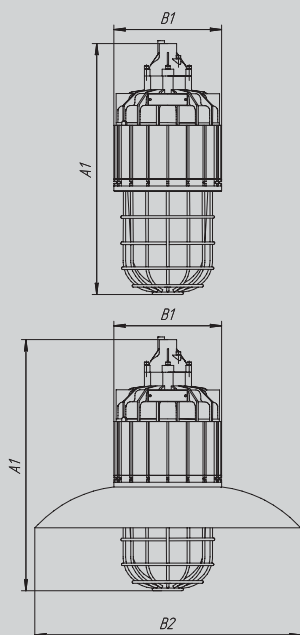
### ВЭЛАН 21-250 для ламп мощностью до 400Вт (натриевая лампа)

Для светильников без отражателя	Для светильников с куполообразным отражателем	Для светильников с угловым отражателем
		
Lamp = 21000lm, КПД: >65%	Lamp = 21000lm, КПД: >50%	Lamp = 21000lm, КПД: >50%

\* Фотометрические кривые для всех остальных типов ламп можно найти на нашем сайте [www.velan-td.ru](http://www.velan-td.ru)

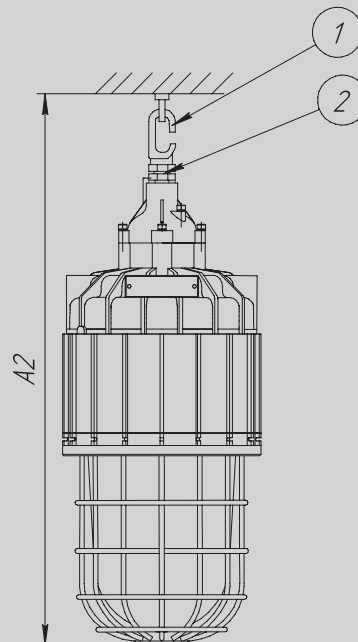
# Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников

## Общие размеры



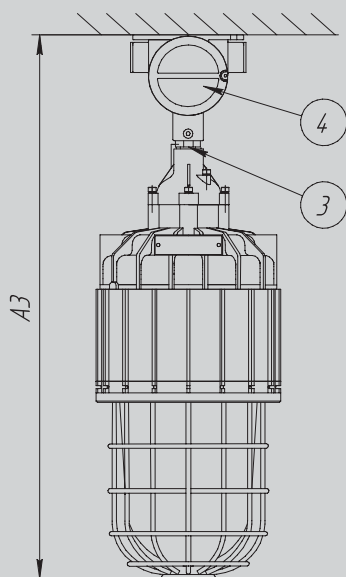
Тип	A1	B1	B2	Масса, кг
ВЭЛАН 21-250	555	238	587	11

## К: монтаж на крюке



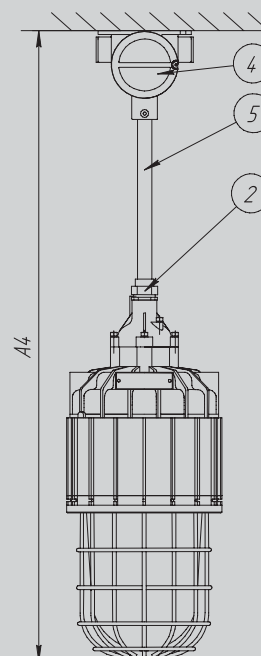
Тип	A2	Масса, кг
ВЭЛАН 21-250	662	11,5

## П: потолочное крепление



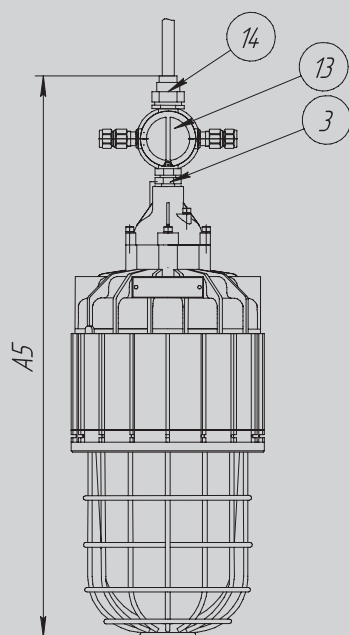
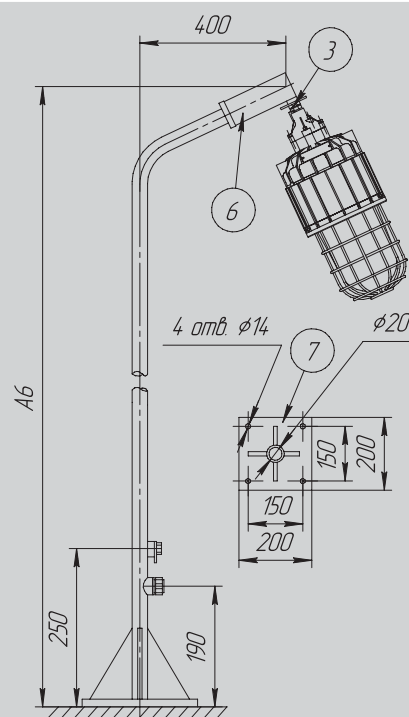
Тип	A3	Масса, кг
ВЭЛАН 21-250	702	12,3

## В: подвесное крепление

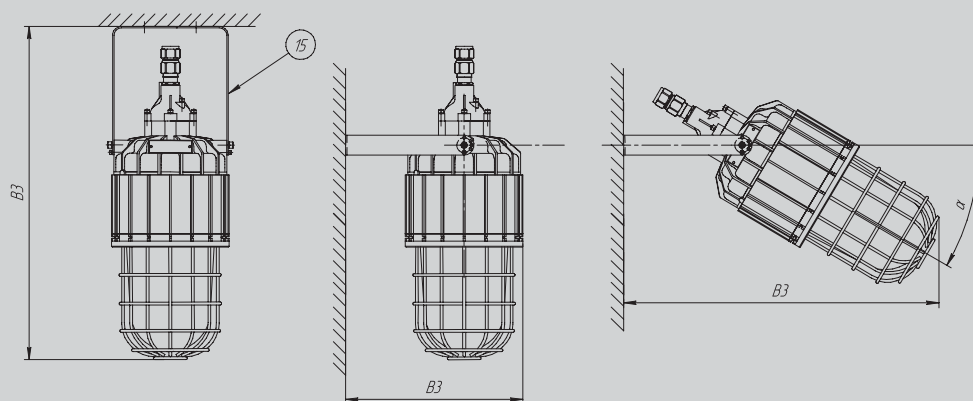


Тип	A4	Масса, кг
ВЭЛАН 21-250	968	12,8

ВЭЛАН

**T2: монтаж на трубе**

**О: крепление на опоре**


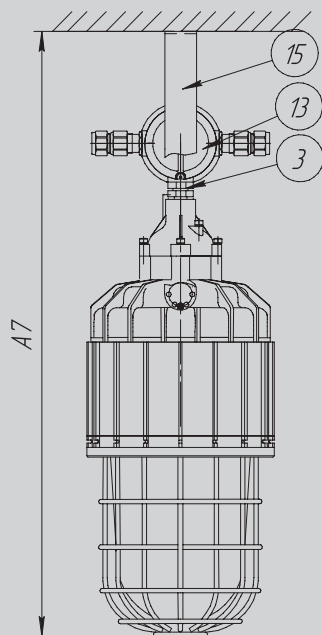
Тип	A5	Масса, кг	Тип	A6	Масса, кг
ВЭЛАН 21-250	691	12,3	ВЭЛАН 21-250	>2300	12,3 (без опоры)

**C1: на скобе**

**ВЭЛАН 21-250**

$\alpha$	B3	Масса, кг
0	674	11,7
30	638	11,7
45	587	11,7
75	432	11,7
90	359	11,7

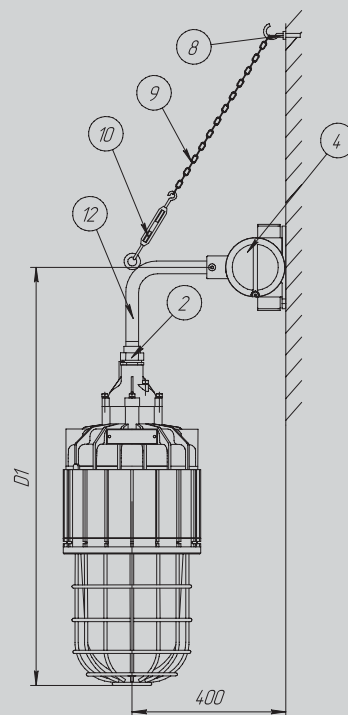


**С2: на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСР**



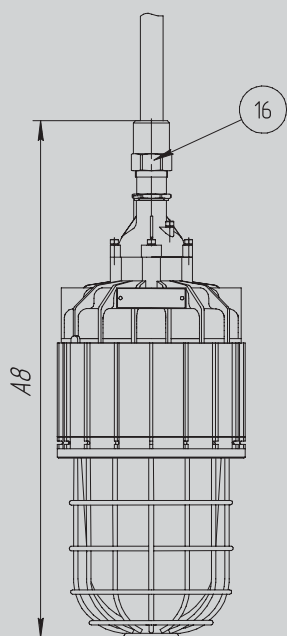
Тип	A7	Масса, кг
ВЭЛАН 21-250	768	12,63

**Н2: настенный монтаж 90°**



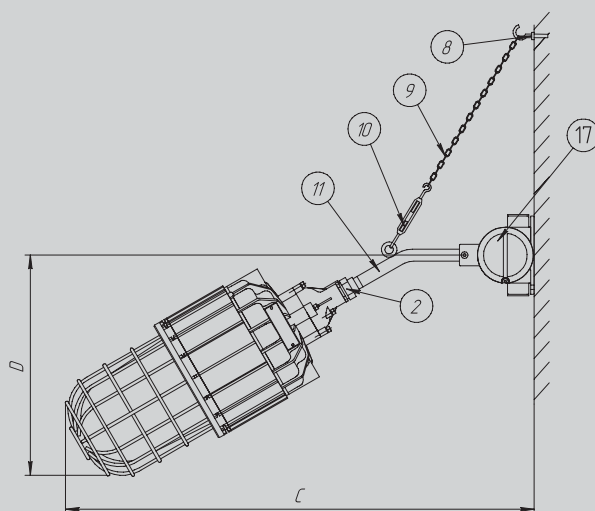
Тип	D1	Масса, кг
ВЭЛАН 21-250	724	13,25

**T1: монтаж на трубе**



Тип	A8	Масса, кг
ВЭЛАН 21-250	656	11,5

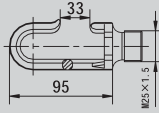
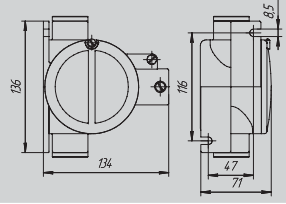
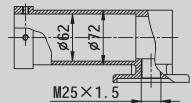
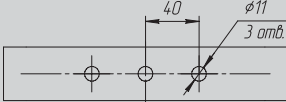
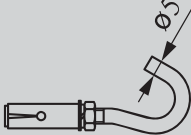
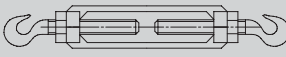
**Н1: настенный монтаж 30°**



Тип	D	C	Масса, кг
ВЭЛАН 21-250	403	859	13,25

**ВЭЛАН**

### Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления

Тип крепления	Название детали		Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
К: на крюке	1	Крюк	1		0,2
	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/НГ¾	0,3
П: потолочное	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/НГ¾	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1		0,9
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/НГ¾	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25	0,9
	5	Труба М25х1,5	1	300мм	0,5
Т2: на трубе с коробкой	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/НГ¾	0,3
	13	Коробка ВАД-РСП круглая	1	4 отв. М25	0,8
	14	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/НГ¾	0,3
О: опора	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/НГ¾	0,3
	6	Крепление на опору	1		1,0
	7	Фундаментная плита опоры	1	Заказывается дополнительно	-
С1: на скобе	15	Универсальная скоба	1		0,7
С2: на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСП	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/НГ¾	0,3
	13.1	Коробка ВАД-РСП круглая	1	3 отв. М25	0,8
	15	Универсальная скоба	1		0,7
Н2: настенное 90°	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/НГ¾	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25	0,9
	8	Крюк	1		0,1
	9	Цепь	1	580 мм	0,2
	10	Талреп	1		0,2
	12	Труба крепления 900, М25х1,5	1	290 мм	0,5
Т1: на трубе	16	Кабельный ввод	1		0,5
Н1: настенное 30°	17	Труба крепления 30°	1	М25х1,5	1,0

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

## Светильники серии ВЭЛАН22 для газоразрядных ламп, ламп типа QL и светодиодных матриц, 2ExedIICT4



### Назначение

Взрывозащищенные светильники для люминесцентных индукционных ламп типа QL, а также газоразрядных ламп предназначены для общего освещения месторождений, морских платформ, доков и заводов, в которых возможно появление взрывоопасных газов или пыли.

### Особенности

- Применение люминесцентной индукционной лампы типа QL позволяет сократить энергозатраты и расходы на обслуживание. Срок службы лампы достигает 80 000 часов.
- Электронные пускорегулирующие аппараты высокой частоты позволяют использовать светильники при низких температурах вплоть до -40°C, обеспечивая стабильный пуск
- Высокий коэффициент использования электроэнергии (свыше 99%).
- Отсутствует стробоскопический эффект и мигание ламп.
- Возможно использование светильник с газоразрядными лампами за счет дополнительного встраивания в корпус светильника ПРА.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Возможность быстрого обслуживания. За счет специальной конструкции, стеклянный плафон с кольцом крепится к корпусу и не падает при монтажных работах.

### Источники света

- люминесцентная индукционная лампа типа QL (ЛЮМ.ИНД.)
- ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ (РТ.Л.)
- натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ (НАТ.Л.)
- металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.)

Габарит корпуса	Люминесцентная индукционная лампа типа QL ЛЮМ.ИНД.	Ртутная лампа высокого давления РТ.Л.	Натриевая лампа высокого давления НАТ.Л.	Металлогалогенная лампа ГАЛ.Л.	Светодиодная матрица	Тип патрона
ВЭЛАН22-85	55, 85 Вт	80, 125, 250 Вт	70, 100, 150, 250 Вт	70, 100, 250 Вт	15, 30 Вт	E27
ВЭЛАН22-165	135, 165 Вт	400 Вт	400 Вт	400 Вт	60 Вт	E40

ВЭЛАН

## Преимущество использования люминесцентных индукционных ламп типа QL по сравнению с другими источниками света

Тип	Газоразрядная лампа типа ДРИ, 250Вт	Люминесцентная индукционная лампа типа QL, 85Вт
Время первого розжига лампы	120с	0.5с
Время повторного розжига лампы	250с	0.5с
Коэффициент мощности	0.92	0.99
Частота, на которой работает лампа	50Гц	2.61МГц
Освещенность	570 лк	600 лк
Наличие стробоскопического эффекта	Да	Нет
Цветовой индекс, CRI	60	80

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	2ExdellCT4
Уровень пылевлагозащиты:	IP66
Напряжение питания:	220В, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля:	8-17мм
Сечение подсоединяемых жил:	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Коэффициент мощности: - для ламп QL - для газоразрядных ламп при применении компенсатора	cos φ ≥ 0,99 cos φ ≥ 0,92
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации: - для ламп QL - для газоразрядных ламп и светодиодных матриц	от -40°C до +50°C от -60°C до +50°C

### Конструкция

- Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием.
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из нержавеющей стали.
- Внутри светильника установлен отражатель, ПРА, лампа и клеммные зажимы.
- Корпус светильника образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d».
- Для подключения предназначена соединительная коробка на корпусе светильника с видом взрывозащиты «e». Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления М5.
- В светильнике предусмотрена универсальная система крепления на скобе, которая позволяет устанавливать светильник на потолке, на стене, в т.ч. под углом, а также на вершине столбов. В светильнике предусмотрена возможность транзитной прокладки кабеля.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с ПРА. При заказе светильников для люминесцентных индукционных ламп, в комплект поставки дополнительно входит лампа.

Дополнительно заказываются:

- кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-М25 для бронированного или небронированного кабеля;
- газоразрядная лампа.

## Структура условного обозначения

### ВЭЛАН22 – Х1 Х2 – Х3

**ВЭЛАН22** – светильник взрывозащищенный для люминесцентных индукционных ламп типа QL

**Х1** – тип применяемой лампы

**ЛЮМ.ИНД.** – люминесцентная индукционная лампа

**НАТ.Л.** – натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ

**РТ.Л.** – ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ

**ГАЛ.Л.** – металлогалогенная лампа типа ДРИ

**СД.Л.** – светодиодная лампа

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

**У1** – для люминесцентных индукционных ламп типа QL

**УХЛ1** – для газоразрядных ламп

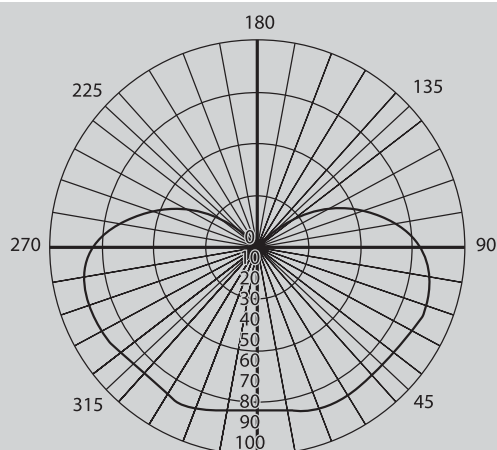
ТУ 3461-013-00213569-2009

Пример записи обозначения светильника с люминесцентной индукционной лампой типа QL мощностью 85Вт, климатического исполнения и категории размещения У1.

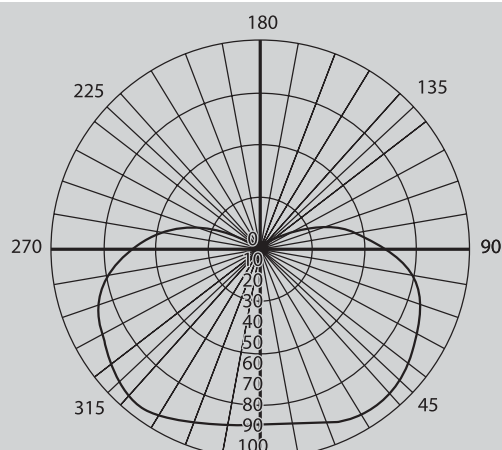
«Светильник ВЭЛАН22-ЛЮМ.ИНД.85-У1»

## Фотометрические кривые

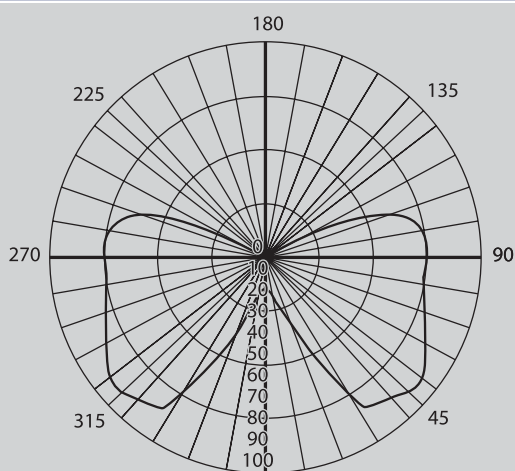
ВЭЛАН22 для ламп QL до 85Вт



ВЭЛАН22 для ламп QL до 165Вт

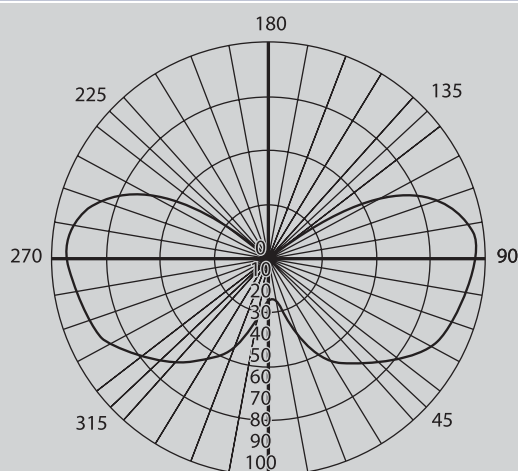


ВЭЛАН22 для газоразрядных ламп до 250Вт



КПД: >65%

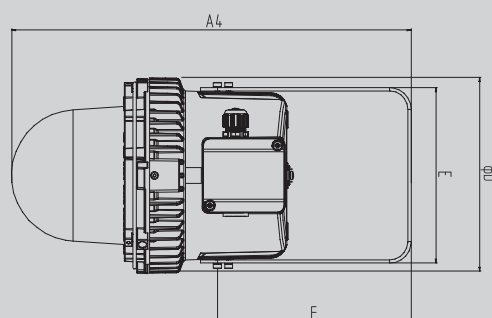
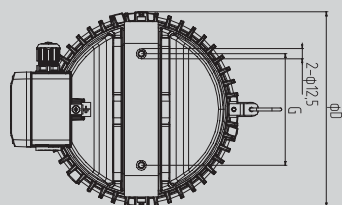
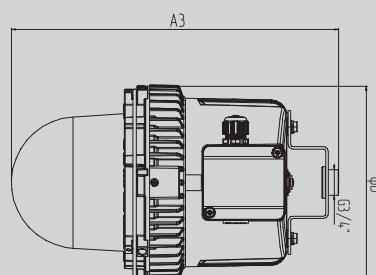
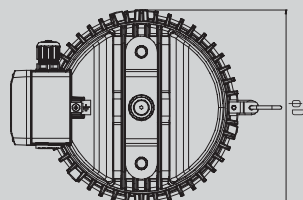
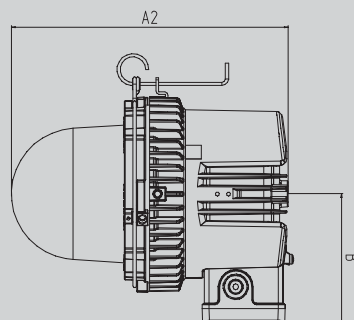
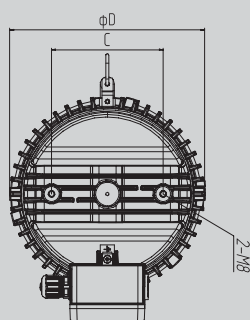
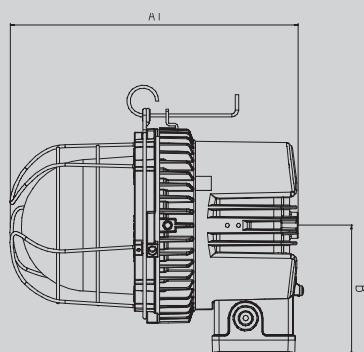
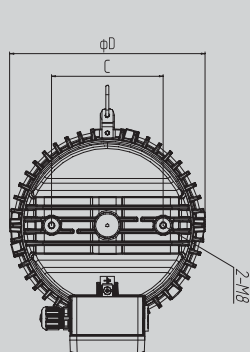
ВЭЛАН22 для газоразрядных ламп до 400Вт



КПД: >65%

ВЭЛАН

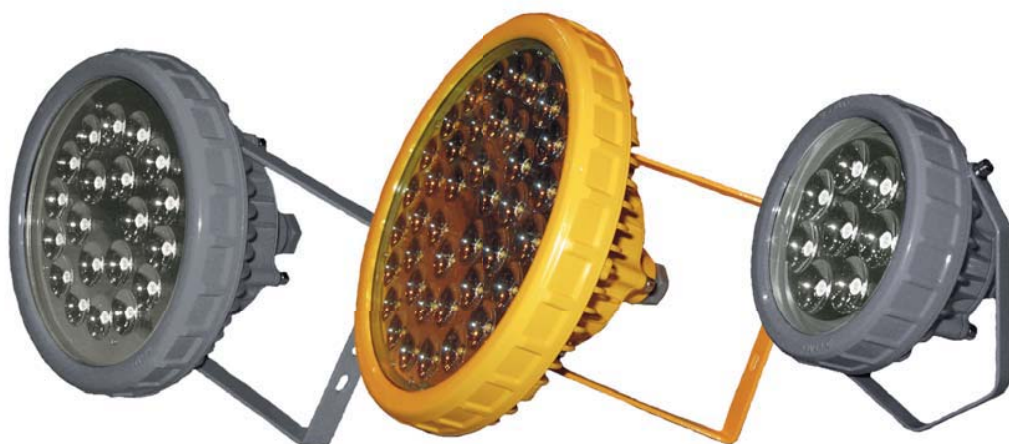
# Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников



Тип	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F	G	Масса, кг
ВЭЛАН22 до 85Вт (250Вт)	350	360	410	500	165	140	245	220	245	140	7,5
ВЭЛАН22 до 165Вт (400Вт)	500	510	560	660	190	160	300	268	280	160	15



## Взрывозащищенный светильник светодиодный серии ВЭЛАН31, 1ExdIICT6



### Назначение

Взрывозащищенные светодиодные светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон всех классов в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет порядка 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания. Направленность светового потока позволяет приблизить КПД светильника (общий световой поток лампы к полезному) к 100%, что также сказывается на энергосбережении. Исходя из этого, светильники ВЭЛАН31 являются энергосберегающими.
- Плафон из поликарбоната пропускает свыше 90% светового потока, практически не поглощая его. Благодаря же особой прочности материала, не требуется установка дополнительной защитной решетки.
- Малый вес и компактные размеры позволяют устанавливать светильники в труднодоступных местах.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Универсальное крепление на скобе позволяет смонтировать светильник на любой поверхности

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6/T5
Уровень пылевлагозащиты	IP66
Напряжение питания	220В, 50Гц
Мощность лампы (суммарная мощность светодиодов)	10, 20, 40 или 60Вт
Диаметр подводимого кабеля	Для светильников мощностью 10Вт: 6-10мм Для остальных светильников: 10-14мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +55°C

ВЭЛАН

## Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием желтого цвета. Защитный светопропускающий элемент из поликарбоната - термостоек, особопрочен, с высокой светопропускающей способностью - фиксируется в обойме из двух алюминиевых колец. Обойма со светопропускающим элементом крепится на корпусом с помощью болтов. Внутри светильника установлен отражатель, блок преобразований, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления. Крепление осуществляется с помощью поворотной скобы, которая позволяет установить светильник на любой поверхности и под любым углом.

## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте со светодиодными источниками света и кабельным вводом для небронированного кабеля.

Дополнительно заказывается кабельный ввод для бронированного кабеля или трубной проводки: для мощности 10 Вт - ВК-ВЭЛ-G1/2, для мощности 20, 40 и 60 Вт - ВК-ВЭЛ-G3/4

## Источник света

Сверхъяркие светодиоды

## Структура условного обозначения

**ВЭЛАН 31 – СД.Л.Х1 –У1**

**ВЭЛАН 31** – светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света

**СД.Л.** – тип применяемой лампы: светодиодная лампа

**Х1** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт): **10, 20, 40, 60**

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

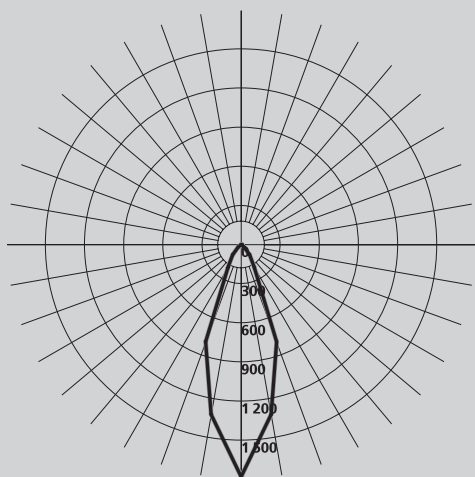
ТУ 3461-013-00213569-2009

Пример записи обозначения светильника со светодиодной лампой, мощностью 20Вт, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВЭЛАН 31-СД.Л.20-УХЛ1»

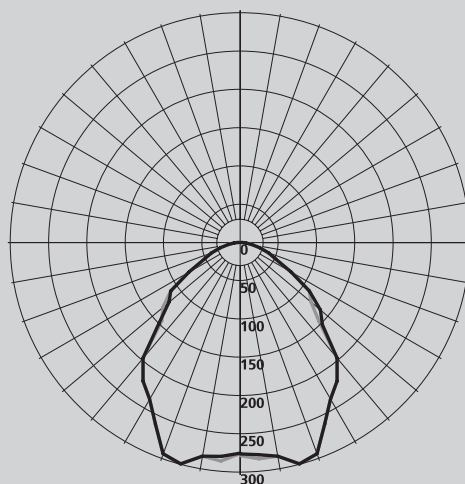
## Фотометрические кривые

ВЭЛАН31-СД.Л.10-УХЛ1



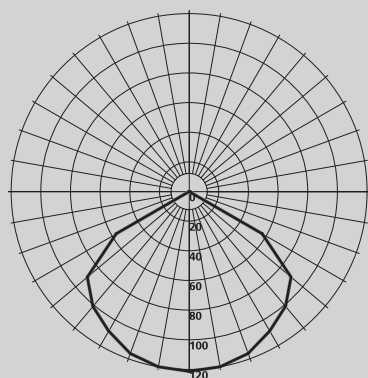
1000lm  
(аналог лампы накаливания на 100Вт)

ВЭЛАН31-СД.Л.20-УХЛ1



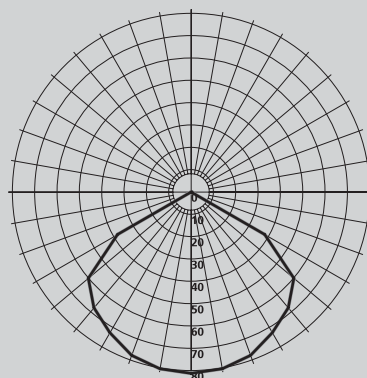
2000lm  
(аналог лампы накаливания на 200Вт)

### ВЭЛАН31-СД.Л.40-УХЛ1



4000lm  
(аналог лампы накаливания 400Вт)

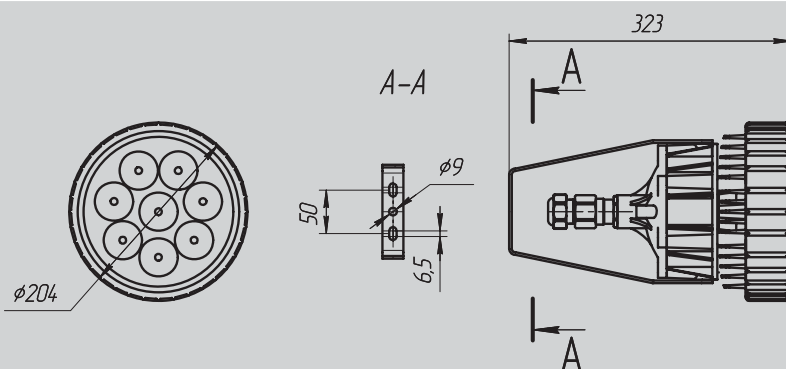
### ВЭЛАН31-СД.Л.60-УХЛ1



6000lm  
(аналог лампы накаливания на 600Вт)

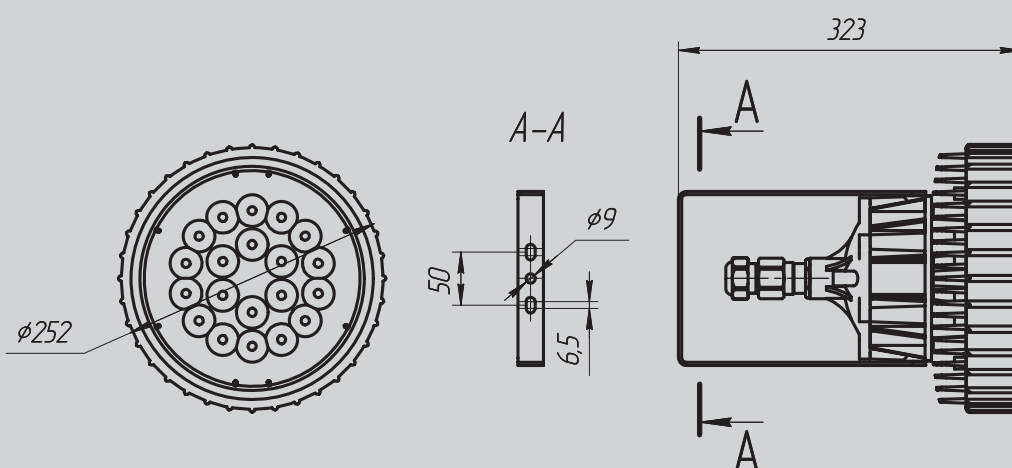
### Габаритные, монтажные и установочные размеры

#### ВЭЛАН 31-СД.Л.10-УХЛ1



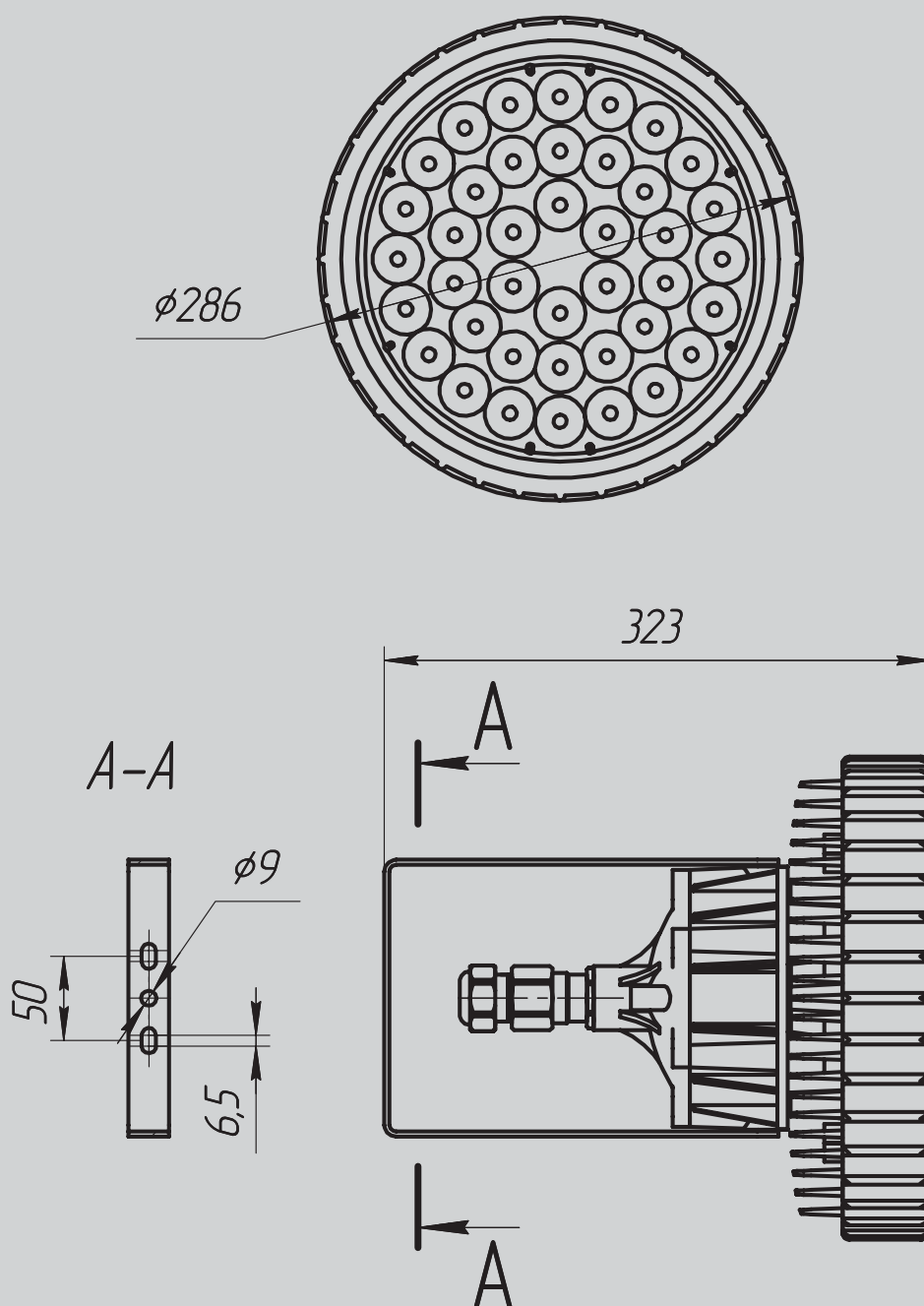
Масса 1.3кг

#### ВЭЛАН 31-СД.Л.20-УХЛ1



Масса 3.0кг

ВЭЛАН



Масса 4.6кг

## Взрывозащищенный светильник светодиодный серии ВЭЛАН32, 1ExdIICT6



### Назначение

Взрывозащищенные светодиодные (энергосберегающие) светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон всех классов в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет порядка 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания. Направленность светового потока позволяет приблизить КПД светильника (общий световой поток лампы к полезному) к 100%, что также сказывается на энергосбережении. В результате этого, вы освещаете нужную (полезную) Вам область пространства, а не потолок.
- В светильниках ВЭЛАН32 используется мощная светодиодная матрица, т.е. установлен один светодиод, мощность которого может достигать 200Вт.
- Плафон из боросиликатного ударопрочного стекла пропускает свыше 90% светового потока, практически не поглощая его. Благодаря особой прочности материала, не требуется установка дополнительной защитной решетки.
- Коррозионностойкий модифицированный алюминиевый сплав со специальным покрытием обеспечивает длительный срок службы изделия.
- Семь различных вариантов креплений светильника позволяют смонтировать его практически на любой поверхности и в любых условиях.

### Источники света

Светодиодная матрица со сверхъяркими светодиодами

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6/T5
Уровень пылевлагозащиты	IP66
Напряжение питания	220В, 50Гц
Мощность лампы (светодиодной матрицы)	30, 50, 70, 100, 150*, 200*
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )

ВЭЛАН

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0

I

Температура окружающей среды

от -60°C до +55°C

Примечание: \*находятся в разработке

### Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием желтого цвета. Защитный светопропускающий элемент из боросиликатного стекла - термостоек, особопрочен, обладает высокой светопропускающей способностью - фиксируется в обойме из двух алюминиевых колец. Обойма со светопропускающим элементом крепится к корпусу с помощью резьбы. Внутри светильника установлен отражатель, светодиодный драйвер, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

Для светильника предусмотрено семь различных вариантов креплений, большинство из которых обеспечивают возможность транзитной прокладки кабеля за счет применяемой коробки ВАД-РСП.

**Комплектность поставки:** светильник в комплекте со светодиодными источниками света и выбранным монтажным креплением.

**Дополнительно заказывается:**

- кабельные вводы типа ВК-ВЭЛ-М25-Exd для бронированного или небронированного кабеля для коробок ВАД-РСП, как элемента крепления светильника;
- отражатель.

### Структура условного обозначения

**ВЭЛАН 32 - СД.Л.Х1 Х2 - КО - УХЛ1**

**ВЭЛАН 32** – светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света

**СД.Л.** – тип применяемой лампы: светодиодная лампа

**Х1** – мощность используемой в светильнике лампы (матрицы), Вт: 30, 50, 70, 100, 150\*, 200\*

**Х2** – тип крепления: **Т1** – на трубе, **Т2** – на трубе с коробкой **П** – потолочное,  
**В** – подвесное, **Н1** – настенное 30°, **Н2** – настенное 90°,  
**О** – на опоре, **К** – на крюке.

**КО** – индекс, указывающий на наличие куполообразного отражателя. При отсутствии необходимости установки отражателя, индекс не указывается.

**УХЛ1** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150.

ТУ 3461-013-00213569-2009

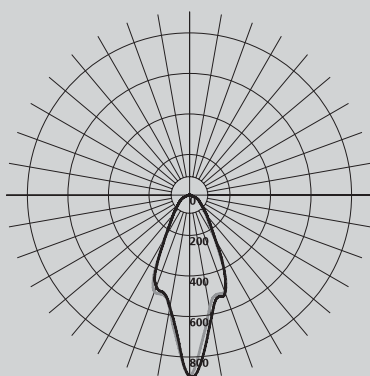
**Примечание:** \*находятся в разработке.

Пример записи обозначения светильника со светодиодной лампой мощностью 50Вт, с потолочным креплением, без отражателя, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

«Светильник ВЭЛАН 32-СД.Л.50П-УХЛ1»

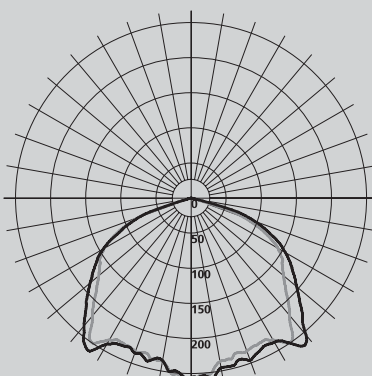
### Фотометрические кривые

**ВЭЛАН32-СД.Л.20**



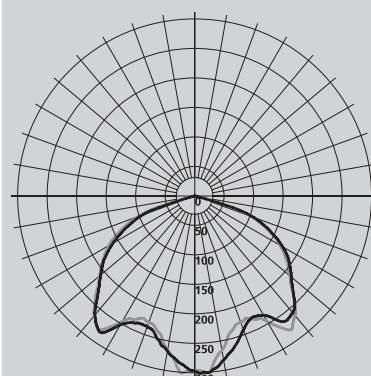
I=1600 Лм, Tc=5000°K  
(аналог лампы накаливания 500Вт)

**ВЭЛАН32-СД.Л.30**



I=2250 Лм, Tc=5000°K  
(аналог лампы накаливания 300Вт)

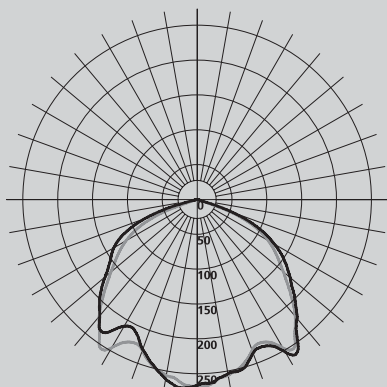
**ВЭЛАН32-СД.Л.50**



I=3500 Лм, Tc=5000°K  
(аналог лампы накаливания 500Вт)

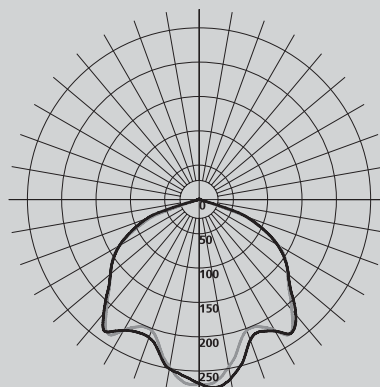


ВЭЛАН32-СД.Л.70



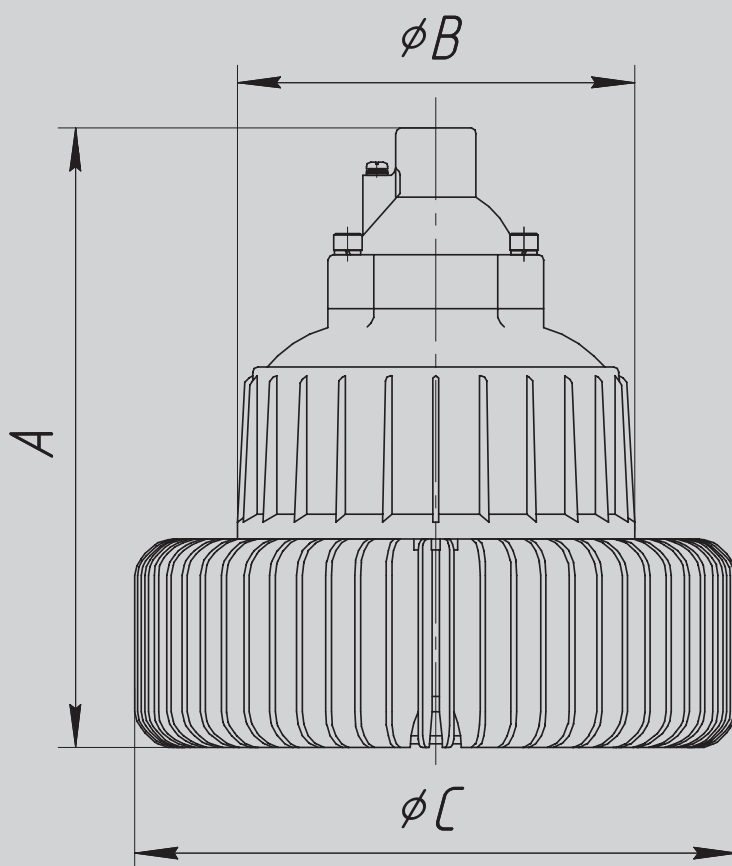
$I=4600$  Лм,  $T_c=5000^\circ\text{K}$   
(аналог лампы накаливания 700Вт)

ВЭЛАН32-СД.Л.100\*



$I=6500$  Лм,  $T_c=5000^\circ\text{K}$   
(аналог лампы накаливания 1000Вт)

## Габаритные размеры светильника



ВЭЛАН

Светильник	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг
ВЭЛАН32-СД.Л.30 ВЭЛАН32-СД.Л.50	264	185	220	5,8
ВЭЛАН32-СД.Л.70 ВЭЛАН32-СД.Л.100*	288	185	280	7,2

Примечание: \*светильники этой мощности находятся в разработке. Размеры могут варьироваться

<p><b>Потолочное: П</b></p>	<p><b>Подвесное: В</b></p>	<p><b>На трубе с коробкой: Т2</b></p>
<p><b>На трубе: Т1</b></p>	<p><b>Настенное 30°: Н1</b></p>	<p><b>Настенное 90°: Н2</b></p>
<p><b>Опора: О</b></p>	<p><b>На крюке: К</b></p>	

**Габаритные и установочные размеры светильников с учетом способа монтажа**

Светильник	К, мм	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	F, мм	G, мм
ВЭЛАН32-СД.Л.30 ВЭЛАН32-СД.Л.50	340	424	648	638	323	431	399	374
ВЭЛАН32-СД.Л.70 ВЭЛАН32-СД.Л.100	364	442	665	664	344	449	417	392

Примечание: \*находятся в разработке. Размеры могут варьироваться

**Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления**

№	Название	
1	Взрывозащищенный светильник ВЭЛАН32	
2	Взрывозащищенная соединительная муфта nG3/4-nG3/4, где n – наружный диаметр муфты	
3	Взрывозащищенная соединительная муфта vG3/4-nG3/4, где v – внутренний диаметр муфты	
4	Взрывозащищенная коробка ВАД-РСП	
5	Взрывозащищенная труба 30°, L=300мм	
6	Карабин для цепи	
7	Цепь	
8	Крюк	
9	Взрывозащищенная труба 90°, G3/4, L=400мм	
10	Взрывозащищенная прямая труба, G3/4, L=300мм	
11	Опора для светильника, заказывается дополнительно	
12	Фундаментальная плита опоры, заказывается дополнительно	
13	Трубный кабельный ввод ВК-ВЭЛ G3/4 Exd-G3/4	

**ВЭЛАН**

## Взрывозащищенный светодиодный светильник серии ВЭЛАН33, 1ExdIICT6/T5



### Назначение

Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ВЭЛАН33, предназначены для освещения цехов, участков переработки взрывоопасных веществ, складов и других помещений во взрывоопасных зонах.

### Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет до 100 000ч. или свыше 10 лет непрерывной работы.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания, что прекрасно характеризует его с точки зрения энергосбережения. Снижение потребляемой мощности позволяет экономить как на электроэнергии, так и на сечении прокладываемого кабеля, снижения материалоемкости на несущие кабельные лотки и многим другим.
- Более того, предусмотрена возможность использования ламп разной цветности (красный, желтый, зеленый, синий, белый), что позволяет использовать **светильники ВЭЛАН33 в качестве заградительных огней. NEW!!!**
- Коррозионностойкие материалы корпуса светильника со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы, а используемое боросиликатное стекло устойчиво к механическим ударам.
- Возможность изготовления с аккумулятором, обеспечивающем работу светильника при отсутствии напряжения до 90 минут. **NEW!!!**
- Три вида крепления: настенное, потолочное и крепление на опоре.
- Возможность изготовления на различные питающие напряжения (24, 36, 127, 220В и т.д.) как переменного, так и постоянного тока. **NEW!!!**
- Десять номиналов мощности светильников:

Мощность, Вт	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Световой поток, лм	420	840	1260	1680	2100	2550	2980	3400	3830	4250

### Источники света

Сверхъяркие светодиоды

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Уровень пылевлагозащиты	IP65

Напряжение питания, В	12, 24, 36, 110, 127, 220 переменного или постоянного тока
Мощность лампы (суммарная мощность светодиодов)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 Вт
Время работ от аккумулятора	до 90мин
Тип кабельных вводов: - настенное или потолочное крепление - подвесное крепление	1xG3/4 2xM25
Диаметр подводимого кабеля	9-14мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации светильника:	от -60°C до +55°C
Масса	6 кг

### Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием желтого цвета. Защитный светопропускающий элемент из боросиликатного стекла - термостоек, особопрочен, с высокой светопропускающей способностью – устанавливается на корпус на герметик и фиксируется сверху с помощью крышки (рамки). Крышка крепится с корпусом болтами. Светопропускающий элемент светильника является несъемной конструкцией. Обслуживание светильника проводится через боковое технологическое отверстие. Внутри светильника установлен блок питания, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Внутри и снаружи табло установлены болты заземления.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным потребителем способом монтажного крепления, светодиодными источниками света и заглушками. Светильник для настенного и потолочного крепления поставляется в комплекте с кабельным вводом для небронированного кабеля.

### Структура условного обозначения

#### ВЭЛАН33-СД.Л.Х1Х2-УХЛ1

**Х1**– серия светильника:

**ВЭЛАН33**- светильник с матричными светодиодами;

**СД.Л.** – энергосберегающие светодиодные матрицы (лампы);

**Х1** – мощность используемой в светильнике лампы: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 Вт;

**Х2** – тип крепления:

**В** – потолочное;

**Н** – настенное;

**О** – опора;

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

ТУ 3461-013-00213569-2009

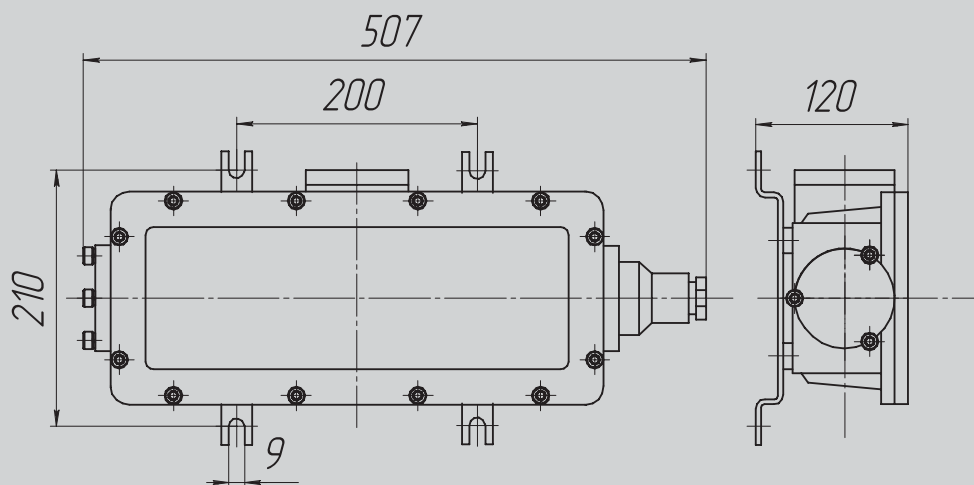
Пример записи обозначения светильника с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6, с потолочным креплением, со светодиодным источником света мощностью 20Вт, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1:

«ВЭЛАН33-СД.Л.20П-УХЛ1»

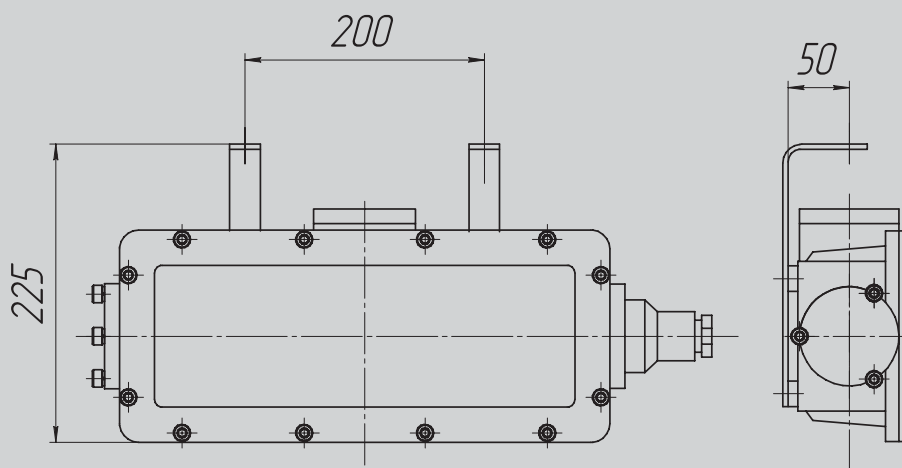
ВЭЛАН

# Габаритные, монтажные и установочные размеры

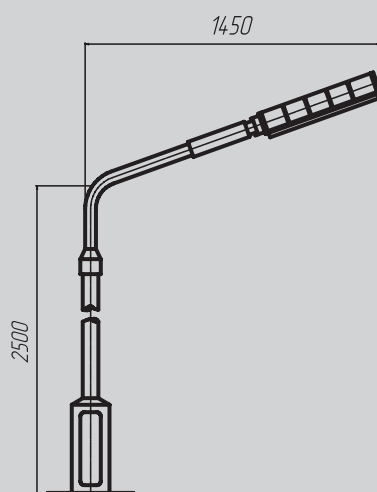
## Настенное крепление: П



## Потолочное крепление: Н

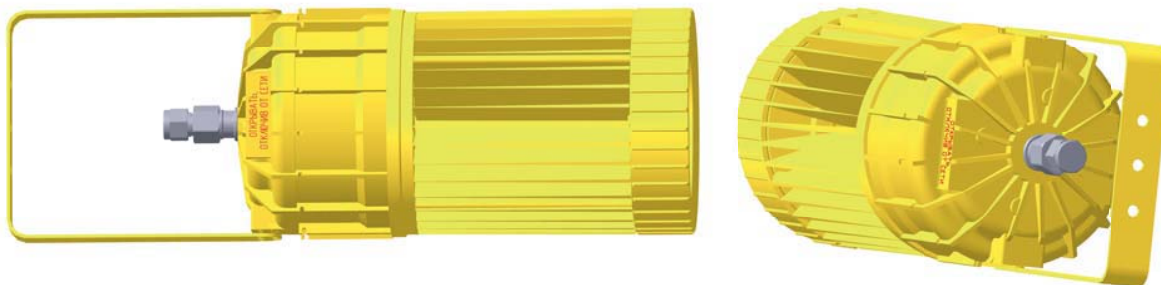


## Крепление на опоре: О





## Взрывозащищенные светильники светодиодные серии ВЭЛАН34, 1ExdIICT6



### Назначение

Взрывозащищенные светодиодные светильники ВЭЛАН34 предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет 100 000ч. или свыше 10 лет непрерывной работы
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания, что прекрасно характеризует его с точки зрения энергосбережения. Снижение потребляемой мощности позволяет сэкономить как на электроэнергии, так и на сечении прокладываемого кабеля, снижения материалоемкости на несущие кабельные лотки и многом другом.
- Высокопрочное боросиликатное стекло высокой прозрачности выдерживает удар 4Дж при температуре -60 °С и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Восемь различных креплений светильника.
- Низкий вес позволяют устанавливать светильники в труднодоступных местах.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Светильник изготавливается либо с одним мощным светодиодом, либо с несколькими менее мощными, в зависимости от пожеланий потребителя.

### Источники света

Сверхъяркие светодиодные матрицы

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Уровень пылевлагозащиты	IP66
Напряжение питания	220В, 50Гц
Мощность светодиода (суммарная мощность светодиодов)	50, 100Вт
Диаметр подводимого кабеля для светильников мощностью 50, 100Вт	10-14мм

ВЭЛАН

Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°С до +55°С
<b>Габарит корпуса</b>	<b>Светодиодная матрица</b>
ВЭЛАН 34-50	5х10Вт
	50Вт
ВЭЛАН 34-100	5х20Вт
	100Вт

### Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием желтого цвета. Защитный светопропускающий элемент – (высокопрочное стекло), прикручен к корпусу обоймой, которая фиксируется от проворота винтом. Внутри светильника установлен отражатель, блок питания, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте со светодиодными источниками света. Дополнительно заказывается: кабельные вводы типа ВК-ВЭЛ-М25 для бронированного или небронированного кабеля. Диаметр кабеля, в зависимости от выбранного ввода, может отличаться от указанного в таблице.

### Структура условного обозначения

**ВЭЛАН 34 – СД.Л.Х1 –УХЛ1**

**ВЭЛАН 34** – светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света.

**СД.Л.** – тип применяемой лампы: светодиодные матрицы.

**Х1** – суммарная мощность светодиодов (Вт): 50, 100.

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

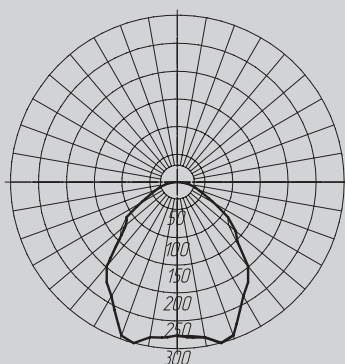
Пример записи обозначения светильника со светодиодами суммарной мощностью 50Вт, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВЭЛАН 34-СД.Л.50-УХЛ1»

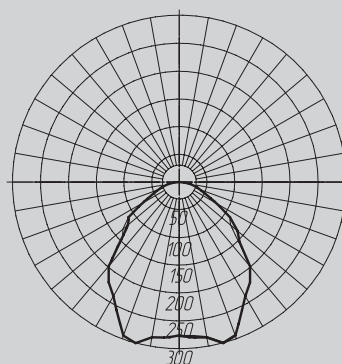
### Фотометрические кривые

#### ВЭЛАН34

##### 50Вт

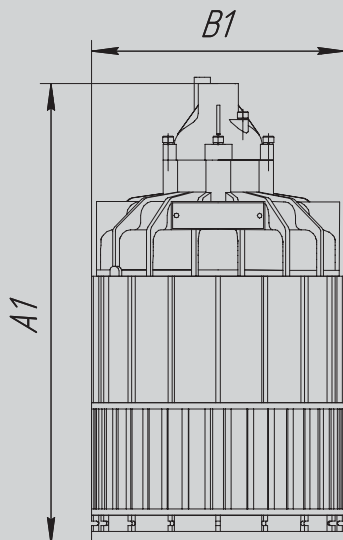
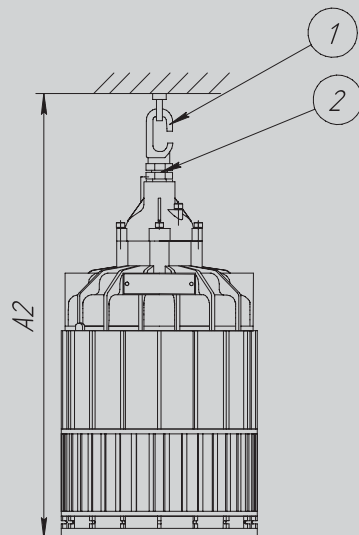
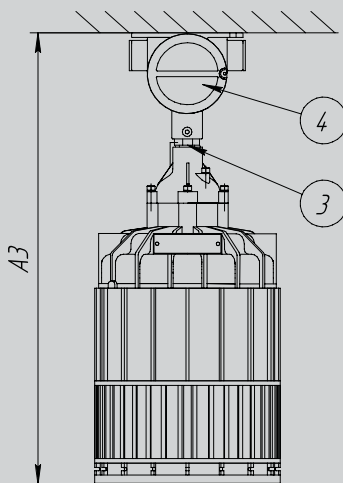
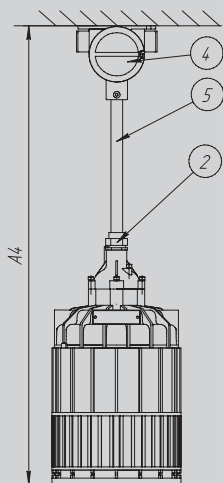


##### 100Вт

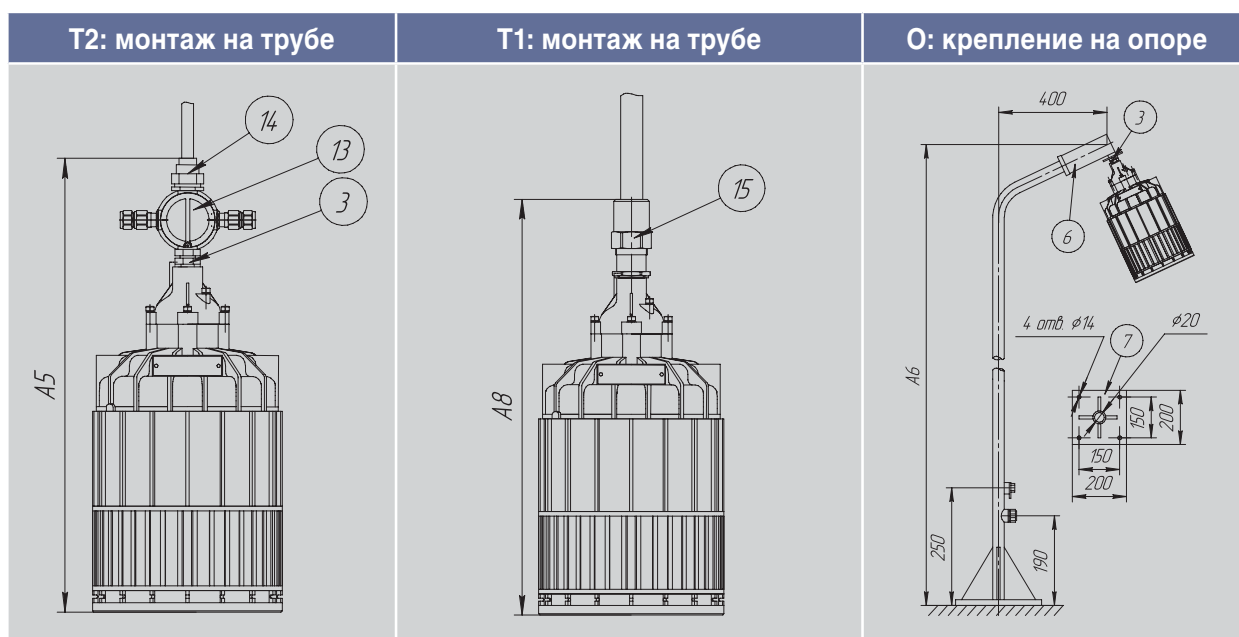


Мощность, Вт	50	100
Световой поток, Лм	2350	4250
Аналог лампы накаливания, Вт	500	1000

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников

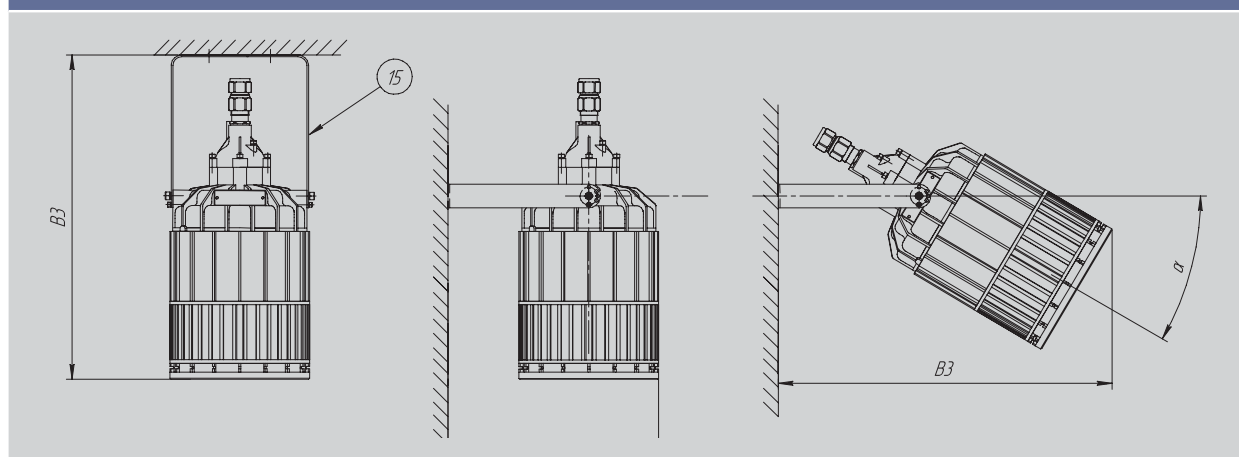
Общие размеры				К: монтаж на крюке		
						
Тип	A1	B1	Масса, кг	Тип	A2	Масса, кг
ВЭЛАН 34-50	433	238	8,0	ВЭЛАН 34-50	540	8,0
ВЭЛАН 34-100	433	238	8,5	ВЭЛАН 34-100	540	9,0
П: потолочное крепление				В: подвесное крепление		
						
Тип	A3	Масса, кг	Тип	A4	Масса, кг	
ВЭЛАН 34-50	580	9,3	ВЭЛАН 34-50	846	9,8	
ВЭЛАН 34-100	580	9,8	ВЭЛАН 34-100	846	10,3	

ВЭЛАН



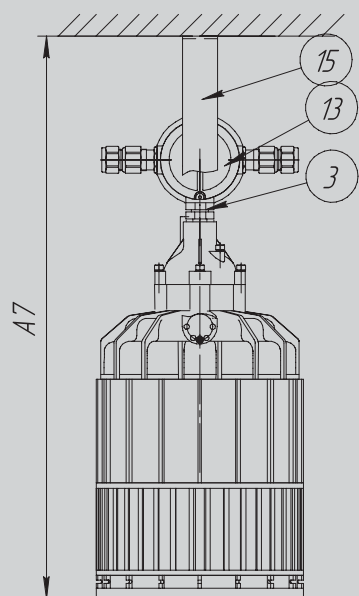
Тип	A5	Мас- са, кг	Тип	A8	Мас- са, кг	Тип	A6	Мас- са, кг
ВЭЛАН 34-50	570	9,3	ВЭЛАН 34-50	534	8,0	ВЭЛАН 34-50	>2300	9,3 (без опоры)
ВЭЛАН 34-100	570	9,8	ВЭЛАН 34-100	534	9,0	ВЭЛАН 34-100	>2500	9,8 (без опоры)

#### С1: на скобе

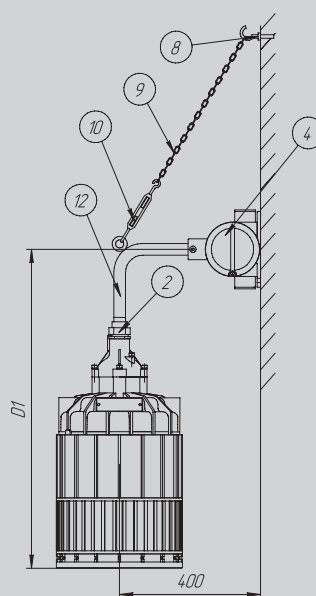


Угол наклона	ВЭЛАН 34-50		Угол наклона	ВЭЛАН 34-100	
$\alpha$	B3	Масса, кг	$\alpha$	B3	Масса, кг
0	552	8,7	0	552	9,2
30	568	8,7	30	568	9,2
45	544	8,7	45	544	9,2
75	435	8,7	75	435	9,2
90	359	8,7	90	359	9,2

**С2: на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСП**



**Н2: настенный монтаж 90°**

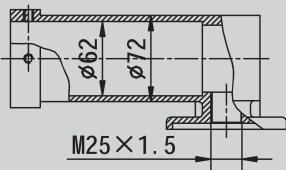
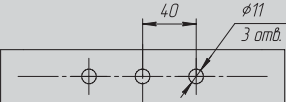
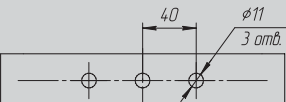
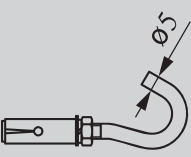



Тип	A7	Масса, кг	Тип	D1	Масса, кг
ВЭЛАН 34-50	646	8,2	ВЭЛАН 34-50	602	8,8
ВЭЛАН 34-100	646	9,7	ВЭЛАН 34-100	602	10,3

**Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления**

Тип крепления	Название детали		Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
К: на крюке	1	Крюк	1		0,2
	2	Соединительная муфта	1	МС-ВМ25/НГ <sup>3/4</sup>	0,3
П: потолочное	3	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/НГ <sup>3/4</sup>	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1		0,9
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-ВМ25/НГ <sup>3/4</sup>	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25 чертёж см. выше	0,9
	5	Труба М25х1,5	1	300мм	0,5

**ВЭЛАН**

Т: на трубе	3	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/НГ $\frac{3}{4}$	0,3
	13	Коробка ВАД-РСП круглая	1	4 отв. М25 чертёж см. выше	0,8
	14	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/ВГ $\frac{3}{4}$	0,3
О: опора	3	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/НГ $\frac{3}{4}$	0,3
	6	Крепление на опору	1		1,0
	7	Фундаментная плита опоры	1	Заказывается дополнительно	-
С1: на скобе	15	Универсальная скоба	1		0,7
С2: на скобе, с круглой коробкой ВАД-РСП	3	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/НГ $\frac{3}{4}$	0,3
	13,1	Коробка ВАД-РСП круглая	1	3 отв. М25 чертёж см. выше	0,8
	15	Универсальная скоба	1		0,7
Н2: настенное 90°	2	Соединительная муфта	1	МС-ВМ25/НГ $\frac{3}{4}$	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25 чертёж см. выше	0,9
	8	Крюк	1		0,1
	9	Цепь	1	580 мм	0,2
	10	Талреп	1		0,2
	12	Труба крепления 900, М25х1,5	1	290 мм	0,5



Светильник серии ВЭЛАН41 из нержавеющей стали,  
2ExedIICT6 (2x18, 2x36)



### Назначение

Взрывозащищенные светильники из нержавеющей стали для линейных люминесцентных ламп серии ВЭЛАН41 и ВЭЛАН41-АК (с возможностью работы от аккумуляторов) предназначены для стационарной установки на промышленных предприятиях, опасных по взрывоопасному газу и пыли. Используются в зонах 1 и 2.

### Особенности

Корпус из нержавеющей стали позволяет применять светильники в производствах с особо агрессивными средами. Нержавеющая сталь – один из самых химически стойких материалов.

Применение электронного ПРА позволяет:

- добиться увеличения срока службы ламп, сокращая расходы на обслуживание
- избавляет от мерцания ламп при включении светильника (мгновенный запуск)
- обеспечивает высокий коэффициент мощности  $\cos \varphi \geq 0.98$ . Нет необходимости дополнительно устанавливать компенсатор

Возможность установки внутри светильника блока аварийного управления с аккумулятором, обеспечивающего автономную работу светильника от 1 до 3 часов.

Два габарита корпуса в зависимости от мощности ламп (2x18, 2x36Вт)

### Источник света

Линейные люминесцентные лампы 18 и 36 Вт

### Тип патрона

G13, двухштырьковый

### Структура условного обозначения

#### **ВЭЛАН41-Х1-Х2хХ3Х4- Х5-У1**

**ВЭЛАН41** – светильник взрывозащищенный из нержавеющей стали для люминесцентных ламп

**Х1** – при необходимости установки аккумулятора, дополнительно указывается индекс «АК»

**Х2** – количество ламп: **1** или **2**

**Х3** – мощность лампы (Вт): **18, 36**

**Х4** – вид монтажа

- **П**: потолочное крепление

- **Ц**: подвесное на цепи

**Х5** – маркировка взрывозащиты

- **2ExedIICT6**

**У1** – вид климатического исполнения и категория размещения светильника по ГОСТ 15150

ТУ 3461-013-00213569-2009

ВЭЛАН

**Пример формулировки заказа:**

Светильник взрывозащищенный для стационарной установки в помещениях предприятий, опасных по взрывоопасному газу и пыли, с корпусом из нержавеющей стали, возможностью работы в аварийном (автономном) режиме от аккумулятора, для двух люминесцентных ламп мощностью 36Вт, потолочным креплением, маркировкой взрывозащиты 2ExedIICT6:  
«ВЭЛАН41-АК-2х36П-2ExedIICT6-У1».

**Конструкция**

- Светильник состоит из корпуса, изготовленного из нержавеющей стали, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «е».
- Защитное стекло – термостойкое, особо прочное, с высокой светопропускающей способностью. Выдерживает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Внутри корпуса установлены патрон, клеммные зажимы для подключения питания и ПРА. При заказе светильника с аккумулятором, дополнительно устанавливается аккумулятор и взрывозащищенный блок управления.
- Кабельные вводы для подключения кабеля устанавливаются с двух противоположных боковых сторон светильника, обеспечивая транзитную прокладку кабеля.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления М5.

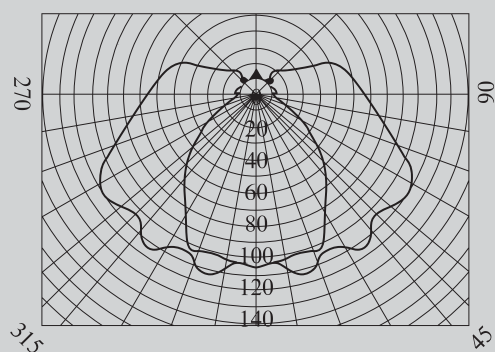
**Технические характеристики**

Вид взрывозащиты	2ExedIICT6
Уровень пылевлагозащиты	IP66
Напряжение питания	220В, 50Гц
Время работы в аварийном (автономном) режиме	от 1 до 3 часов
Количество кабельных вводов	от 1 до 4 М25х1,5
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3х(1.5-2.5)мм (L+N+PE) или 3х(1.5-4)мм <sup>2</sup>
Тип и мощность ламп	Линейная люминесцентная, мощностью 18, 36 Вт
Патрон	G13, двухштырьковый
Коэффициент мощности, cos φ	≥0.98
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от - 40°C до + 40°C

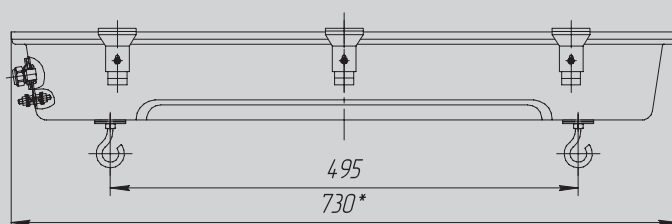
**Комплектность поставки**

- светильник поставляется в комплекте с выбранным креплением
  - лампа
  - кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-М25 для небронированного кабеля в количестве 1 шт
- Дополнительно заказываются:**
- кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-М25 для бронированного кабеля или трубной проводки

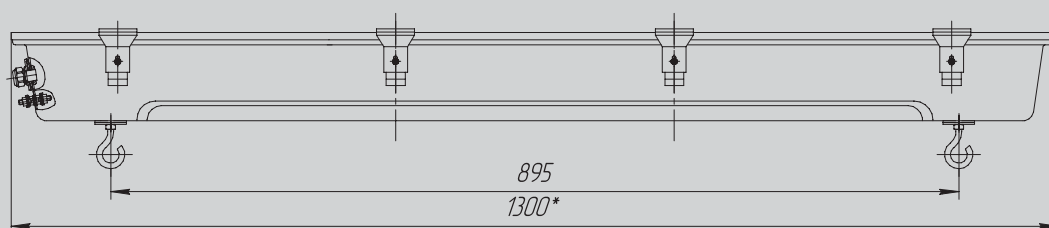
## Фотометрические кривые



## Габаритные и присоединительные размеры светильников



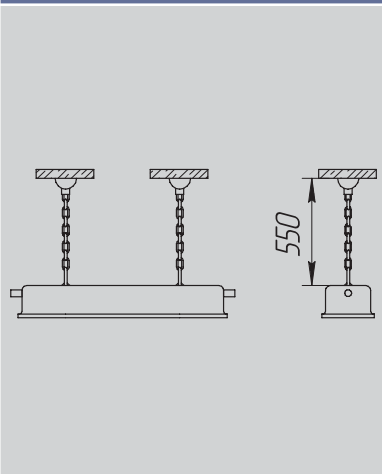
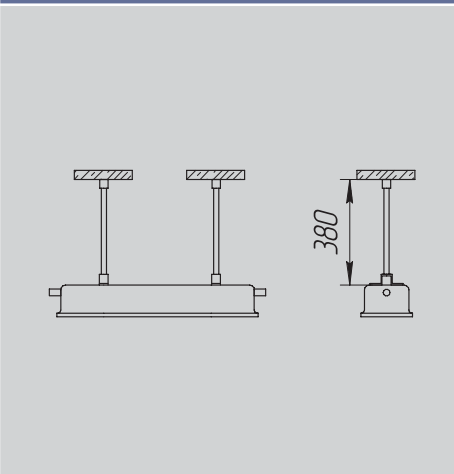
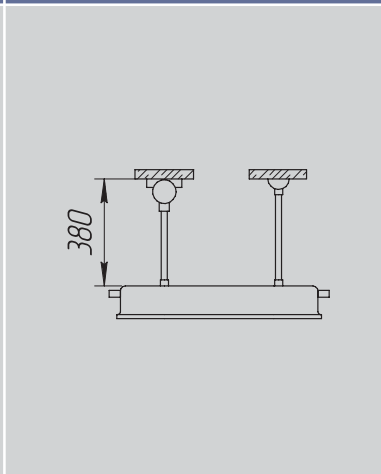
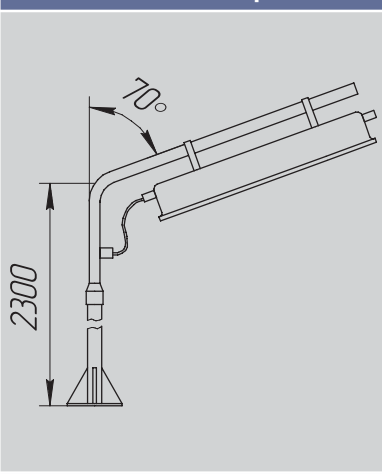
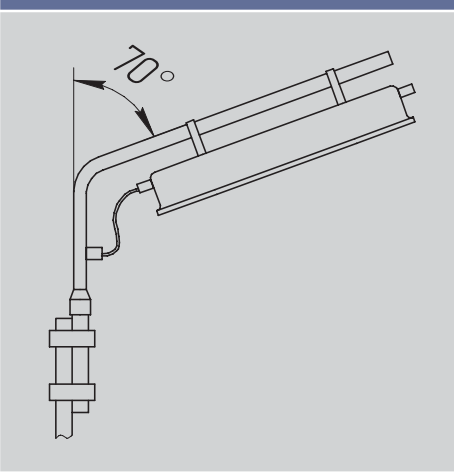
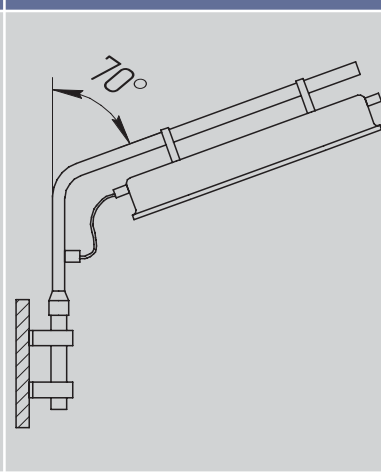
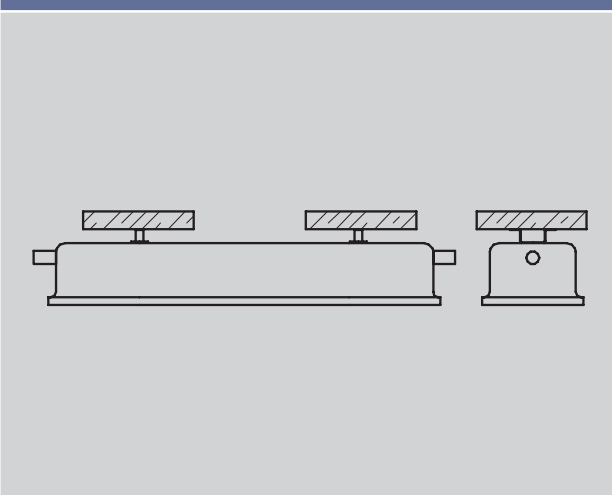
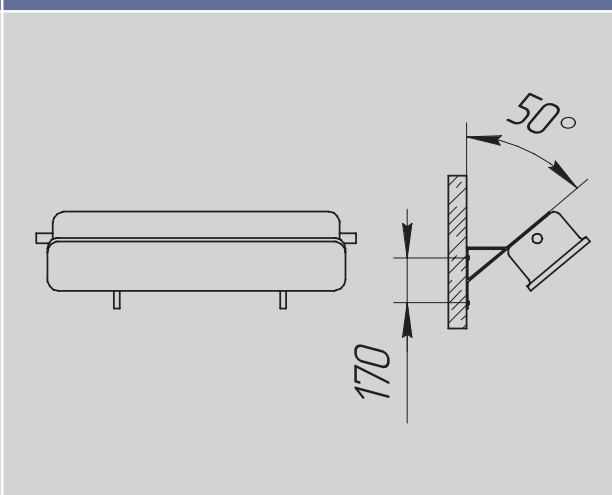
ВЭЛАН41-1x18 и ВЭЛАН41-2x18, масса 5,5 кг



ВЭЛАН41-1x36 и ВЭЛАН41-2x36, масса 9,75 кг

ВЭЛАН

## Виды монтажа светильников

Ц: монтажна подвесной цепи	В1: монтаж на подвесном креплении (1)	В2: монтаж на подвесном креплении (2)
		
О: монтаж на опоре		
Монтаж на наземной линейной опоре	Монтаж на ограждении	Настенный монтаж
		
П: потолочный монтаж	Н: настенный монтаж	
		

## Взрывозащищенный светильник для линейных люминесцентных и светодиодных ламп серии ВЭЛАН51, 1ExdIICT6 (2x36, 2x58)



### Назначение

Взрывозащищенные светильники с корпусом из модифицированного алюминиевого сплава предназначены для общего освещения взрывоопасных зон всех классов в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### Особенности

Применение электронного ПРА в светильниках ВЭЛАН51 позволило:

- Добиться увеличения срока службы ламп, сокращая расходы на обслуживание.
- Исключило мерцание ламп при включении светильника (мгновенный запуск)
- Обеспечило высокий коэффициент мощности  $\cos\varphi \geq 0.98$ .
- Нет необходимости дополнительно устанавливать компенсатор.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.

### Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса цилиндрической формы с порошковым покрытием желтого цвета. Светопротускающий элемент изготовлен из ударопрочного боросиликатного стекла. Схемотехника светильника с лампой и электронным пуско-регулирующим аппаратом ПРА размещены в корпусе с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». На светильник возможна установка двух кабельных вводов для транзитной прокладки кабеля питания. Заземление светильника обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления.

### Источник света

Линейные люминесцентные лампы, светодиодные лампы.

### Тип патрона

G13, двухштырьковый

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Напряжение питания	220В, 50Гц
Мощность лампы	36, 58Вт
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -40°C до +40°C

ВЭЛАН

## Комплектность поставки

- Светильник поставляется в комплекте с люминесцентными лампами, выбранным типом крепления и кабельным вводом для небронированного кабеля.

Дополнительно заказывается:

- Кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-G3/4 для бронированного кабеля или трубной проводки.

## Структура условного обозначения

### ВЭЛАН 51 – X1 x X2 X3–У1

**ВЭЛАН 51** – светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света

**X1** – количество ламп: 1 или 2

**X2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт): **36 или 58**

**X3** – тип крепления:

**П** – потолочное,

**О** – на опоре.

**У1** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150

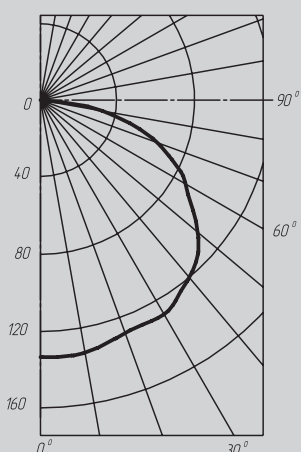
ТУ 3461-013-00213569-2009

Пример записи обозначения светильника для двух линейных люминесцентных ламп, мощностью 58Вт, климатического исполнения и категории размещения У1.

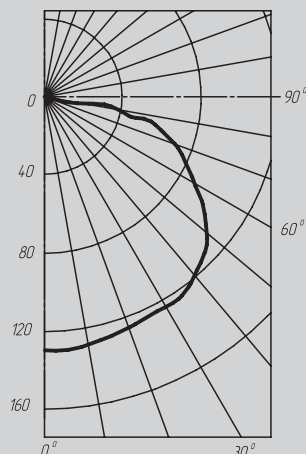
«Светильник ВЭЛАН 51-2х58-У1»

## Фотометрические кривые

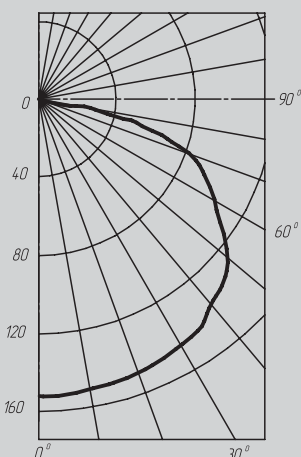
ВЭЛАН 51-1х36



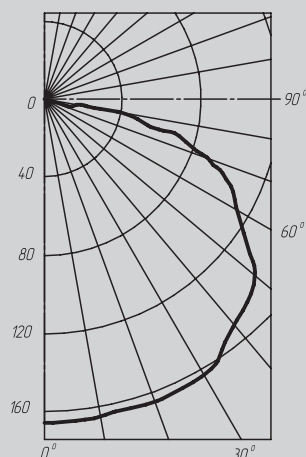
ВЭЛАН 51-1х58



ВЭЛАН 51-2х36

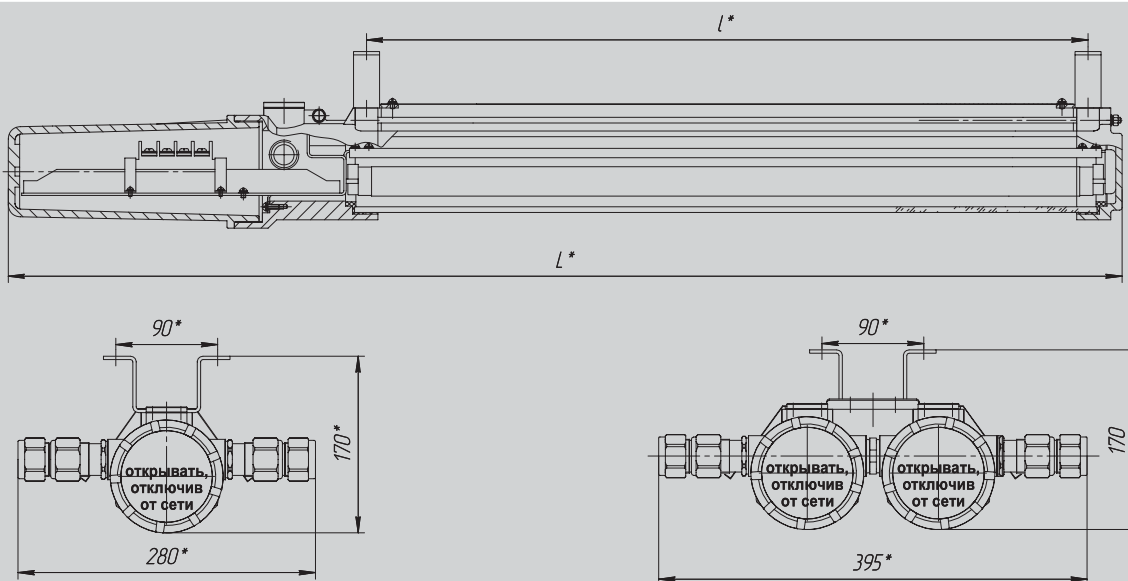


ВЭЛАН 51-2х58





## Габаритные, монтажные и установочные размеры, масса



Наименование	L, мм	l, мм	Масса, кг
ВЭЛАН51-□x36	1535	1185	12,0
ВЭЛАН51-□x58	1840	1487	15,0

## Габаритные, монтажные и установочные размеры, масса

### ВЭЛАН 51-1x36 и ВЭЛАН 51-1x58

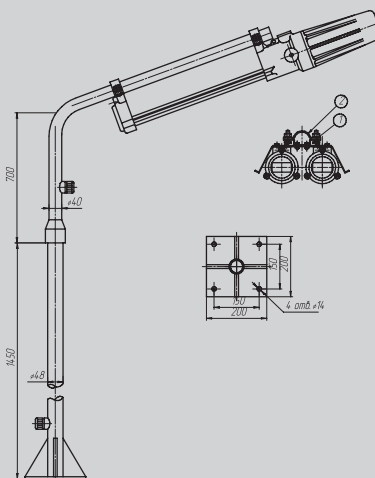
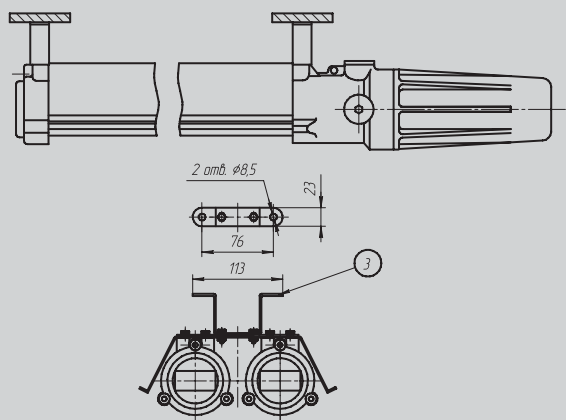
П – потолочное	О – на опоре

ВЭЛАН

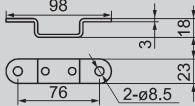
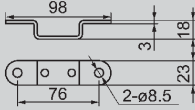
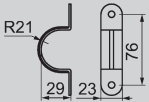
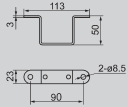
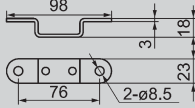
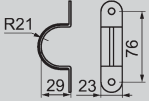
# ВЭЛАН 51-2х36 и ВЭЛАН 51-2х58

П – потолочное

О – на опоре

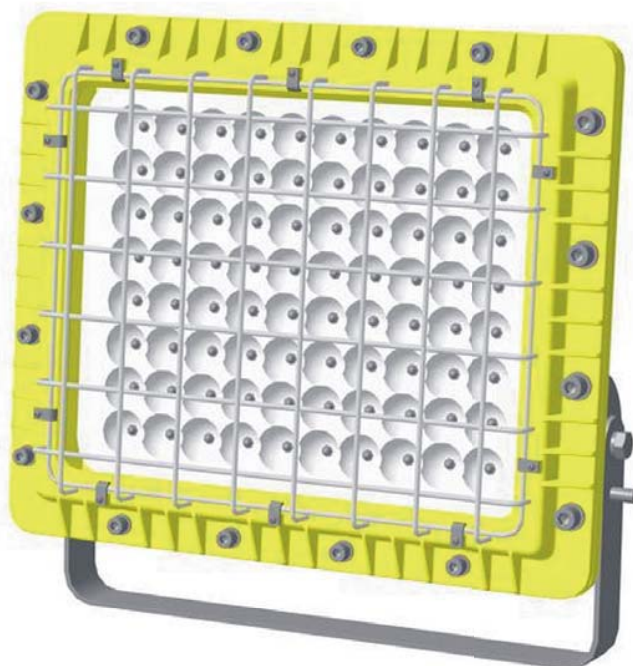


Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления

Тип крепления		Название детали	Кол- во	Описание, примечание	Масса, кг
ВЭЛАН 51-1х36 и ВЭЛАН 51-1х58					
П: потолочное	1	Планка	1		0,052
	1	Планка	1		0,052
О: опора		Скоба	1		0,057
ВЭЛАН 51-2х36 и ВЭЛАН 51-2х58					
П: потолочное	3	Планка	1		0,092
	1	Планка	1		0,052
О: опора		Скоба	1		0,057

ВЭЛАН

## Прожектора взрывозащищенные светодиодные серии ВЭЛАН73, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT6



### Назначение

Прожектора взрывозащищенные светодиодные ВЭЛАН 73 предназначены для освещения больших площадей, складов, эстакад и прочих зон в которых может присутствовать взрывоопасный газ или пыль.

### Особенности

- Применение светодиодных источников света, позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов, составляет порядка 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет до десяти раз меньше энергии, чем лампа накаливания, что прекрасно характеризует его с точки зрения энергосбережения. Снижение потребляемой мощности позволяет экономить как на электроэнергии, так и на сечении прокладываемого кабеля, снижения материалоемкости на несущие кабельные лотки и многом другом.
- Высокопрочное боросиликатное стекло высокой прозрачности выдерживает удар 4Дж при температуре -60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Компактные размеры позволяют устанавливать прожектора в труднодоступных местах.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Универсальное крепление, позволяет производить монтаж прожектора, на любой плоской поверхности.
- Конструкция позволяет набирать прожектора в батареи и обеспечивает, при необходимости, легкую транзитную прокладку кабеля.

### Источник света

Сверхъяркие светодиоды

ВЭЛАН

## Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT6
Уровень пылевлагозащиты	IP66
Напряжение питания	220В, 50Гц
Мощность лампы (суммарная мощность светодиодов)	80,120,160*,240* Вт
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм
Количество и сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°C до +50°C

\*Для двухмодульных прожекторов

## Конструкция

Прожектор взрывозащищенный состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием. Защитный светопропускающий элемент – (высокопрочное стекло), прижимается к корпусу рамкой, которая фиксируется винтами. Стекло защищено решёткой. Внутри прожектора установлены: в большом отсеке отражатель и светодиодные источники света, в малом отсеке блок питания и клеммные зажимы. В двухмодульных прожекторах два больших отсека соединены одним малым. Внутри и снаружи прожектора установлены болты заземления. Крепление осуществляется через отверстия в скобе. Регулировка поворота прожектора относительно скобы имеет шаг в 5 градусов.

## Комплектность поставки

Прожектор поставляется в комплекте со светодиодными источниками света и одним каб вводом для небронированного кабеля.  
Дополнительно заказываются: кабельные вводы типа ВК-ВЭЛ-G ¾ для бронированного кабеля.

## Структура условного обозначения

### ВЭЛАН 73 - СД.Л.Х1 –Х2–УХЛ1

**ВЭЛАН 73** – прожектор взрывозащищенный со светодиодным источником света.

**СД.Л.** – тип применяемой лампы: сверхъяркие светодиоды.

**Х1**– суммарная мощность светодиодов (Вт): **80, 120, 160\*, 240\***.

**Х2**- угол раскрытия используемого отражателя (градусы): **15, 30, 45**

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

\*Для двухмодульных прожекторов

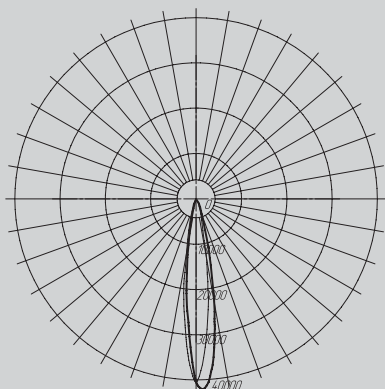
Пример записи обозначения прожектора с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT6, со светодиодами суммарной мощностью 120 Вт, с отражателем в 30 градусов, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Прожектор ВЭЛАН 73-СД.Л.120-30-УХЛ1»

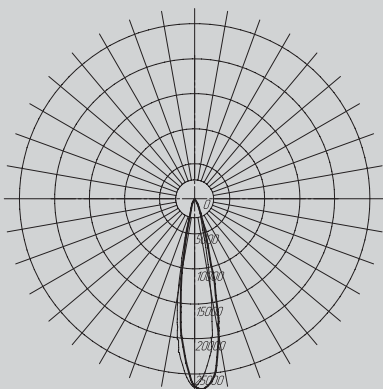
## Фотометрические кривые

### ВЭЛАН73

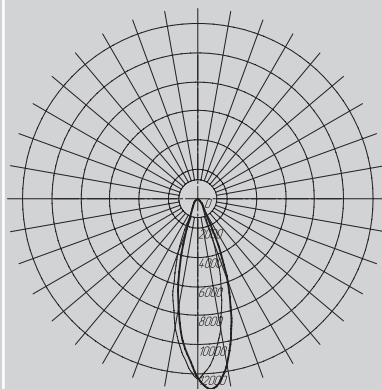
Отражатель 15°



Отражатель 30°

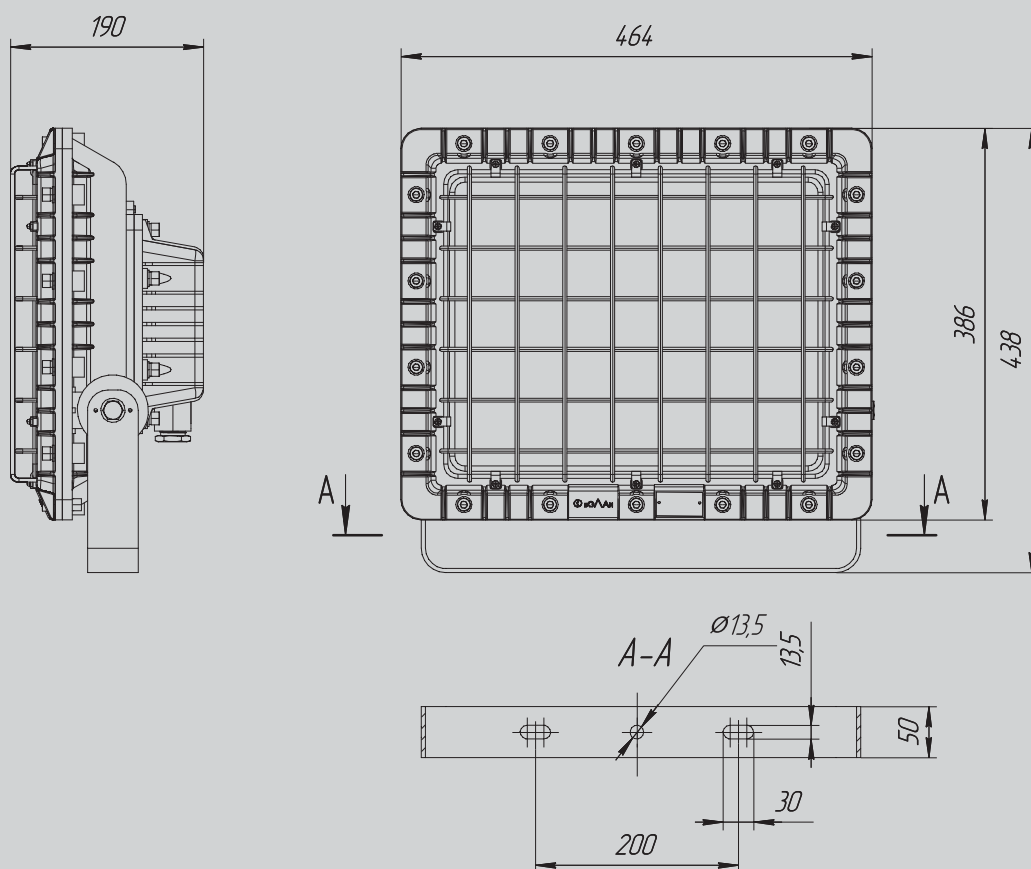


Отражатель 45°



Мощность, Вт	80	120	160	240
Световой поток, Лм	8000	12000	16000	24000
Аналог лампы накаливания, Вт	800	1200	1600	2400

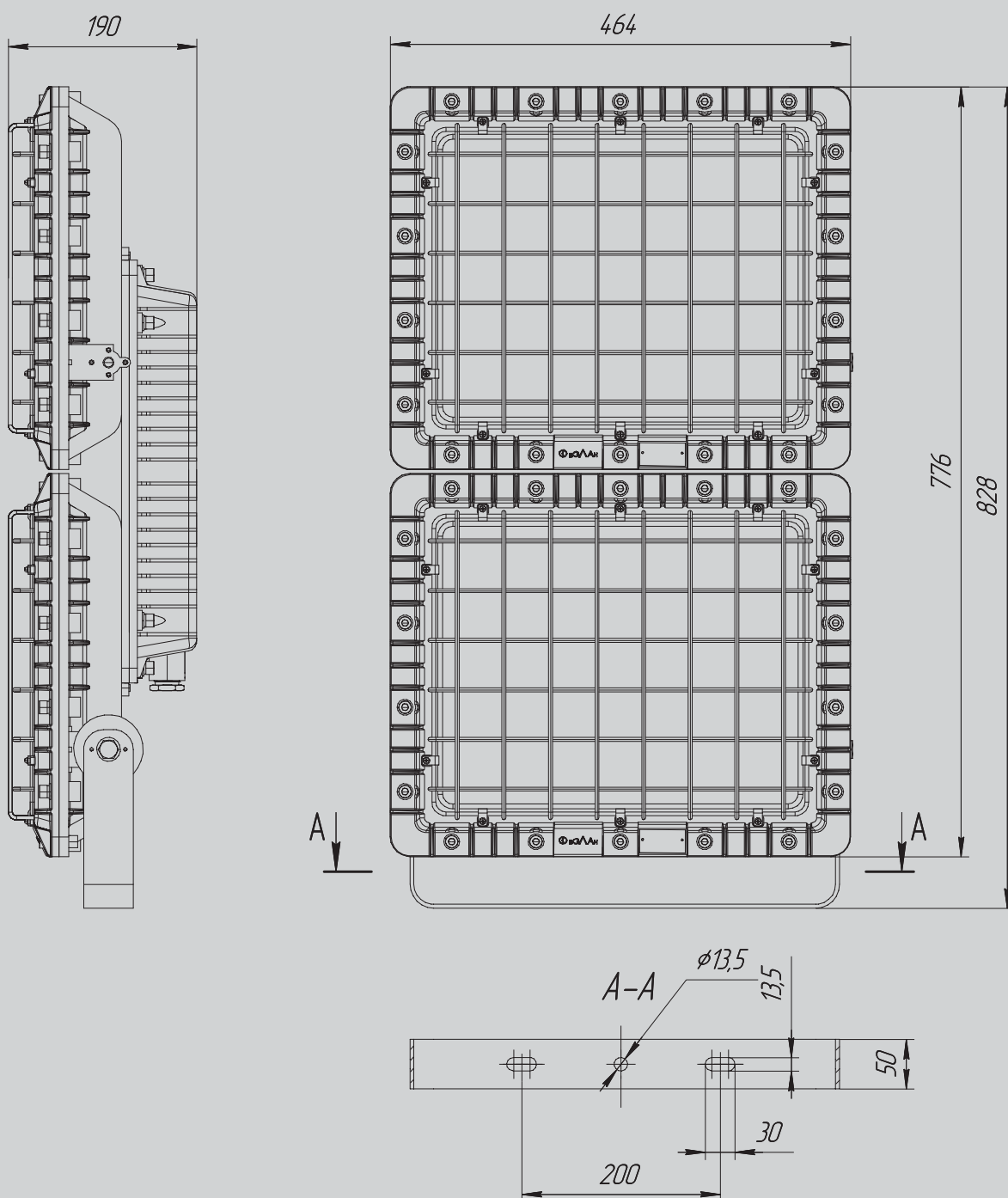
### Габаритные, монтажные и установочные размеры прожектора ВЭЛАН 73 с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT6



Мощность 80 и 120 Вт. Масса 23 кг.

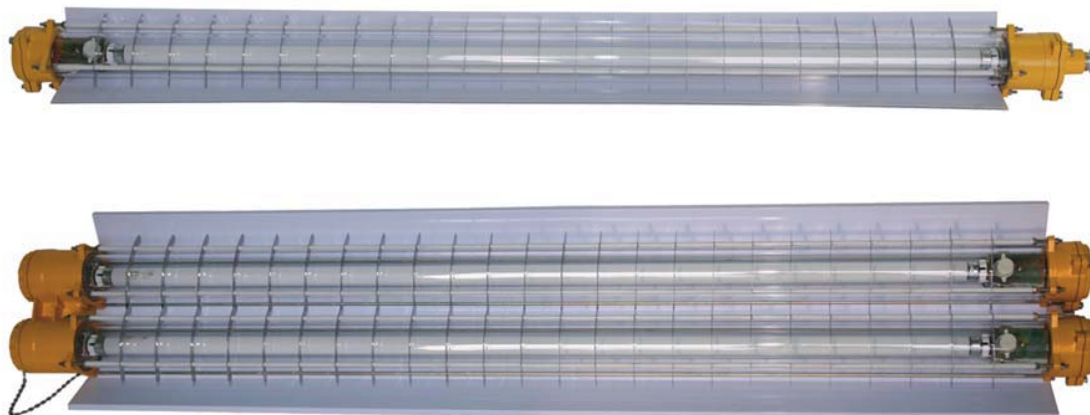
ВЭЛАН

Вариант двухмодульного прожектора с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT6



Мощность 160 и 240 Вт. Масса 46 кг.

## Светильник серии ВЭЛ51 из алюминия, 1ExdIIBT6 (2x18, 2x36)



### Назначение

Используются для освещения взрывоопасных зон заводов, производственных и складских помещений, а также других мест, где возможно возникновение взрывоопасного газа или пыли.

### Особенности

Конструкция светильника позволяет быстро произвести подключение к сети и при необходимости, быстро произвести замену перегоревшей лампы.

### Используемые источники света

Линейная люминесцентная лампа с патроном G13

### Технические характеристики

Вид взрывозащиты	1ExdIIBT6
Коэффициент мощности, cos φ	0,85 для однолампового, 0,92 для двухлампового светильника
Тип и мощность лампы (Вт)	Линейная люминесцентная, мощностью 18, 36 Вт
Патрон	G13, двухштырьковый
Напряжение питания	220В, 50 Гц
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Температура эксплуатации	от -40°C до +40°C
Сечение подключаемых жил	Клеммы 3x1.5-2.5мм <sup>2</sup> (L+N+PE)
Кабельный ввод	M25x1,5
Диаметр подводимого кабеля	10-14 (мм)

ВЭЛАН



## Конструкция

Люминесцентные лампы и пускорегулирующая аппаратура крепятся на элементах светильника образующие единую раму, и вставлены в стеклянную трубку. Стеклянная трубка выдерживает нагрузку 4Дж, имеется ряд перегородок из нержавеющей стали, для защиты стекла от механических воздействий.

## Комплектность поставки

- Светильник в комплекте с выбранным креплением и кабельным вводом для небронированного кабеля.
- Лампа

### Дополнительно заказываются:

- Кабельный ввод для бронированного кабеля или трубной проводки.

## Структура условного обозначения

### ВЭЛ51-Х1хХ2Х3-У1

**Х1** - количество ламп

**Х2** - мощность лампы

**Х3** - тип крепления:

**П:** потолочное крепление

**Ц:** монтируется на подвесной цепи

**В:** монтируется на подвесном креплении

**О:** монтаж на опоре

**У1**- вид климатического исполнения светильника и категория размещения по ГОСТ 15150 ТУ 3461-007-00213569-2008

### Пример формулировки заказа:

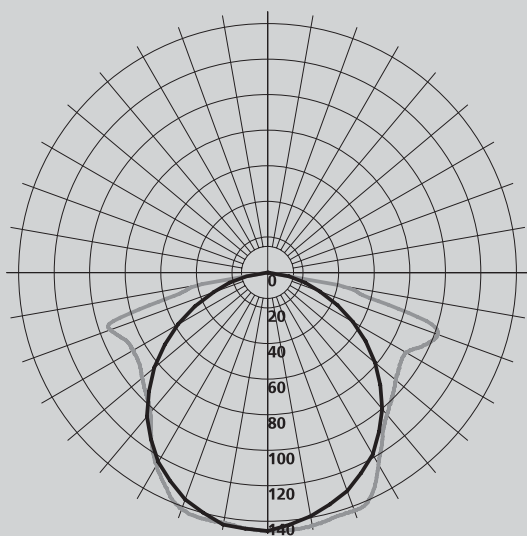
Светильник взрывозащищенный для люминесцентной лампы из алюминиевого сплава с двумя лампами по 18Вт и видом климатического исполнения У1:

«Светильник ВЭЛ51-2х18П-У1»

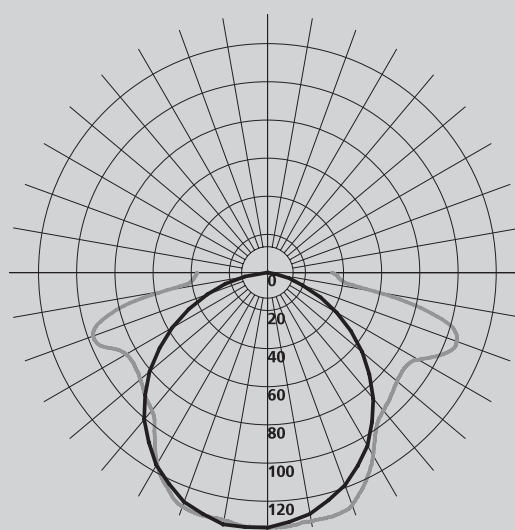
## Исполнения светильников и их масса

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			
ВЭЛ51-1х36П	36х1	4,8 кг	ВЭЛ51-2х36П	36х2	10,8 кг
ВЭЛ51-1х36О	36х1	5,0 кг	ВЭЛ51-2х36О	36х2	10,5 кг
ВЭЛ51-1х36Ц	36х1	5,1 кг	ВЭЛ51-2х36В	36х2	11,1 кг
ВЭЛ51-1х36В	36х1	5,1 кг			

## Фотометрические кривые (Кд/1000лм)



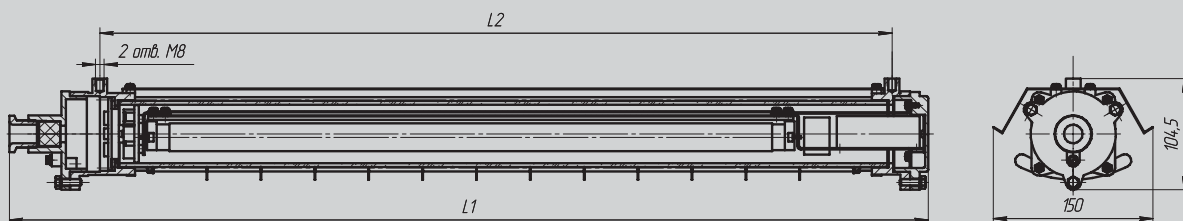
ВЭЛ51-1x18



ВЭЛ51-1x36

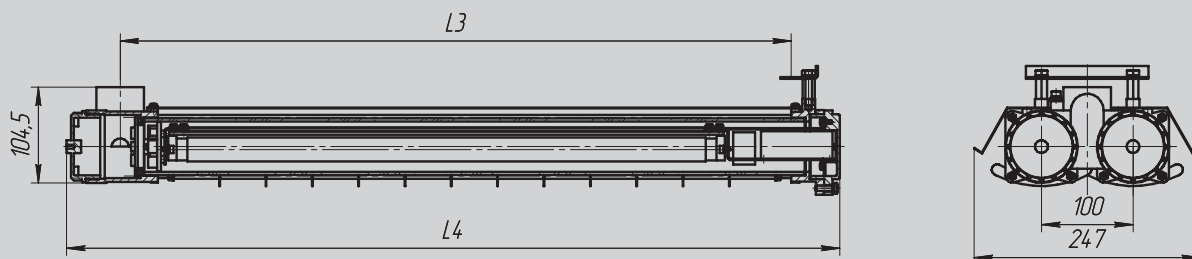
## Габаритные и присоединительные размеры

ВЭЛ51-1x18 и ВЭЛ51-1x36



ВЭЛАН

# ВЭЛ51-2x18 и ВЭЛ51-2x36

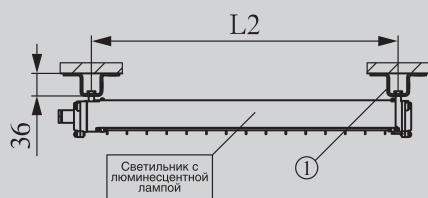


## Размеры

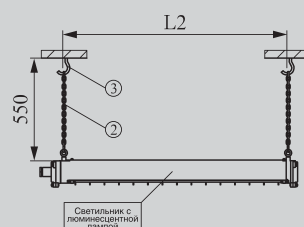
Тип	Размер (мм)		Тип	Размер (мм)	
	L1	L2		L3	L4
ВЭЛ51-1x18	863	744	ВЭЛ51-2x18	733	845
ВЭЛ51-1x36	1473	1354	ВЭЛ51-2x36	1341	1453

## Виды монтажа светильников с одной лампой (1)

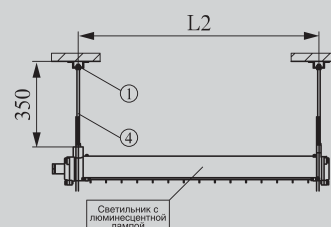
### П: потолочное крепление



### Ц: монтаж на цепи

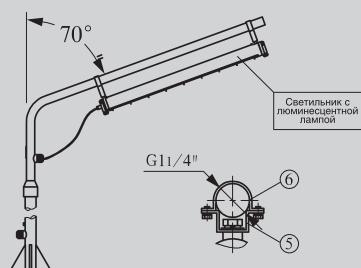


### В: подвесное крепление

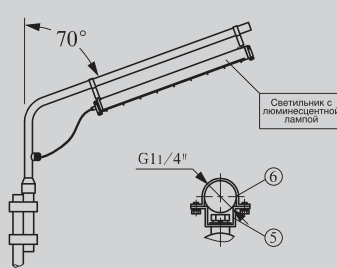


## О: монтаж на опоре

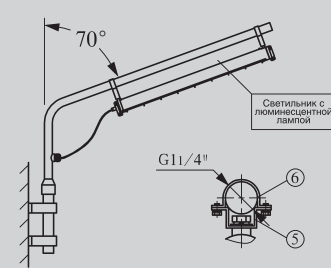
### Монтаж на наземной линейной опоре



### Монтаж на опоре на ограждении

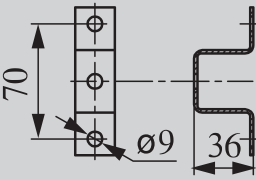
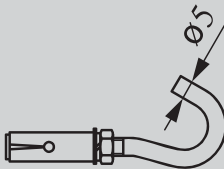
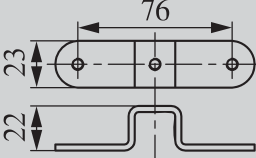


### Настенный монтаж на стене на линейной опоре



## Монтажное оборудование и запасные части

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

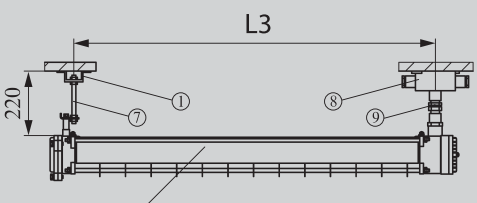
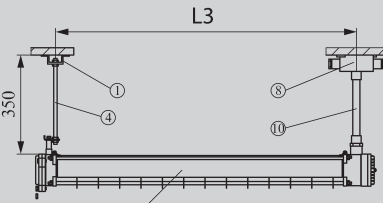
Монтажная версия	Приспособления, поставляемые с осветительной арматурой			Масса
	Приспособле- ния	Кол-во	Примечание	
П: потолочное крепление	1. потолочное крепление	2		0,050 кг
Ц: монтируется на подвесной цепи	2. цепь	2	500 мм	0,133 кг
	3. кронштейн	2		0,060 кг
В: монтируется на подвесном креплении	1. потолочное крепление	2	Как потолочное крепление	0,050 кг
	4. шпилька 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

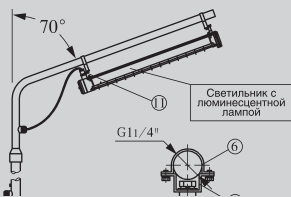
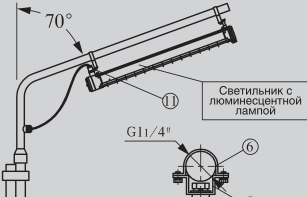
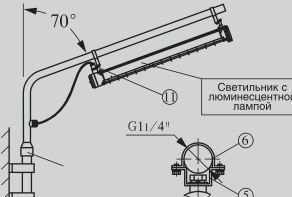
1. Монтажное оборудование и запасные части, не указанные в таблице, приобретаются потребителем самостоятельно.

2. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта светильников.

### Виды монтажа светильников с двумя лампами (2)

П: потолочное крепление	В: подвесное крепление
	

ВЕЛАН

О: монтаж на опоре		
Монтаж на наземной линейной опоре	Монтаж на опоре на ограждении	Настенный монтаж на стене на линейной опоре
		

### 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		0,500 кг
	7. болт М8	1	200 мм	0,080 кг
	8. взрывозащищенная подвесная распределительная коробка	1	2 отв. G $\frac{3}{4}$ " (II В)	0,656 кг
	9. муфта	1	G $\frac{3}{4}$ " 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	2 отв. G $\frac{3}{4}$ " (II В)	0,656 кг
	10. прямая трубка (G $\frac{3}{4}$ " )	1	L=230 мм	0,500 кг
О: монтаж на опоре	5. монтажная плитка (1)	2		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 опора (п.11) приобретаются потребителем самостоятельно.
2. Количество элементов в таблице указано для одного комплекта осветительной арматуры.

Светильник серии ВЭЛ51-П и ВЭЛ51-ПАК из пластика  
(с возможностью работы в аварийном режиме), 2ExedqIICT4, 2ExedIICT6 (2x18, 2x36)



### Назначение

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

### Особенности

- Пластиковый корпус
- Корпус с взрывозащитой вида «е», внутренние компоненты светильника обладают дополнительной взрывозащитой.
- При открытии крышки происходит отключение питания.
- Электронный балласт обеспечивает мгновенный запуск светильника, а так же обеспечивает  $\cos \varphi \geq 0,98$ .
- При необходимости устанавливается аккумулятор для работы светильника в аварийном режиме.

### Источник света

Линейная люминесцентная лампа мощностью 18 или 36 Вт.

### Технические характеристики

Вид взрывозащиты	2 ExedqIICT4, 2 ExedIICT6
Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	$\geq 0.98$
Время работы от аккумулятора	от 1 до 3 часов
Тип и мощность ламп	Линейная люминесцентная, мощностью 18, 36 Вт*
Патрон	G13, двухштырьковый
Напряжение питания	220В, 50Гц
Уровень защиты	IP66
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I или II (поглощение электрошока)
Сечение подключаемых жил	Клеммы 3x1.5-2.5мм <sup>2</sup> (L+N+PE)
Количество и тип кабельных вводов	2-M25x1.5
Диаметр подводимого кабеля	9-13 (мм)
Температура эксплуатации	от - 40°C до + 40°C

ВЭЛАН

## Конструкция

Светильники типов ВЭЛ51-П и ВЭЛ51-ПАК представляют собой пластмассовый корпус прямоугольной формы. Схемотехника светильника с лампой и пуско-регулирующим аппаратом ПРА размещены под светопропускающим элементом. Крышка светильников открывается при помощи специального ключа. Основное конструктивное отличие светильников ВЭЛ51-ПАК от ВЭЛ51-П – наличие аккумуляторного блока, позволяющего работать светильнику в аварийном режиме. На светильнике возможна установка двух кабельных вводов для транзитной прокладки кабеля питания. В заводской комплектации светильник поставляется с двумя заглушками. Конструкция светильников ВЭЛ51-П и ВЭЛ51-ПАК обеспечивает отключение питания всех полюсов патрона при открывании крышки светильника, при этом отключающее устройство исключает возможность непреднамеренной подачи напряжения при случайном ручном воздействии на него.

## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным креплением. В комплект поставки входят два пластиковых кабельных ввода типа ВК-П-ВЭЛ-М25.

## Структура условного обозначения

### ВЭЛ51-ПХ1-Х2хХ3Х4-У1

**ВЭЛ51-П** – светильник взрывозащищенный пластиковый для люминесцентных ламп.

**Х1** – при необходимости установки аккумулятора, дополнительно указывается индекс «АК»

**Х2** – количество ламп (1 или 2)

**Х3** – мощность лампы (Вт)

**Х4** – вид монтажа

- **П**: потолочное крепление
- **О**: крепление на опоре
- **Ц**: подвесное на цепи
- **В1**: подвесное крепление (1)
- **В2**: подвесное крепление (2)
- **Н**: настенное крепление

**У1** – вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150

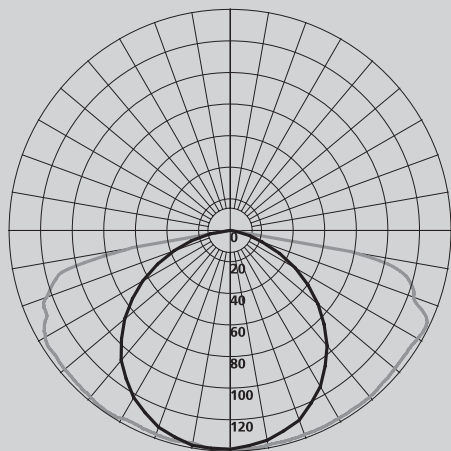
ТУ 3461-007-00213569-2008

### Пример формулировки заказа:

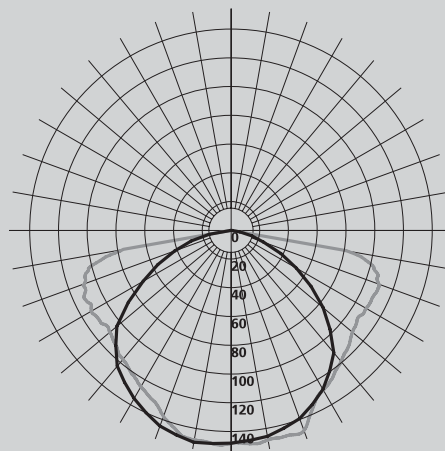
Светильник взрывозащищенный для двух люминесцентных ламп мощностью 36Вт с видом взрывозащиты 2ExedqIICT4 и видом крепления на опоре:

ВЭЛ51-П-2х36О-УХЛ1

## Фотометрические кривые (Кд/1000лм)



ВЭЛ51-П-1х18



ВЭЛ51-П-1х36



### Масса светильников ВЭЛ51-П

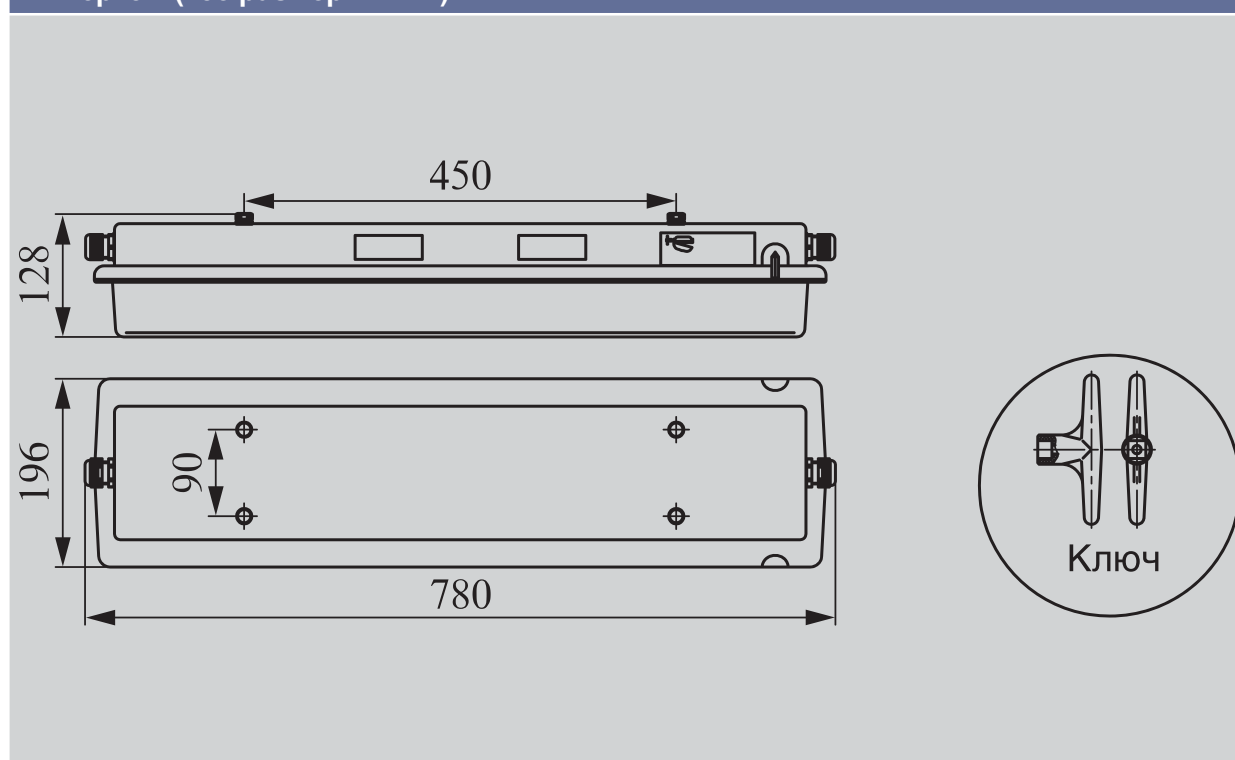
Тип/код заказа	Кол-во и мощность лампы (Вт)	Масса	Тип/код заказа	Кол-во и мощность лампы (Вт)	Масса
ВЭЛ51-П-1х18О	1х18	6,79 кг	ВЭЛ51-П-2х18О	2х18	7,83 кг
ВЭЛ51-П-1х18П	1х18	6,86 кг	ВЭЛ51-П-2х18П	2х18	6,90 кг
ВЭЛ51-П-1х18Н	1х18	6,46 кг	ВЭЛ51-П-2х18Н	2х18	6,50 кг
ВЭЛ51-П-1х18Ц	1х18	6,73 кг	ВЭЛ51-П-2х18Ц	2х18	6,77 кг
ВЭЛ51-П-1х18В1	1х18	8,36 кг	ВЭЛ51-П-2х18В1	2х18	8,40 кг
ВЭЛ51-П-1х18В2	1х18	8,61кг	ВЭЛ51-П-2х18В2	2х18	8,65 кг

### Масса светильников ВЭЛ51-ПАК

Тип/код заказа	Кол-во и мощность лампы (Вт)	Масса	Тип/код заказа	Кол-во и мощность лампы (Вт)	Масса
ВЭЛ51-ПАК-1х18О	1х18	8,03 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х18О	2х18	8,08 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х18П	1х18	8,10 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х18П	2х18	8,15 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х18Н	1х18	9,35 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х18Н	2х18	9,40 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х18Ц	1х18	7,97 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х18Ц	2х18	8,02 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х18В1	1х18	6,90 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х18В1	2х18	9,65 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х18В2	1х18	9,85 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х18В2	2х18	9,90 кг

Примечание: светильники поставляются в комплекте с выбранным креплением

### Чертеж (все размеры в мм)



ВЭЛАН

### Масса светильников ВЭЛ51-П

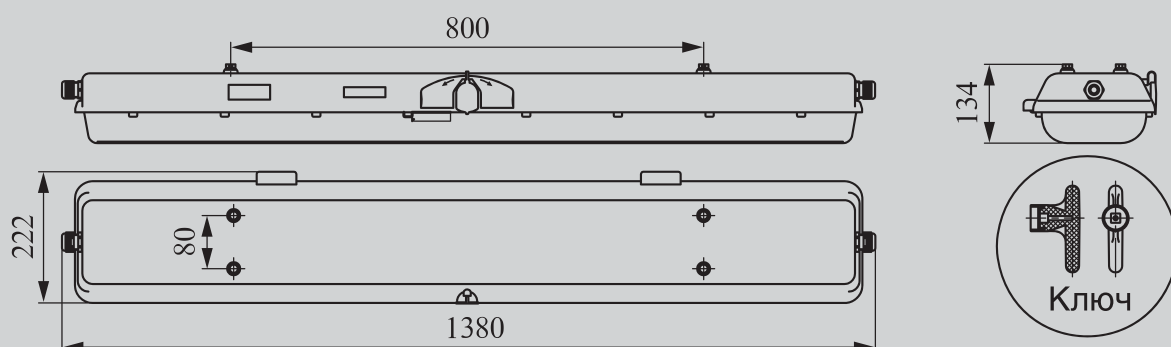
Тип/код заказа	Кол-во и мощность лампы (Вт)	Масса	Тип/код заказа	Кол-во и мощность лампы (Вт)	Масса
ВЭЛ51-П-1х36О	1х36	11,04 кг	ВЭЛ51-П-2х36О	2х36	11,10 кг
ВЭЛ51-П-1х36П	1х36	11,10 кг	ВЭЛ51-П-2х36П	2х36	11,15кг
ВЭЛ51-П-1х36Н	1х36	10,70 кг	ВЭЛ51-П-2х36Н	2х36	10,75 кг
ВЭЛ51-П-1х36Ц	1х36	10,98 кг	ВЭЛ51-П-2х36Ц	2х36	11,03 кг
ВЭЛ51-П-1х36В1	1х36	11,60 кг	ВЭЛ51-П-2х36В1	2х36	11,65 кг
ВЭЛ51-П-1х36В2	1х36	12,85 кг	ВЭЛ51-П-2х36В2	2х36	12,90 кг

### Масса светильников ВЭЛ51-ПАК

Тип/код заказа	Кол-во и мощность лампы (Вт)	Масса	Тип/код заказа	Кол-во и мощность лампы (Вт)	Масса
ВЭЛ51-ПАК-1х36О	1х36	13,65 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х36О	2х36	13,68 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х36П	1х36	13,70 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х36П	2х36	13,75 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х36Н	1х36	14,96 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х36Н	2х36	15,01 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х36Ц	1х36	13,57 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х36Ц	2х36	13,62 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х36В1	1х36	15,22 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х36В1	2х36	15,25 кг
ВЭЛ51-ПАК-1х36В2	1х36	15,45 кг	ВЭЛ51-ПАК-2х36В2	2х36	15,50 кг

Примечание: светильники поставляются в комплекте с выбранным креплением

### Чертеж (все размеры в мм)



ВЭЛАН

## Виды монтажа светильников

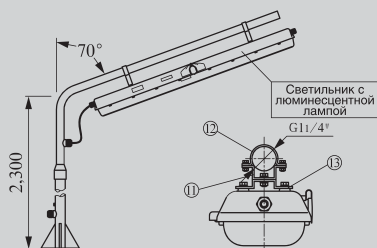
Ц: монтаж на подвесной цепи



В1: монтаж на подвесном креплении (1)



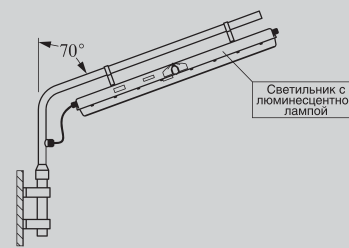
В2: монтируется на подвесном креплении (2)



Монтаж на наземной линейной опоре



Монтаж на ограждении

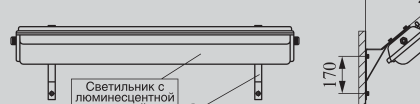


Настенный монтаж

П: потолочный монтаж



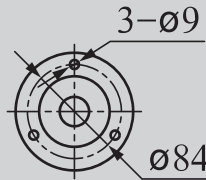
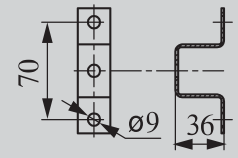
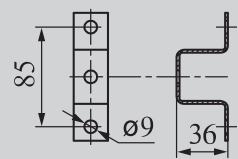
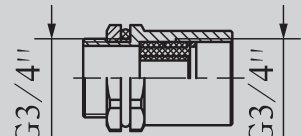
Н: настенный монтаж

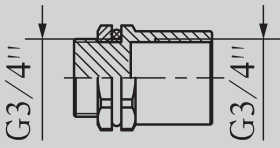
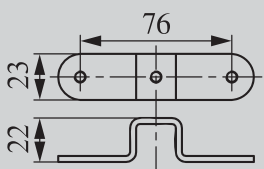
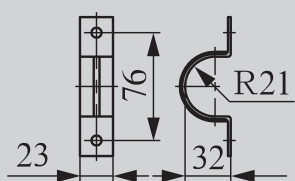
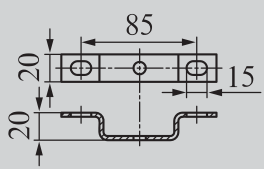
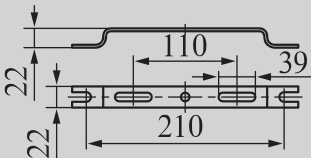


ВЕЛАН

## 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. крепление для цепи	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

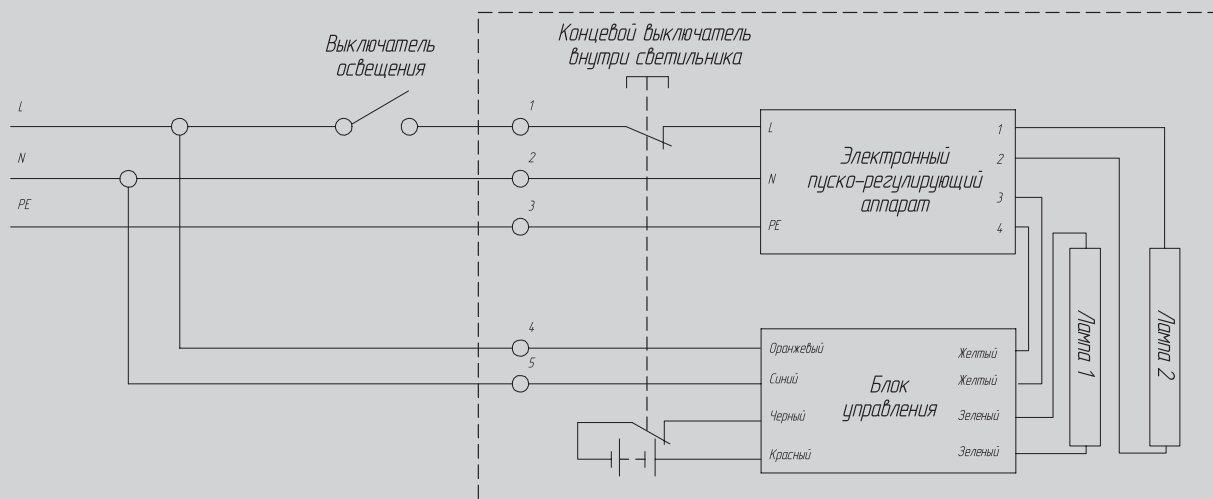
В2: монтируется на подвесном креплении (2)	9. кабельный ввод с контргайкой и уплотнением	1		0,180 кг
	8. прямая трубка (G1¼ ")	1	300 мм	0,500 кг
О: монтаж на опоре	11. крепление (1)	2		0,060 кг
	12. крепление для трубы G1¼"	2		0,057 кг
	13. крепление (2)	2		0,050 кг
П: потолочное крепление	14. крепление (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.

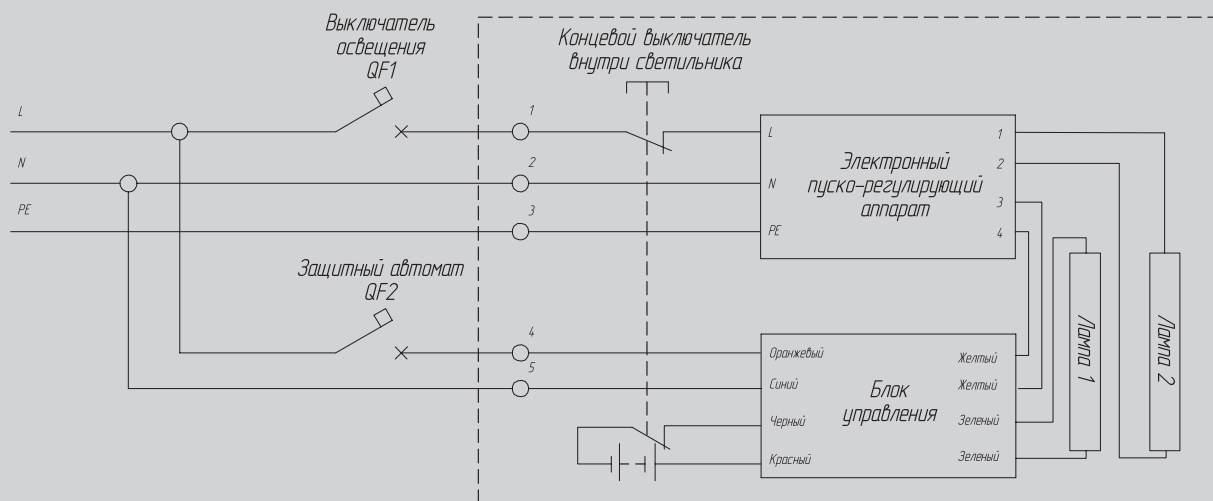
## Схема электрическая подключения светильников типа ВЭЛ51-ПАК



## Принцип работы светильника

При подаче напряжения на контакты 1 и 2 с помощью выключателя освещения, светильник включается. При снятии напряжения – происходит выключение и все лампы гаснут. На клеммах 4 и 5 напряжение должно присутствовать постоянно, в т.ч. и при выключенном освещении (рекомендуется подключение вести пятипроводным кабелем, с двумя проводниками, подключенными параллельно выключателю освещения). При отсутствии напряжения на контактах 4 и 5 (отсутствие напряжения в сети), электроника воспринимает ситуацию как аварийную и включает питание лампы 1 от аккумуляторов.

В том случае, если управление освещением производится с помощью автоматических выключателей, схема подключения должна выглядеть следующим образом:



При этом автоматическим выключателем QF1 включается и выключается освещение, а выключатель QF2 должен быть постоянно включен.

## Светильники для компактных люминесцентных ламп серии ВЭЛ-Д, 1ExdIIBT6 (2x21)



### Назначение

Взрывозащищенные светильники для компактных люминесцентных энергосберегающих ламп серии ВЭЛ-Д используется в качестве основного и дежурного освещения в помещениях заводов и складов, в которых возможно возникновение взрывоопасного газа или пыли.

### Особенности

- Применение электронного ПРА в светильниках ВЭЛ-Д позволило:
  - Добиться увеличения срока службы ламп, сокращая расходы на обслуживание.
  - Исключить мерцание ламп при включении светильника (мгновенный запуск)
  - Обеспечить высокий коэффициент мощности  $\cos\varphi \geq 0,98$ . Нет необходимости дополнительно устанавливать компенсатор.
- Применение энергосберегающих ламп позволяет сократить затраты на электроэнергию. Люминесцентная лампа потребляет в пять раз меньше, нежели аналогичная по светотехническим характеристикам лампа накаливания.
- Небольшие габаритные размеры позволяют устанавливать светильники с ограниченным пространством и высотой, например, в блочных конструкциях

### Источники света

Компактные люминесцентные лампы с патроном типа CR10q

### Технические характеристики

Вид взрывозащиты	1ExdIIBT6
Патрон	CR10q
Напряжение питания	220В, 50Гц
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Сечение подключаемых жил	3 x 1.5 - 2.5 мм <sup>2</sup> (L+N+PE)
Тип и количество кабельных вводов	2xG 3/4
Диаметр подводимого кабеля	10-14(мм)
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура эксплуатации	от минус 40°C до плюс 40°C
Масса	5,1 кг

ВЭЛАН



### Комплектность поставки

- Светильник в комплекте с одним кабельным вводом G  $\frac{3}{4}$  для небронированного кабеля и компактной люминесцентной лампой в количестве одной или двух штук.

#### Дополнительно заказывается:

- Кабельный ввод для бронированного кабеля или трубной проводки
- Второй кабельный ввод для транзитного подключения светильников

### Структура условного обозначения

#### ВЭЛ-Д - X1x21-У1

X1 - количество ламп: 1 или 2

21 - мощность лампы в Ваттах

У1- вид климатического исполнения светильника по ГОСТ 15150

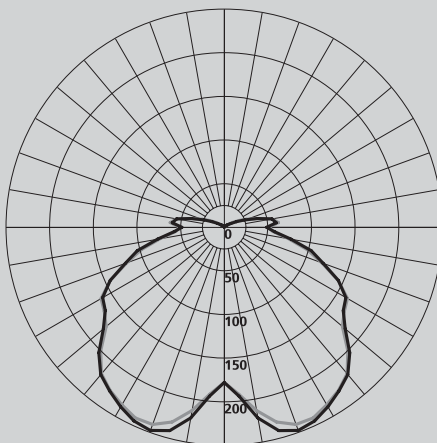
ТУ 3461-007-00213569-2008

#### Пример формулировки заказа:

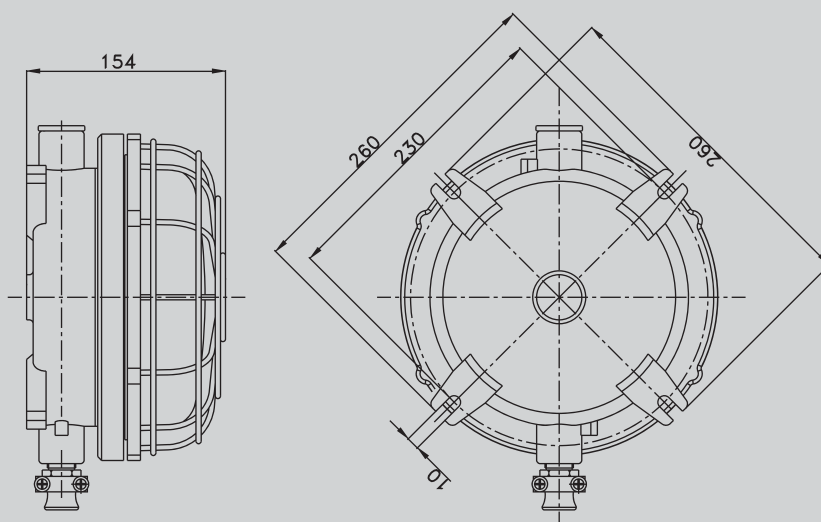
Светильник взрывозащищенный для дежурного освещения с одной люминесцентной лампой мощностью 21Вт и видом климатического исполнения У1:

«Светильник ВЭЛ-Д-1х21-У1»

### Фотометрические кривые (Кд/1000лм)



### Чертеж (все размеры в мм)



## Светильники серии ВАД для ламп накаливания и газоразрядных ламп, 1ExdIIBT4



### Назначение

Взрывозащищенные светильники для ламп накаливания, а также газоразрядных ламп предназначены для общего освещения месторождений, морских платформ, доков и заводов, в которых возможно появление взрывоопасных газов или пыли.

### Особенности

- Допускает установку всех типов ламп, начиная от ламп накаливания и заканчивая газоразрядными. Для последних требуется заказать отдельное ПРА типа ВАД-БАЛ.
- Особопрочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Возможность комплектации светильника куполообразным отражателем.
- Три габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.

### Источники света

- лампа накаливания (Л.НАК.)
- ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ (РТ.Л.)
- натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ (НАТ.Л.)
- металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.)
- ртутная лампа смешанного типа со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ.)

Габарит корпуса	Лампа накаливания Л.НАК.	Ртутная лампа типа высокого давления РТ.Л.	Натриевая лампа высокого давления НАТ.Л.	Металлогалогенная лампа ГАЛ.Л.	Ртутные лампы со встроенным балластом РТ.Л.ВБ.	Тип патрона
ВАД-125	200 Вт	80, 125 Вт	70, 100 Вт	70, 100 Вт	125, 160 Вт	E27
ВАД-250	300 Вт	250 Вт	150, 250 Вт	250 Вт	250 Вт	E40
ВАД-400	-	400 Вт	400 Вт	400 Вт	400 Вт	E40

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	1ExdIIBT4 для ламп мощностью до 300Вт 1ExdIIBT3 для ламп мощностью свыше 300Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP65
Напряжение питания:	220В, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм

ВЭЛАН

Сечение подсоединяемых жил:	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Коэффициент мощности: - для газоразрядных ламп - комплектно с компенсатором	cos φ ≥ 0,55 cos φ ≥ 0,92
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°C до +50°C

### Конструкция

- Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из оцинкованной стали с белым эмалевым покрытием.
- Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания
- Подведение кабеля осуществляется через отверстие, расположенное в верхней части светильника.
- В зависимости от выбранного крепления, для подключения может использоваться распределительная коробка типа ВАД-РСП, допускающая транзитную прокладку кабеля.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления М5.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным креплением.

Дополнительно заказываются:

- кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-М25 для бронированного или небронированного кабеля;
- компенсатор;
- лампа;
- опора для монтажа на опоре.

### Структура условного обозначения

**ВАД – Х1 Х2 Х3 – Х4 – УХЛ1**

**ВАД** – светильник взрывозащищенный

**Х2** – тип применяемой лампы

**Л.НАК.** – лампа накаливания

**НАТ.Л.** – натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ

**РТ.Л.** – ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ

**ГАЛ.Л.** – металлогалогенная лампа типа ДРИ

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

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – вид монтажа

**К** – на крюке

**В** – подвесное крепление

**Н1** – настенное крепление 30°

**Н2** – настенное крепление 90°

**П** – потолочное крепление

**О** – крепление на опоре

**Т1** – на трубе

**Т2** – на трубе с коробкой

**Х4** – отражатель

**КО** – куполообразный

При отсутствии отражателя, индекс не указывается

**УХЛ1** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150.

ТУ 3461-006-00213569-2008

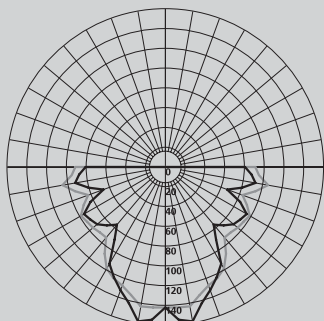
Пример записи обозначения светильника алюминиевого для стационарной установки и освещения производственных помещений согласно маркировки взрывозащиты, для ламп накаливания мощностью 200Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВАД-Л.НАК.200П-УХЛ1»

## Фотометрические кривые

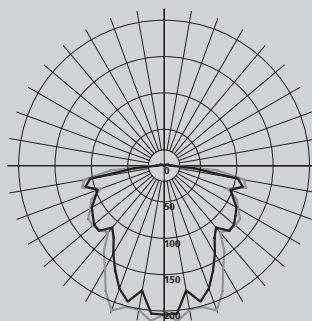
### ВАД-125 для ламп мощностью до 125Вт (200Вт для ламп накаливания)

Для светильников без отражателя  
(лампа накаливания)



КПД: >65%

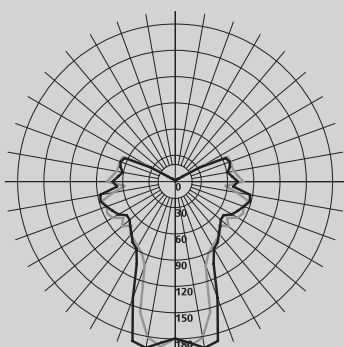
Для светильников с куполообразным отражателем  
(лампа накаливания)



КПД: >50%

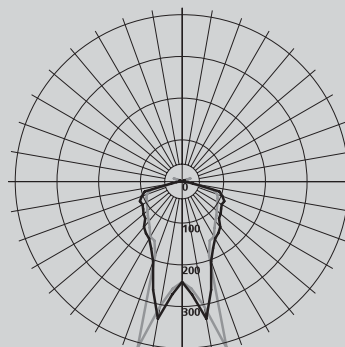
### ВАД-250 для ламп мощностью до 250Вт (300Вт для ламп накаливания)

Для светильников без отражателя  
(лампа накаливания)



КПД: >65%

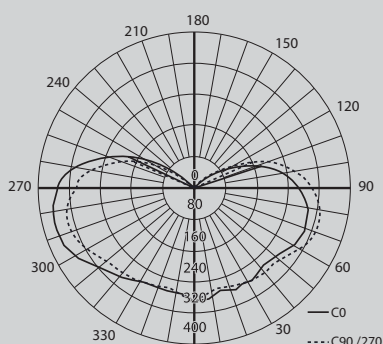
Для светильников с куполообразным отражателем  
(лампа накаливания)



КПД: >50%

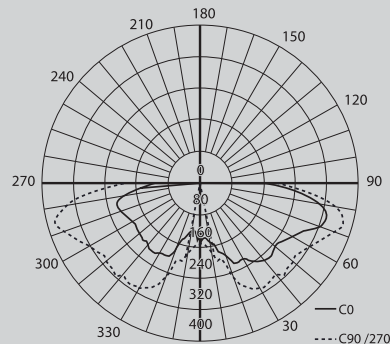
### ВАД-400 для ламп мощностью до 400Вт

Для светильников без отражателя  
(лампа накаливания)



КПД: >65%

Для светильников с куполообразным отражателем  
(лампа накаливания)

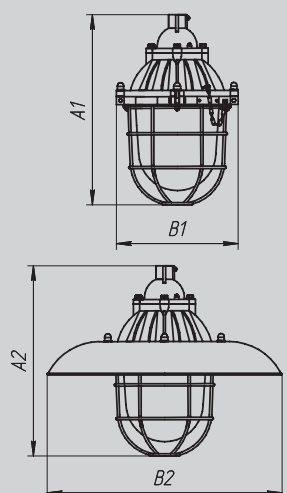
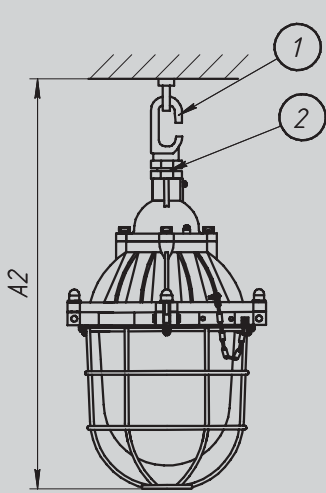
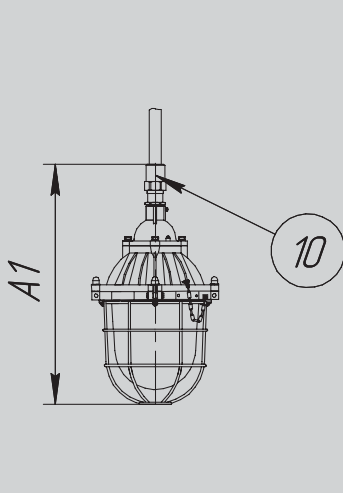
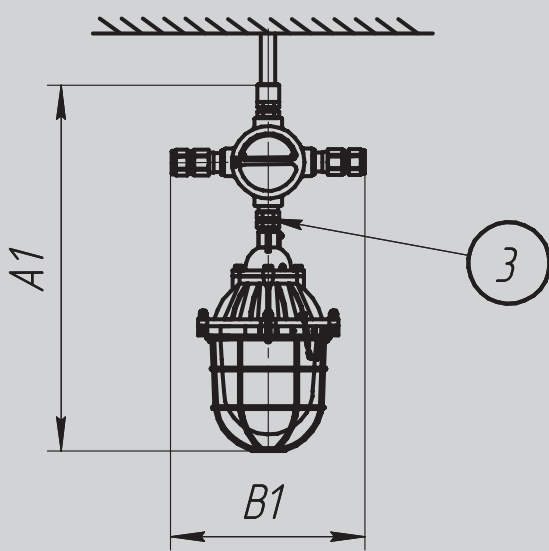
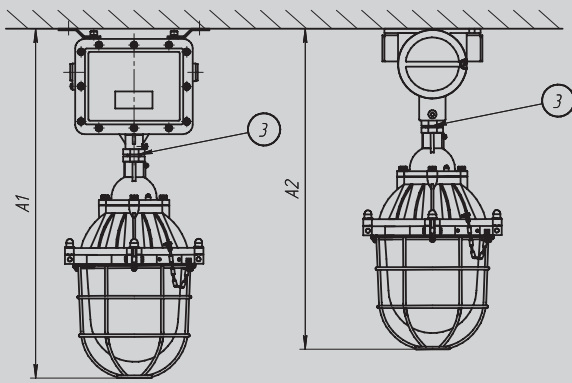


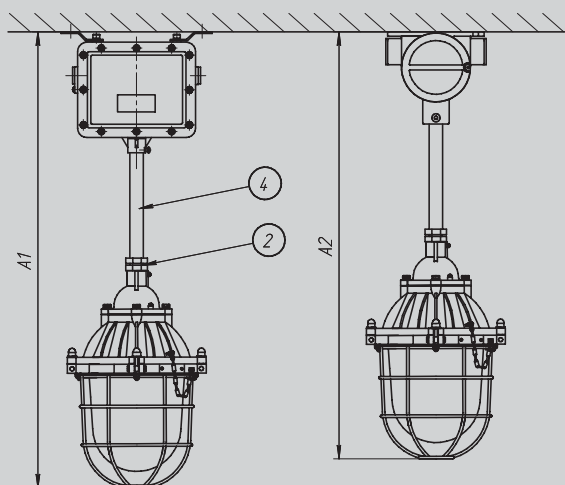
КПД: >50%

\* Фотометрические кривые для всех остальных типов ламп можно найти на нашем сайте [www.velan-td.ru](http://www.velan-td.ru)

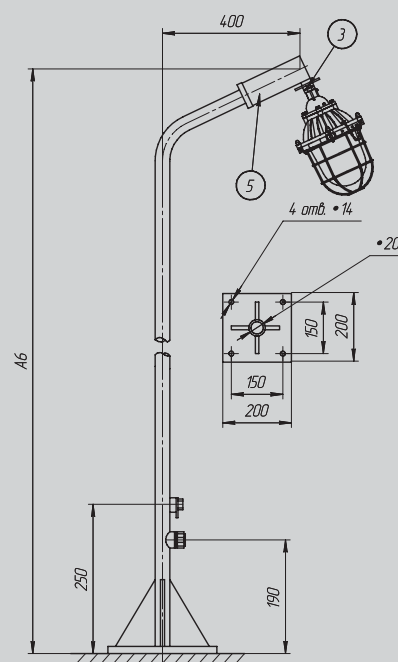
ВЕЛАН

# Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников

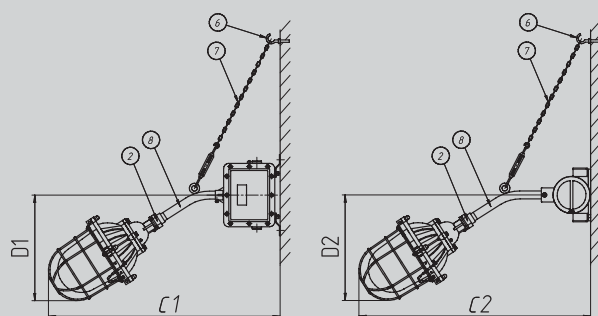
Общие размеры						К: монтаж на крюке			Т1: монтаж на трубе		
											
Тип	A1	A2	B1	B2	Мас- са, кг	Тип	A1	Масса, кг	Тип	A1	Масса, кг
ВАД-125	326	326	270	395	4,7	ВАД-125	421	5,2	ВАД-125	402	5,2
ВАД-250	407	407	260	395	5,5	ВАД-250	502	6,0	ВАД-250	483	6,0
ВАД-400	442	442	282	395	7,1	ВАД-400	537	7,6	ВАД-400	518	7,6
Т2: монтаж на трубе с коробкой						П: потолочное крепление					
											
Тип	A1	B1	Масса,кг	A1	Масса,кг	A2	Масса,кг				
ВАД-125	<490	<390	5,6	618	8.5	538	5,5				
ВАД-250	<571	<400	6,4	695	9.3	615	6,3				
ВАД-400	<606	<412	8.0	730	7.9	650	7,9				

**В: подвесное крепление**


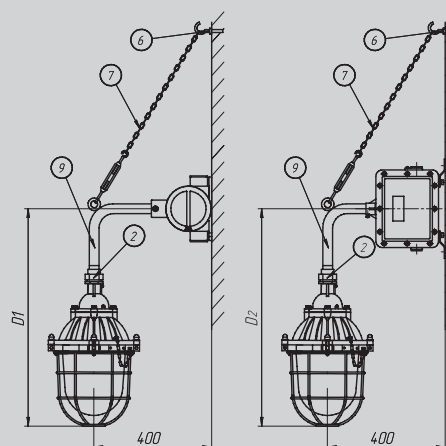
Тип	A1	Мас- са, кг	A2	Масса,кг
ВАД-125	618	9.0	718	6,0
ВАД-250	695	9.8	795	6,8
ВАД-400	730	12.4	830	7,4

**О: крепление на опоре**


A1	Масса,кг
>2300	6,0 (без опоры)
>2500	6,8 (без опоры)
>2500	7,4 (без опоры)

**Н1: настенный монтаж 30°**


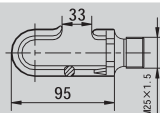
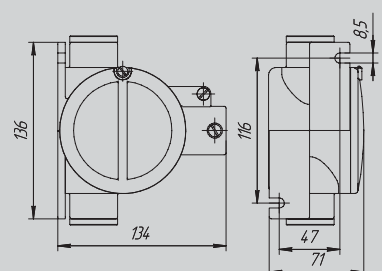
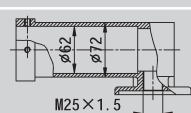
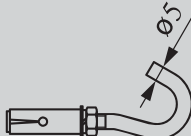

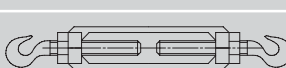
Тип	D1	C1	Мас- са, кг	D2	C2	Мас- са, кг
ВАД-125	292	704	9.0	280	694	6,0
ВАД-250	310	785	9.8	305	775	6,8
ВАД-400	320	810	12.4	315	810	7,4

**Н2: настенный монтаж 90°**


D1	Масса,кг	D2	Масса,кг
542	6,0	532	9,2
620	7,0	610	10,0
640	7,6	630	12,6

**ВЕЛАН**

# Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления

Тип крепления	Название детали		Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
К: на крюке	1	Крюк	1		0,2
	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ <sup>3/4</sup>	0,3
П: потолочное	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/нГ <sup>3/4</sup>	0,3
	11	Коробка ВАД-РСП	1		
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ <sup>3/4</sup>	0,3
	4	Труба М25х1,5	1	300мм	0,5
О: опора	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/нГ <sup>3/4</sup>	0,3
	5	Крепление на опору	1		1,0
Н1: настенное 30°	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ <sup>3/4</sup>	0,3
	6	Крюк	1		0,1
	7	Цепь	1	580мм	0,2
	8	Труба крепления 30°, М25х1,5	1	290мм	0,5
	10	Талреп	1		0,2
Н2: настенное 90°	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ <sup>3/4</sup>	0,3
	6	Крюк	1		0,1
	7	Цепь	1	580мм	0,2
	9	Труба крепления 90°, М25х1,5	1	290мм	0,5
	10	Талреп	1		0,2
Т1: на трубе	10	Кабельный ввод	1		
Т2: на трубе с коробкой	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/нГ <sup>3/4</sup>	0,3

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



## Светильник серии ВАД61 для газоразрядных ламп, 1ExdIICT4



### Назначение

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

### Особенности

- Допускает установку всех типов газоразрядных ламп мощностью от 70 до 400 Вт. Особенность светильников в том, что ПРА уже установлено внутри светильника и в дополнительном заказе не нуждается.
- Особопрочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Возможность комплектации светильника куполообразным отражателем.
- Три габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.

### Источники света

- ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ (РТ.Л.)
- натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ (НАТ.Л.)
- металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.)

Габарит корпуса	Ртутная лампа типа высокого давления РТ.Л.	Натриевая лампа высокого давления НАТ.Л.	Металло- галогенная лампа ГАЛ.Л.	Тип патрона
ВАД61-125	80, 125 Вт	70, 100 Вт	70, 100 Вт	E27
ВАД61-250	250 Вт	150, 250 Вт	250 Вт	E40
ВАД61-400	400 Вт	400 Вт	400 Вт	E40

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	1ExdIICT4 для ламп мощностью до 250Вт 1ExdIICT3 для ламп мощностью до 400Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP65
Напряжение питания:	220В, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм

ВЕЛАН

Сечение подсоединяемых жил:	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Коэффициент мощности: - для ламп QL - для газоразрядных ламп при применении компенсатора	cos φ ≥ 0,92
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°C до +50°C

### Конструкция

- Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из оцинкованной стали с белым эмалевым покрытием.
- Внутри корпуса установлены патрон, клеммные зажимы для подключения питания и ПРА
- Подведение кабеля осуществляется через отверстие, расположенное в верхней части светильника.
- В зависимости от выбранного крепления, для подключения может использоваться распределительная коробка типа ВАД-РСП, допускающая транзитную прокладку кабеля.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным креплением и кабельным вводом для не бронированного кабеля.

**Дополнительно заказываются:**

- кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ для бронированного кабеля или трубной прокладки, с резьбой: для Т1, Т2 - G3/4; для В,П,Н-M25х1,5
- лампа

### Структура условного обозначения

**ВАД61 – Х1 Х2 Х3 – Х4 – УХЛ1**

**ВАД61** – светильник взрывозащищенный для газоразрядных ламп

**Х2** – тип применяемой лампы

**НАТ.Л.** – натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ

**РТ.Л.** – ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ

**ГАЛ.Л.** – металлогалогенная лампа типа ДРИ

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – вид монтажа

**К** – на крюке

**В** – подвесное крепление

**Н** – настенное крепление

**П** – потолочное крепление

**О** – крепление на опоре

**Т1** – крепление на трубе

**Т2** – крепление на трубе с коробкой

**Х4** – тип отражателя

**КО** – куполообразный отражатель

**УО** – угловой отражатель

При отсутствии отражателя, индекс не указывается

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

ТУ 3461-006-00213569-2008

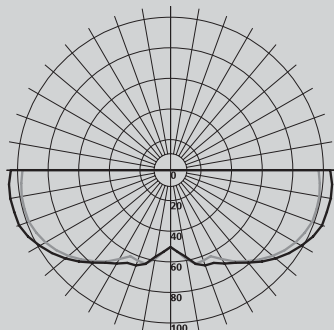
Пример записи обозначения светильника алюминиевого для стационарной установки и освещения производственных помещений согласно маркировки взрывозащиты, для ртутной лампы высокого давления типа ДРЛ мощностью 250Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВАД61-РТ.Л.250П-УХЛ1»

## Фотометрические кривые

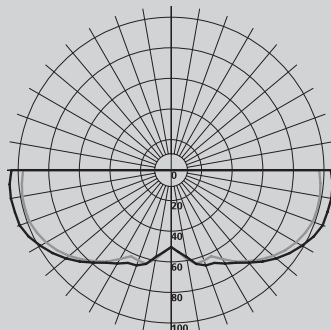
### ВАД61-125 для ламп мощностью до 125Вт (натриевая лампа)

Для светильников без  
отражателя



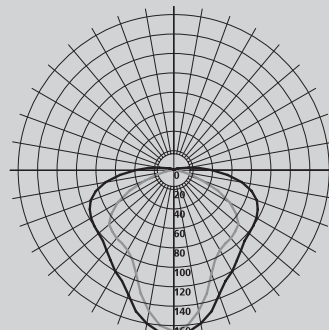
КПД: >65%

Для светильников с  
куполообразным отражателем



КПД: >50%

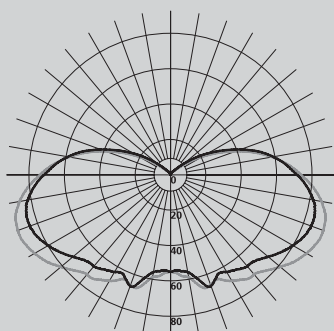
Для светильников с угловым  
отражателем



КПД: >50%

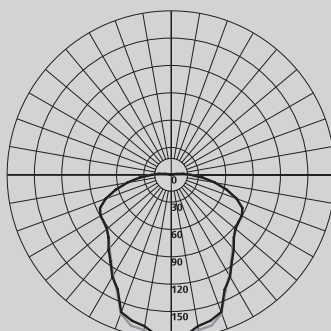
### ВАД61-250 для ламп мощностью до 250Вт (натриевая лампа)

Для светильников без  
отражателя



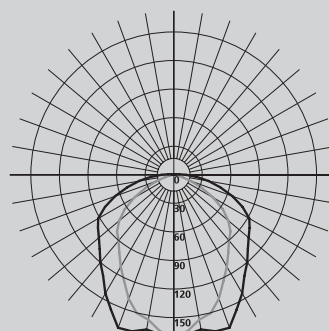
КПД: >65%

Для светильников с  
куполообразным отражателем



КПД: >50%

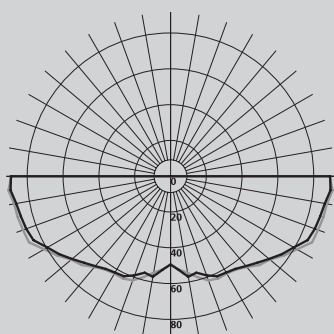
Для светильников с угловым  
отражателем



КПД: >50%

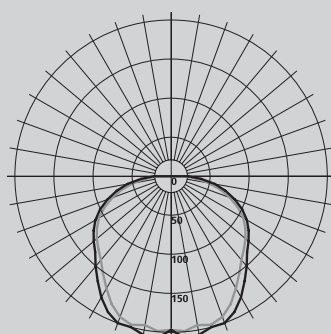
### ВАД61-400 для ламп мощностью до 400Вт (натриевая лампа)

Для светильников без  
отражателя



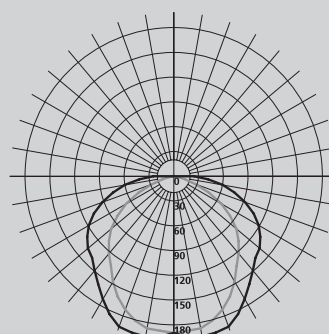
КПД: >65%

Для светильников с  
куполообразным отражателем



КПД: >50%

Для светильников с угловым  
отражателем

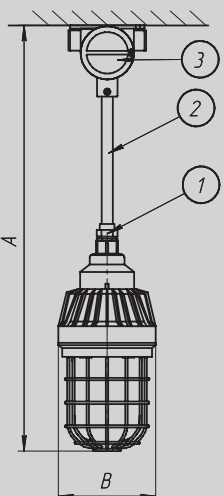
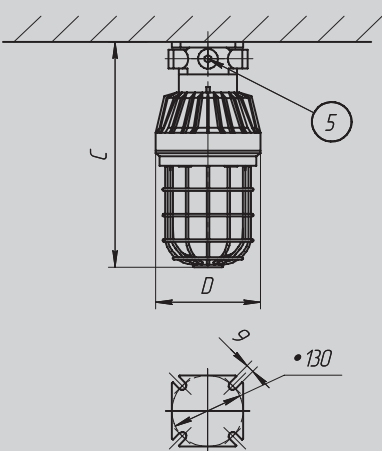
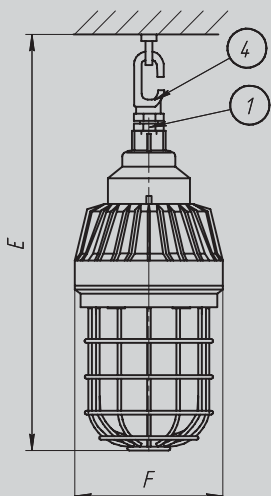


КПД: >50%

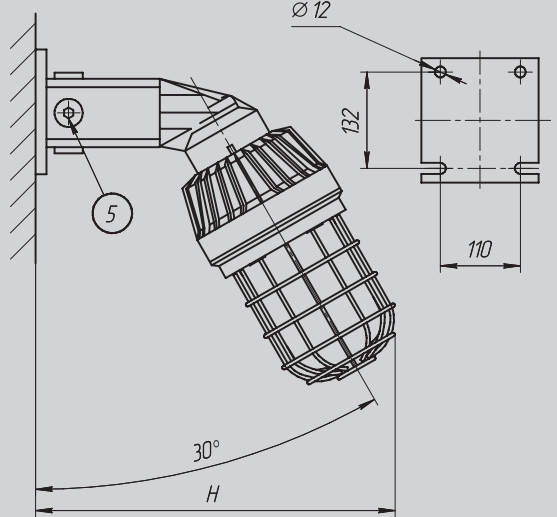
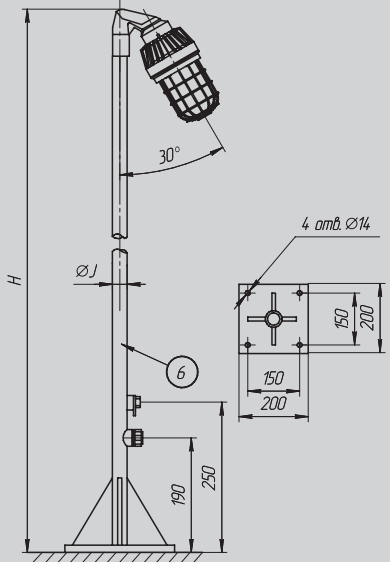
ВЕЛАН

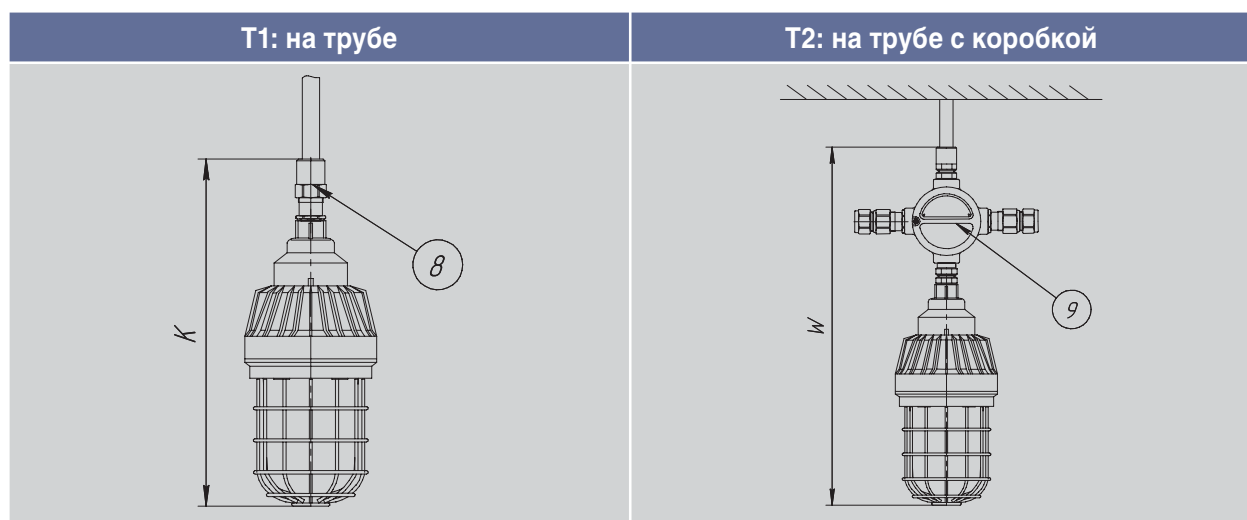
\* Фотометрические кривые для всех остальных типов ламп можно найти на нашем сайте [www.velan-td.ru](http://www.velan-td.ru)

# Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников

В: подвесное крепление			П: потолочное крепление		К: монтаж на крюке	
						
Тип светильника	Подвесное крепление (АхВ)мм	Масса, кг	Потолочное крепление (СхD)мм	Масса, кг	Крепление на крюке (ЕхF)мм	Масса, кг
ВАД61-125	839х237	11,1	500х237	11,1	400х237	10,8
ВАД61-250	1004х274	15,1	665х274	15,1	565х274	14,8
ВАД61-400	1082х308	22,1	743х308	25,1	643х308	21,8

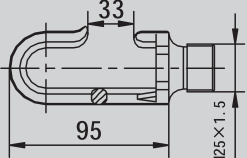
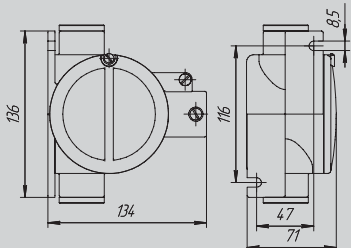
  

Н: настенное крепление			О: монтаж на опоре	
				
Тип светильника	Настенное крепление	Масса, кг	Крепление на опоре (JxH) мм	Масса, кг
ВАД61-125	474	14,3	40х2300	11.3 (без опоры)
ВАД61-250	548	18,3	70х2500	15.3 (без опоры)
ВАД61-400	616	25,3	70х2700	22.3 (без опоры)



Тип светильника	K, мм	Масса, кг	Тип светильника	W, мм	Масса, кг
ВАД61-125	376	10,8	ВАД61-125	464	11,2
ВАД61-250	541	14,8	ВАД61-250	629	15,2
ВАД61-400	619	21,8	ВАД61-400	707	22,2

**Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления**

Тип крепления	Название детали		Кол-во	Описание, примечание	Масса, кг
К: на крюке	1	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нG¾	0,3
	4	Крюк	1		0,2
П: потолочное	5	Элемент крепления на потолке	1	Четыре отверстия М25х1,5	-
В: подвесное	1	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нG¾	0,3
	2	Труба М25х1,5	1	300мм	0,5
	3	Коробка ВАД-РСП	1		0,964
Н: настенное	6	Элемент крепления на стене	1	Четыре отверстия М25х1,5	-
О: опора	7	Опора	1	В комплект поставки не входит, заказывается дополнительно.	-
T1: на трубе	8	Кабельный ввод	1		
T2: на трубе с коробкой	9	Коробка	1		

\* информацию о габаритных и установочных размерах короб ВАД-РСП или ВАД-БАЛ см. в соответствующих разделах каталога



Светильник серии ВАД71 для ламп накаливания с универсальной системой крепления, 2ExedIICT4



### Назначение

Взрывозащищенные светильники для ламп накаливания, а также ртутных ламп (смешанного типа) со встроенным балластом предназначены для общего освещения месторождений, морских платформ, доков и заводов, в которых возможно появление взрывоопасных газов или пыли.

### Особенности

- Универсальное крепление на скобе позволяет устанавливать светильник практически на любую поверхность и под любым углом.
- Особопрочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Возможность комплектации светильника куполообразным отражателем.
- Два габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.

### Источники света

- лампа накаливания (Л.НАК.)
- ртутная лампа смешанного типа со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ.)

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	2ExdellCT4 для ламп мощностью до 300Вт 2ExdellCT3 для ламп мощностью свыше 300Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP65

Напряжение питания:	220В, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм
Сечение подключаемых жил:	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С

Габарит корпуса	Лампа накаливания Л.НАК.	Светодиодная лампа СД.Л	Ртутные лампы со встроенным балластом РТ.Л.ВБ.	Тип патрона
ВАД71-250	200 Вт	15 Вт	160	E27
	300 Вт	-	250 Вт	E40
ВАД71-400	500 Вт	-	400 Вт	E40

### Конструкция

- Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из оцинкованной стали с белым эмалевым покрытием.
- Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания
- Подведение кабеля осуществляется через отверстие, расположенное в верхней части светильника.
- В зависимости от выбранного крепления, для подключения может использоваться распределительная коробка типа ВАД-РСП, допускающая транзитную прокладку кабеля.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

### Комплектность поставки

- светильник

#### Дополнительно заказываются:

- кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-М25 для бронированного или небронированного кабеля;
- лампа.

### Структура условного обозначения

#### ВАД71 – Х1 Х2 – Х3 – УХЛ1

**ВАД71** – светильник взрывозащищенный с универсальным креплением на скобе

**Х1** – тип применяемой лампы

**Л.НАК.** – лампа накаливания

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

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – отражатель

**КО** – куполообразный

**УО** – угловой отражатель

При отсутствии отражателя, индекс не указывается

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

ТУ 3461-006-00213569-2008

Пример записи обозначения светильника алюминиевого для стационарной установки и освещения производственных помещений согласно маркировки взрывозащиты, для ламп накаливания мощностью 200Вт, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВАД71-Л.НАК.200-УХЛ1»

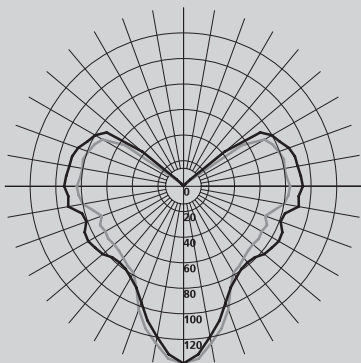




## Фотометрические кривые

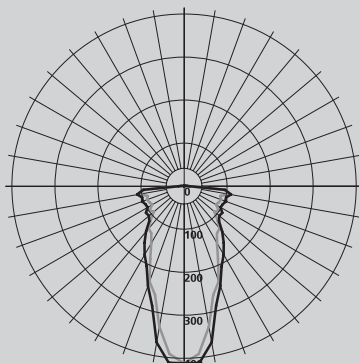
### ВАД71-250 для ламп мощностью до 125Вт (200Вт для ламп накаливания)

Для светильников  
без отражателя



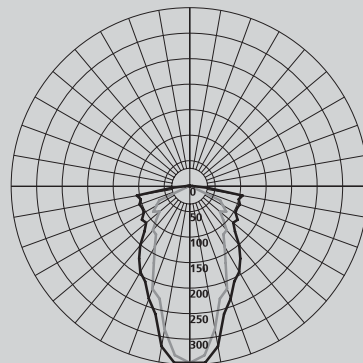
КПД: >65%

Для светильников с  
куполообразным отражателем



КПД: >50%

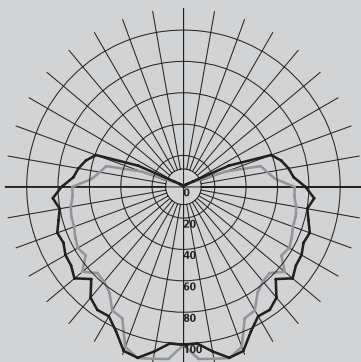
Для светильников  
с угловым отражателем



КПД: >50%

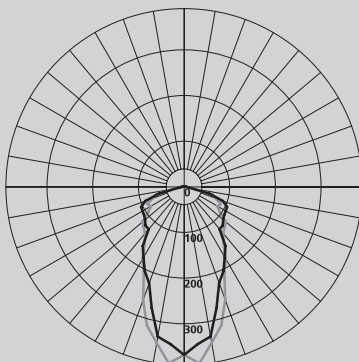
### ВАД71-250 для ламп мощностью до 250Вт (300Вт для ламп накаливания)

Для светильников  
без отражателя



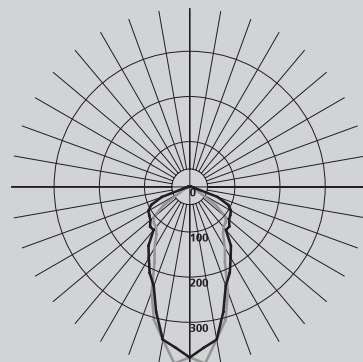
КПД: >65%

Для светильников с  
куполообразным отражателем



КПД: >50%

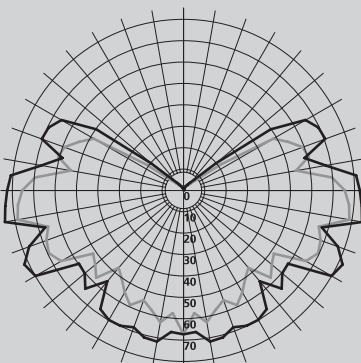
Для светильников  
с угловым отражателем



КПД: >50%

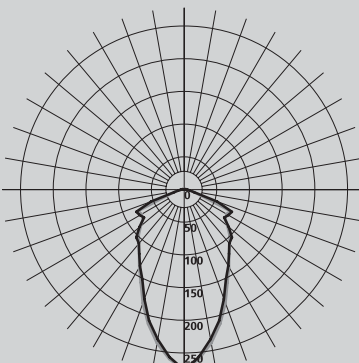
### ВАД71-400 для ламп мощностью до 400Вт (500Вт для ламп накаливания)

Для светильников  
без отражателя



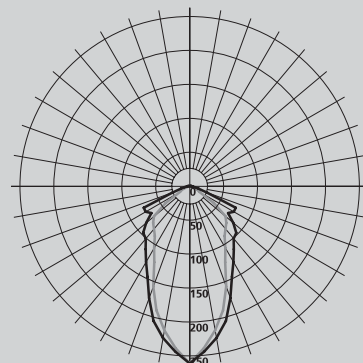
КПД: >65%

Для светильников с  
куполообразным отражателем



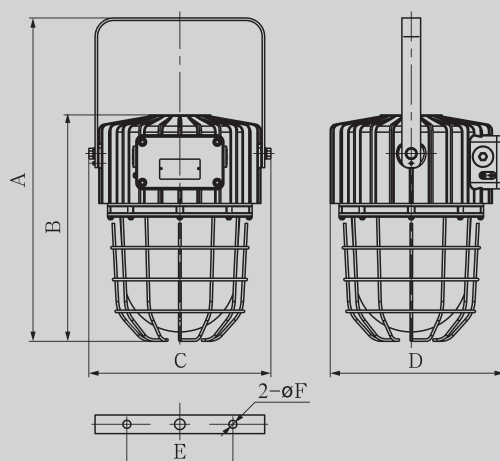
КПД: >50%

Для светильников  
с угловым отражателем



КПД: >50%

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников



Тип	A	B	C	D	E	F	Масса, кг
ВАД71-300	520	365	292	280	170	13	7,0
ВАД71-400	620	435	350	340	205	17	12,0

Примечание: все размеры в мм

### Виды креплений

Потолочное	Настенное 30°	Настенное 90°

### Приспособления и запчасти не входящие в комплект поставки

Рисунок	Описание	Код заказа	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

ВЕЛАН

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



### Назначение

Взрывозащищенные светильники для энергосберегающих компактных люминесцентных, а также светодиодных ламп предназначены для общего освещения месторождений, морских платформ, доков и заводов, в которых возможно появление взрывоопасных газов или пыли.

### Особенности

- Применение энергосберегающих ламп позволяет сократить затраты на электроэнергию. Люминесцентная лампа потребляет в пять раз, а светодиодная в десять раз меньше электроэнергии, нежели аналогичная по светотехническим характеристикам лампа накаливания.
- Длительный срок службы светодиодных ламп (до 100 000 часов) сводит к минимуму затраты по обслуживанию светильников.
- Особопрочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Два габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.

### Источники света

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

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Напряжение питания	220В, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля	10-14мм

Сечение подключаемых жил	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )		
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I		
Температура окружающей среды	от -45°С до +50°С		
Габарит корпуса	Энергосберегающая компактная люминесцентная лампа ЭНСБ.Л.	Светодиодная лампа	Тип патрона
ВАД81-45	45 Вт	10, 15 Вт	E27
ВАД81-85	65, 85 Вт	-	E27

### Конструкция

- Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из нержавеющей стали
- Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания
- Подведение кабеля осуществляется через отверстие, расположенное в верхней части светильника.
- В зависимости от выбранного крепления, для подключения может использоваться распределительная коробка типа ВАД-РСП, допускающая транзитную прокладку кабеля.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления М5.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с выбранным креплением.

#### Дополнительно заказываются:

- кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-М25 для бронированного или небронированного кабеля;
- опора для монтажа на опоре.

### Структура условного обозначения

#### ВАД81 – Х1 Х2 Х3 – У1

**ВАД81** – светильник взрывозащищенный

**Х1** – тип применяемой лампы

**ЭНСБ.Л.** – энергосберегающая компактная люминесцентная лампа

**СД.Л.** – светодиодная лампа

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – вид монтажа:

**К** – на крюке

**В** – подвесное крепление

**Н1** – настенное крепление 30°

**Н2** – настенное крепление 90°

**П** – потолочное крепление

**О** – крепление на опоре

**Т1** – на трубе

**Т2** – на трубе с коробкой

**У1** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150

ТУ 3461-006-00213569-2008

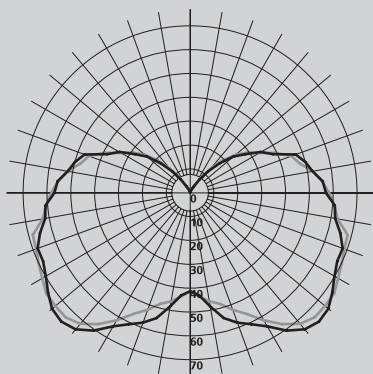
Пример записи обозначения светильника алюминиевого для стационарной установки и освещения производственных помещений согласно маркировки взрывозащиты, для энергосберегающих ламп мощностью 65Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения У1.

«Светильник ВАД81-ЭНСБ.Л.65П-У1»

ВЭЛАН

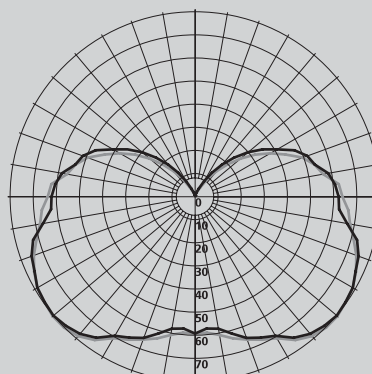
### Фотометрические кривые

ВАД81-45



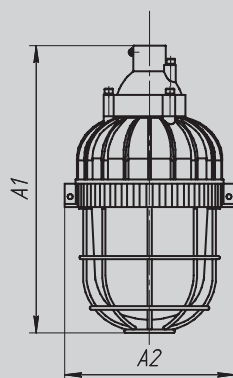
КПД: >65%

ВАД81-85



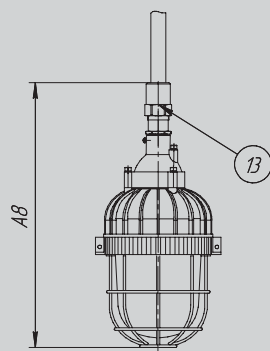
КПД: >50%

### Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников ВАД81

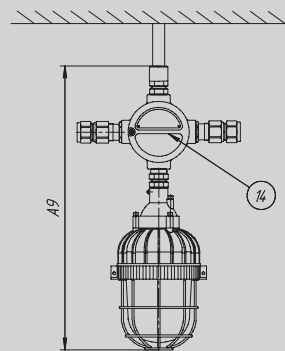


Тип	A1	A2	Масса, кг
ВАД81-45	335	219	2,7
ВАД81-85	430	260	3,6

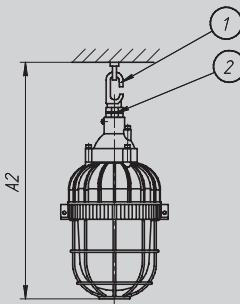
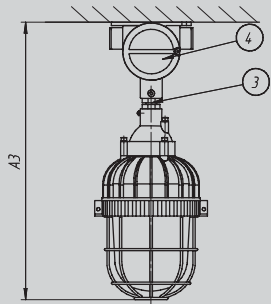
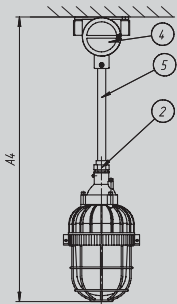
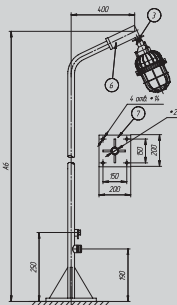
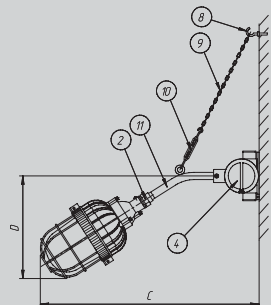
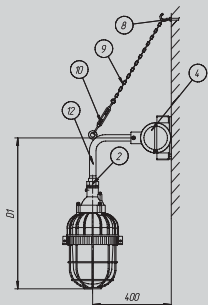
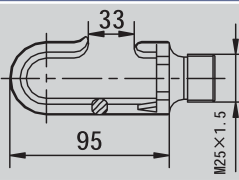
#### Т2: на трубе с коробкой



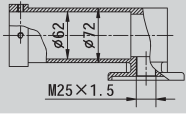
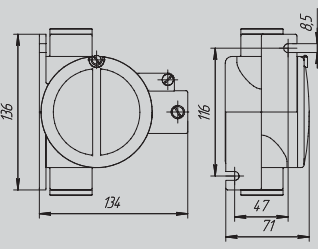
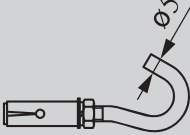
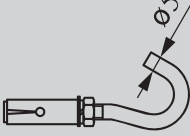
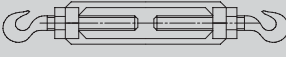
#### Т1: на трубе с коробкой



Тип	A8	Масса, кг	Тип	A9	Масса, кг
ВАД81-45	411	3,2	ВАД81-45	499	3,6
ВАД81-85	506	4,1	ВАД81-85	594	4,5

К: крепление на крюке			П: потолочное крепление		В: подвесное крепление		
							
Тип	A2	Масса, кг	A3	Масса, кг	A4	Масса, кг	
ВАД81-45	510	2,9	535	5,1	755	5,4	
ВАД81-85	600	3,8	630	5,1	850	6,3	
О: крепление на опоре			Н1: настенное крепление 30°		Н2: настенное крепление 90°		
							
Тип	A5	Масса, кг	D	C	Масса, кг	D1	Масса, кг
ВАД81-45	2300	3,9 (без опоры)	308	658	5,6	610	5,8
ВАД81-85	2500	4,8 (без опоры)	370	738	6,5	650	6,7
Комплектность поставки светильников в зависимости от выбранного способа монтажного крепления							
Тип крепления	Название детали		Кол-во	Описание, примечание		Масса, кг	
К: на крюке	1	Крюк	1			0,2	
	2	Соединительная муфта	1	МС-ВМ25/НГ <sup>3/4</sup>		0,3	
П: потолочное	3	Соединительная муфта	1	МС-НМ25/НГ <sup>3/4</sup>		0,3	
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25 смотри чертёж ниже		0,9	
В: подвесное	2	Соединительная муфта	1	МС-ВМ25/НГ <sup>3/4</sup>		0,3	
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25 смотри чертёж ниже		0,9	
	5	Труба М25х1,5	1	300мм		0,5	



О: опора	3	Соединительная муфта	1	МС-нМ25/нГ $\frac{3}{4}$	0,3
	6	Крепление на опору	1		1,0
Н1: настенное 30°	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ $\frac{3}{4}$	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1		0,9
	8	Крюк	1		0,1
	9	Цепь	1	580мм	0,2
	10	Талреп	1		0,2
	11	Труба крепления 300, М25х1,5	1	290мм	0,5
Н2: настенное 90°	2	Соединительная муфта	1	МС-вМ25/нГ $\frac{3}{4}$	0,3
	4	Коробка ВАД-РСП	1	3 отв. М25 смотри чертёж выше	0,9
	8	Крюк	1		0,1
	9	Цепь	1	580мм	0,2
	10	Талреп	1		0,2
	12	Труба крепления 900, М25х1,5	1	290мм	0,5
Т1: на трубе	13	Кабельный ввод	1		
Т2: на трубе с коробкой	14	Коробка	1		

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



## Светильники серии ВАД82 для светодиодных ламп, 2ExdellCT6 (5x1Вт)



### Назначение

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

### Особенности

- Применение светодиодных источников света позволяет сократить расходы на обслуживание. Срок службы светодиодов составляет порядка 100 000ч.
- Светодиодный источник света при одинаковой освещенности потребляет в пять раз меньше энергии, чем лампа накаливания.
- Малый вес и компактные размеры позволяют устанавливать светильники в труднодоступных местах.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.

### Источники света

- сверхъяркие светодиоды

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2ExdellCT6
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Напряжение питания	220В, 50Гц
Мощность лампы	5Вт
Диаметр подводимого кабеля	6-8мм
Сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура окружающей среды	от -60°С до +55°С
Масса	1,45 кг

### Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием желтого цвета. Защитный светопропускающий элемент из поликарбоната - термостоек, особопрочен, с высокой светопропускающей способностью, вкручивается в корпус светильника и дополнительно фиксируется винтами.

ВЭЛАН

Внутри светильника установлен отражатель, блок преобразований, светодиодные источники света и клеммные зажимы. Корпус светильника состоит из двух частей, - отделения ламп с видом взрывозащиты «d» и отделения ввода с клеммными зажимами и видом взрывозащиты «е». Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления М5.

Для монтажа используется две скобы, установленные сверху светильника. Дополнительно предусмотрена транзитная прокладка кабеля.

### Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте со светодиодным источником света и двумя кабельными вводами для не бронированного кабеля.

Дополнительно заказывается кабельные ввода типа ВК-ВЭЛ-М20х1,5 для бронированного кабеля или трубной проводки.

### Структура условного обозначения

#### ВАД 82 – СД.Л.Х1 –У1

**ВАД 82** – светильник взрывозащищенный со светодиодным источником света

**СД.Л.** – тип применяемой лампы: светодиодная лампа

**Х1** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт): 5

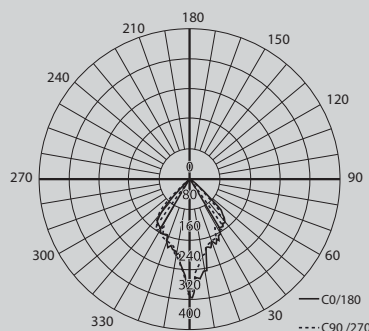
**У1** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

ТУ 3461-006-00213569-2008

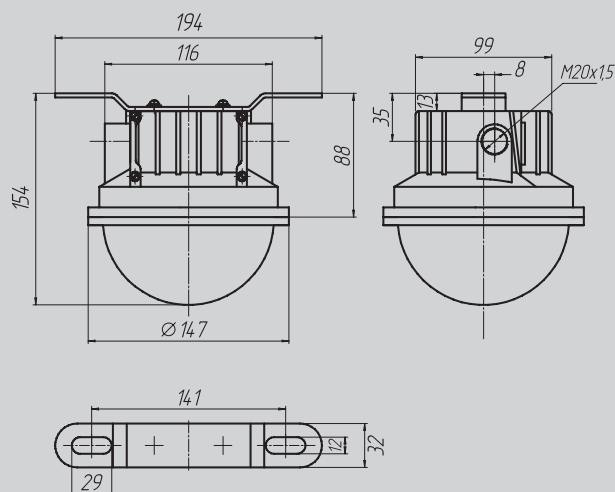
Пример записи обозначения светильника со светодиодной лампой, мощностью 5Вт, климатического исполнения и категории размещения У1.

«Светильник ВАД82-СД.Л.5-У1»

### Фотометрические кривые



### Габаритные, монтажные и установочные размеры



## Светильники серии ВАД91 для газоразрядных ламп с универсальной системой крепления, 2ExedIICT4



### Назначение

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

### Особенности

- Универсальное крепление на скобе позволяет устанавливать светильник практически на любую поверхность и под любым углом.
- Особопрочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре минус 60°C и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.
- Возможность комплектации светильника куполообразным отражателем.
- Два габарита корпуса в зависимости от мощности используемых ламп.

### Источники света

- ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ (РТ.Л.)
- натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ (НАТ.Л.)
- металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.)

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

### Технические характеристики

Уровень пылевлагозащиты	2ExdellICT4 для ламп мощностью до 250Вт 2ExdellICT3 для ламп мощностью до 400Вт
Напряжение питания	IP65
Диаметр подводимого кабеля	220В, 50Гц

ВЭЛАН

Присоединительная резьба кабельного ввода	10-14мм
Сечение подсоединяемых жил	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Коэффициент мощности - для газоразрядных ламп при применении компенсатора	cos φ ≥ 0,92
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +50°C

#### Комплектность поставки

- светильник в комплекте с креплением
- Дополнительно заказываются:**
- кабельный ввод типа ВК-ВЭЛ-М25 для бронированного или небронированного кабеля
  - лампа

#### Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»

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

#### Структура условного обозначения

##### ВАД91 - X1 X2 – X3 - УХЛ1

**ВАД91** - светильник взрывозащищенный с универсальным креплением на скобе

**X1** - тип применяемой лампы

**НАТ.Л.** - натриевая лампа высокого давления типа ДНаТ

**РТ.Л.** - ртутная лампа высокого давления типа ДРЛ

**ГАЛ.Л.** - металлогалогенная лампа типа ДРИ

**X2** - мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**X3** – тип применяемого отражателя: КО – куполообразный, УО – угловой.

При отсутствии отражателя, индекс не указывается

**УХЛ1** - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

ТУ 3461-006-00213569-2008

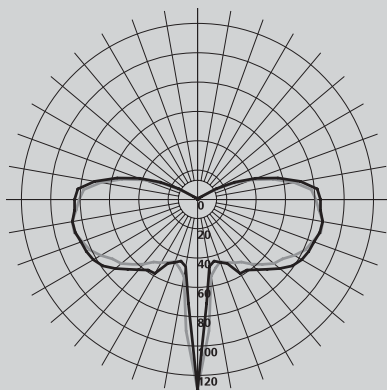
Пример записи обозначения светильника алюминиевого для стационарной установки и освещения производственных помещений согласно маркировки взрывозащиты, для ртутной лампы высокого давления типа ДРЛ мощностью 250Вт, потолочным видом монтажа, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник ВАД91-РТ.Л.250-УХЛ1»

## Фотометрические кривые

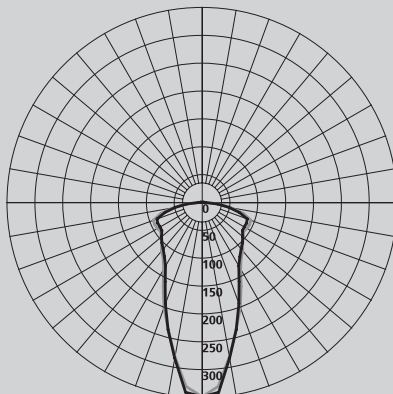
### ВАД91-250 для ламп мощностью до 250Вт

Для светильников  
без отражателя



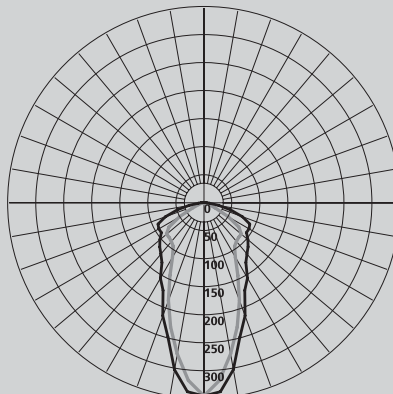
КПД: >65%

Для светильников  
с куполообразным отражателем



КПД: >65%

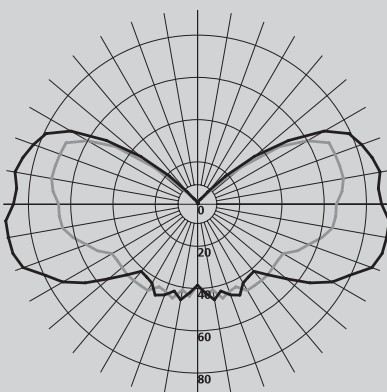
Для светильников  
с угловым отражателем



КПД: >65%

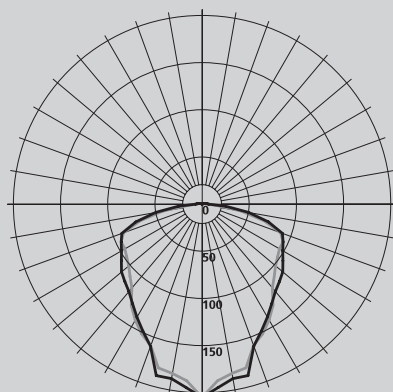
### ВАД91-400 для ламп мощностью до 400Вт

Для светильников  
без отражателя



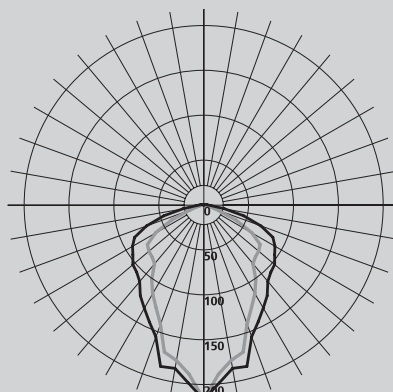
КПД: >65%

Для светильников  
с куполообразным отражателем



КПД: >65%

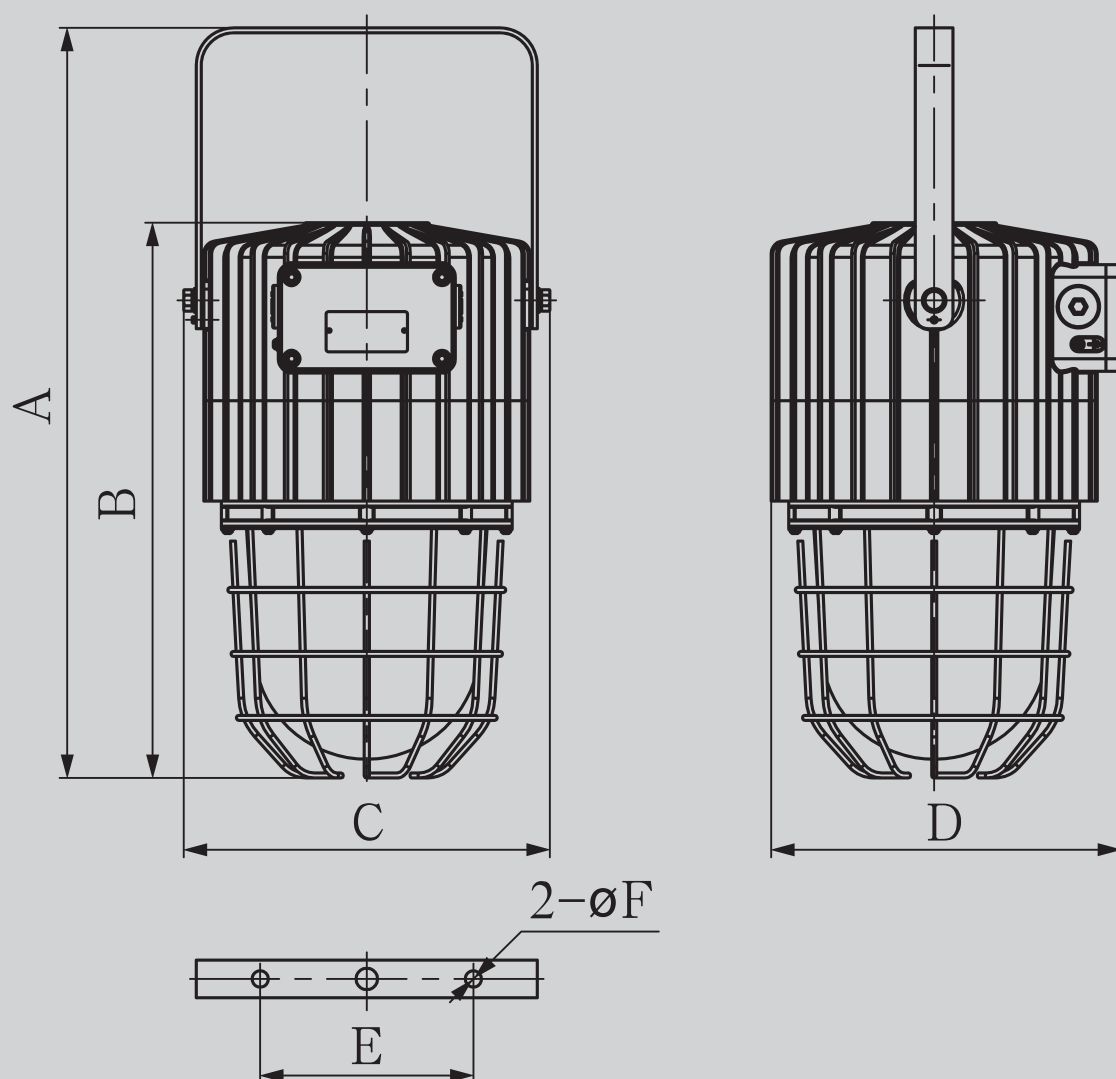
Для светильников  
с угловым отражателем



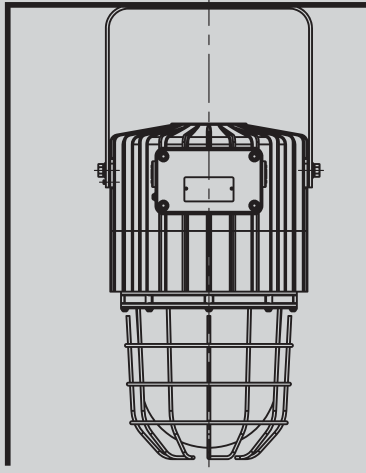
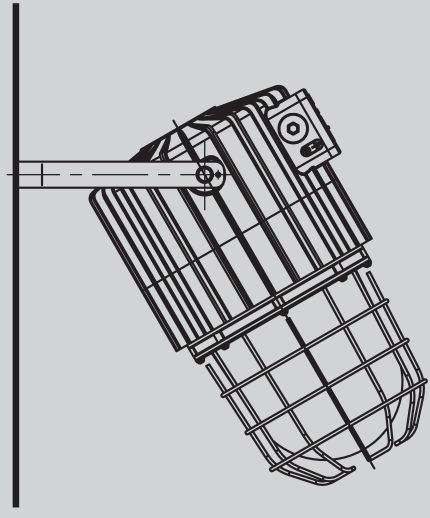
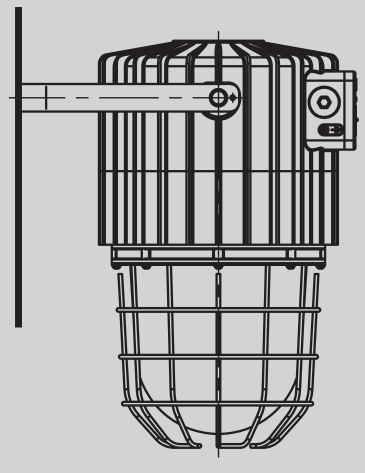



КПД: >65%

ВЕЛАН

# Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников



Тип	A	B	C	D	E	F	Масса, кг
ВАД91-250	600	445	292	280	170	13	12,0
ВАД91-400	710	525	350	340	205	17	18,0

Виды креплений			
Потолочное	Настенное 30°	Настенное 90°	
			
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-ВЭЛ M25x1,5	0,14кг

ВЭЛАН



## Светильник переносной взрывозащищенный типа СВП



### Назначение

Светильники взрывозащищенные переносные для ламп накаливания предназначены для общего освещения взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### Особенности

- Допускает установку ламп накаливания мощностью до 100Вт
- Удобная рукоятка для переноса с места на место
- Наличие крюка, позволяющего повесить светильник на трубе, стене или прочем объекте.
- Особопрочный плафон с высокой прозрачностью выдерживает удар 4Дж при температуре -60°С и допускает попадание холодной струи воды на работающий светильник без потери прочностных характеристик.
- Кнопка включения/отключения светильника, расположенная на корпусе светильника
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы.

### Источники света

- лампа накаливания (Л.НАК.) мощностью до 100Вт
- компактная люминесцентная энергосберегающая лампа (ЭНСБ.Л.) мощностью
- светодиодная цокольная лампа (СД.Л.) мощностью.

### Структура условного обозначения

**СВП – Х1 Х2 – Х3**

**СВП** – светильник взрывозащищенный переносной

**Х1** – тип применяемой лампы

**Л.НАК.** – лампа накаливания

**ЭНСБ.Л.** – компактная люминесцентная энергосберегающая лампа

**СД.Л.** – светодиодная цокольная лампа

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150:

**УХЛ1** – для светильника с лампами накаливания или светодиодными цокольными лампами

**У1** – для светильника с люминесцентными лампами

ТУ 3461-012-00213569-2009

Пример записи обозначения светильника взрывозащищенного переносного для освещения производственных помещений согласно маркировки взрывозащиты, для ламп накаливания мощностью 100Вт, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

«Светильник СВП-Л.НАК.100-УХЛ1»

## Конструкция

Светильник состоит из алюминиевого корпуса с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»

- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и вкручивается в светильник. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из оцинкованной стали с белым эмалевым покрытием.
- К корпусу с плафоном дополнительно крепится пластмассовая пустотелая рукоятка для переноса фонаря.
- Внутри рукоятки установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания
- Подведение кабеля осуществляется через отверстие, расположенное в верхней части светильника.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления М6.

## Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	2ExdellCT4 для ламп накаливания мощностью до 100Вт
Уровень пылевлагозащиты:	IP65
Тип патрона	E27
Напряжение питания:	220В, 50Гц
Диаметр подводимого кабеля:	10-14мм
Сечение подключаемых жил:	3х(1-2,5мм <sup>2</sup> )
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура эксплуатации	от -60°C до +55°C

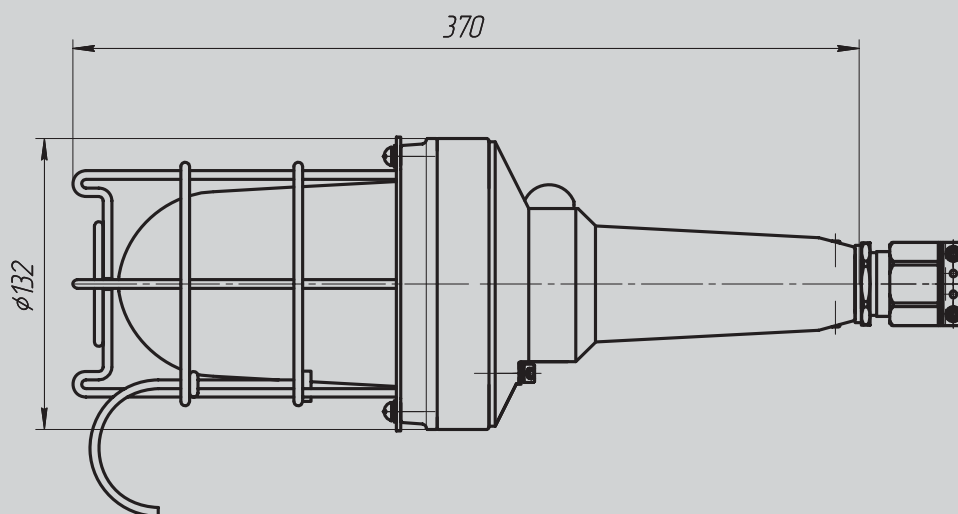
## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с кабельным вводом для небронированного кабеля ВК-Л-ВЭЛ-М25.

Дополнительно заказываются:

- лампа

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры светильников



Масса 2.1кг

ВЭЛАН

Прожекторы серии BAT51-ПР из алюминия,  
1ExdIIBT4 (до 1000Вт)



### Назначение

Взрывозащищенные прожектора серии BAT51-ПР предназначены для освещения больших площадей, складов, эстакад и прочих зон в которых может присутствовать взрывоопасный газ или пыль.

### Особенности

- Угол наклона прожектора регулируется в диапазоне 360° по горизонтали, +60°-60° по вертикали.
- Высокопрочное стекло, с высокой степенью прозрачности дополнительно защищено решеткой из оцинкованной проволоки.
- Вытянутый по оси лампы параболический отражатель обеспечивает узко-направленный световой луч

### Источники света

Тип корпуса	Металлогалогенная лампа, Вт	Ртутная лампа высокого давления, Вт	Натриевая лампа высокого давления, Вт	Ртутная лампа с балластом, Вт	Масса, кг
BAT51-ПР-400	250, 400	250, 400	250, 400	250, 500	14,5
BAT51-ПР-1000	1000	-	1000	-	75,5

### Источники света

Взрывозащищенный прожектор	BAT51-ПР-400	BAT51-ПР-1000
Вид взрывозащиты	1ExdIIBT4	1ExdIIBT3
Патрон лампы	E40	

Доступные для установки лампы и их мощность	Металлогалогенные лампы типа ДРИ (ГАЛ.Л.)	250Вт, 400Вт	1000
	Натриевые лампы высокого давления типа ДНаТ (НАТ.Л.)	250Вт, 400Вт	1000
	Ртутные лампы высокого давления типа ДРЛ (РТ.Л.)	250Вт, 400Вт	-
	Ртутные лампы со встроенным балластом смешанного типа (РТ.Л.ВБ.)	250 Вт, 500Вт	-
Номинальное напряжение		220В, 50Гц	
Уровень защиты		IP65	
Температура окружающей среды		от -60°C до + 55°C	
Клеммы		Клеммы 3х(1.5 - 2.5) мм (L+N+PE)	
Отверстия для кабельных вводов		G $\frac{3}{4}$ "	3-M25x1.5
Внешний диаметр кабеля		10-14(мм)	

### Конструкция

- Материал корпуса - алюминиевый сплав (литье под давлением), с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d».
- Два варианта габаритов корпуса прожектора - 400 и 1000.
- Защитное стекло - термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и прикручивается к светильнику. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из оцинкованной стали.
- Внутри корпуса установлены отражатель, патрон и клеммные зажимы для подключения питания.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

### Комплектность поставки

Прожектор в комплекте с креплением и кабельным вводом для не бронированного кабеля.

#### Дополнительно заказывается:

- лампа
- кабельный ввод для бронированного кабеля или трубной проводки.
- балласт типа ВАД-БАЛ, соответствующий выбранному типу и мощности ламп. Прожектор BAT51-ПР-1000 изготавливается комплектно с балластом.

### Структура условного обозначения

#### BAT51-ПР-X1X2-УХЛ1

**BAT51-ПР** – прожектор заливающего света взрывозащищенный

**X1** – тип лампы:

**ГАЛ.Л.** - металлогалогенная лампа типа ДРИ;

**НАТ.Л.** - натриевая лампа типа ДНаТ;

**РТ.Л.** - ртутная лампа типа ДРЛ.

**X2** – мощность лампы

**УХЛ1** – вид климатического исполнения прожектора по ГОСТ 15150

ТУ 3461-008-002135569-2008

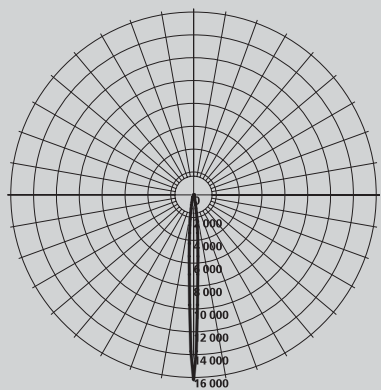
Пример формулировки заказа:

Прожектор заливающего света взрывозащищенный с видом взрывозащиты 1ExdIIBT4 с натриевой лампой типа ДНаТ мощностью 250Вт:

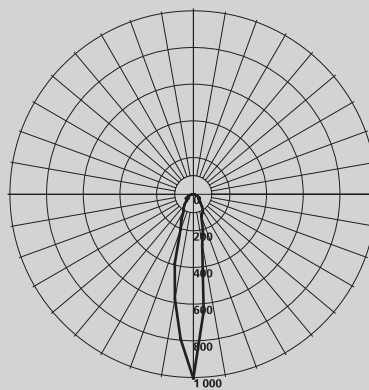
BAT51-ПР-НАТ.Л.250-УХЛ1

ВЭЛАН

## Фотометрические кривые (Кд/1000лм)

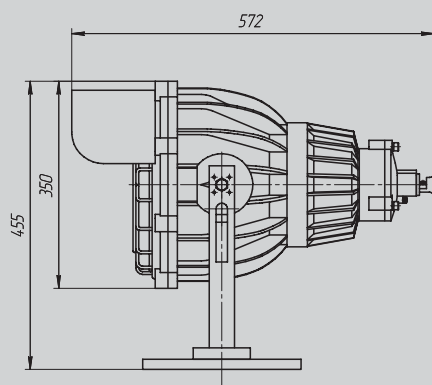


БАТ51-ПР-ГАЛ.Л.400

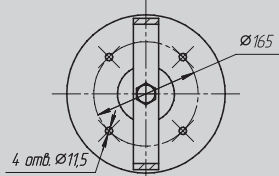


БАТ51-ПР-НАТ.Л.1000

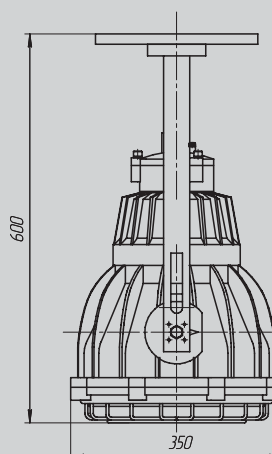
## Габаритные и установочные размеры



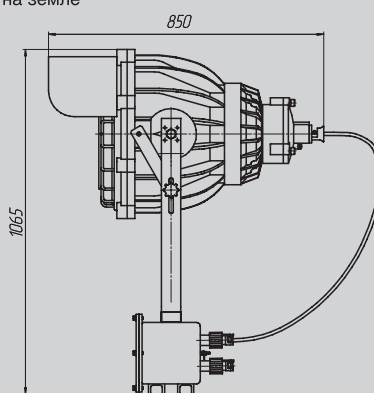
A-A



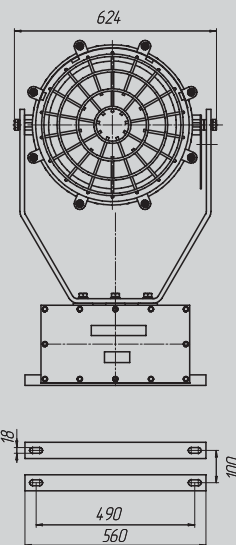
БАТ51-ПР-400  
Крепление на земле



БАТ51-ПР-400  
Потолочное крепление



БАТ51-ПР-1000



Прожекторы серии BAT53-ПР из алюминия,  
2ExdellBT4 (до 1000Вт)



### Назначение

Взрывозащищенный прожектор серии BAT53-ПР предназначен для освещения больших площадей месторождений, морских платформ, доков и заводов, в которых возможно появление взрывоопасных газов или пыли.

### Особенности

- Интегрированная конструкция с лампой, балластом удобная в обслуживании.
- 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 от +30° до -30°.
- Коэффициент мощности при использовании компенсатора  $\cos \varphi \geq 0.92$ .

### Используемые источники света

Тип корпуса	Металлогалогенная лампа	Ртутная лампа высокого давления	Натриевая лампа высокого давления	Патрон лампы	Масса, кг
BAT53-ПР-125	70, 100	80, 125	70, 100	E27	6,5
BAT53-ПР-250	250	250	150, 250	E40	13,0
BAT53-ПР-400	400	400	400	E40	28,0
BAT53-ПР-1000	1000	-	1000	E40	75,0

### Технические характеристики

Вид взрывозащиты	2ExdellBT4 для ламп мощностью до 400Вт 2ExdellBT2 для ламп мощностью до 1000Вт
Коэффициент мощности $\cos \varphi$	$\geq 0,92$
Напряжение питания	220В, 50Гц
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°C до +55°C
Количество и сечение подключаемых жил	Клеммы 3 x 1.5-2.5 мм <sup>2</sup> (L+N+PE)
Количество и тип кабельных вводов	2-M20x1,5 (для BAT53-ПР-125) 2-M25x1,5 (для BAT53-ПР-250 и для BAT53-ПР-400) 3-M25x1,5 (для BAT53-ПР-1000)

ВЭЛАН

Внешний диаметр кабеля	5-10 мм (для BAT53-ПР-125) 10-14 мм (для BAT53-ПР-250 и для BAT53-ПР-400) 10-14 мм (для BAT53-ПР-1000)
------------------------	--

### Конструкция

Прожекторы типа BAT53-ПР представляет собой прямоугольный корпус неразборной конструкции, состоящий из вводного и лампового отделения. В зависимости от вида крепления, последнее представляет либо подставку, жестко закрепляемую на месте монтажа или салазки, предназначенные для удобства переноса прожектора и его последующей установки на горизонтальной поверхности. В вводном отделении, выполненном в корпусе со взрывозащитой вида «е», размещен пускорегулирующий аппарат ПРА. Ламповое отделение выполнено в корпусе с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». Светопропускающий элемент защищен решеткой, изготовленной из оцинкованной стали. Заземление прожектора обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления. Возле каждого болта нанесен знак заземления. Четыре варианта габарита корпуса прожектора для ламп мощностью 125, 250, 400 и 1000.

### Комплектность поставки

Прожектор с выбранным креплением и кабельным вводом для не бронированного кабеля.

#### Дополнительно заказывается:

- лампа
- кабельный ввод для бронированного кабеля или трубной проводки.
- компенсатор

### Структура условного обозначения

#### BAT53-ПР-X1X2X3-УХЛ1

**BAT53-ПР** – прожектор заливающего света взрывозащищенный

**X1** – тип лампы:

**ГАЛ.Л.** - металлогалогенная лампа типа ДРИ;

**НАТ.Л.** - натриевая лампа типа ДНаТ;

**РТ.Л.** - ртутная лампа типа ДРЛ.

**X2** – мощность лампы

**X3** – тип крепления:

**Н**- неподвижное крепление,

**П**- переносное крепление

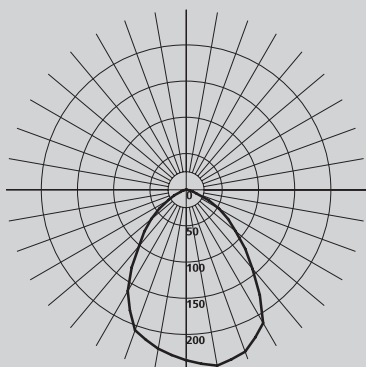
**УХЛ1** – вид климатического исполнения прожектора по ГОСТ 15150

ТУ 3461-008-002135569-2008

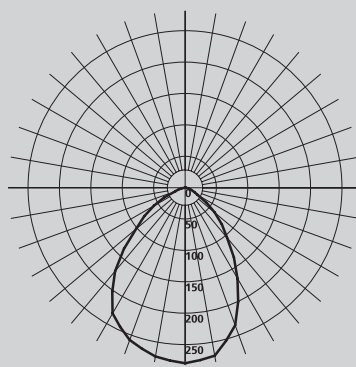
Пример формулировки заказа: Прожектор заливающего света взрывозащищенный с видом взрывозащиты 2ExdellBT4 с натриевой лампой типа ДНаТ мощностью 250Вт и переносным креплением: BAT51-ПР-НАТ.Л.250П-УХЛ1

### Фотометрические кривые (Кд/1000лм)

**BAT53-НАТ.Л.150**

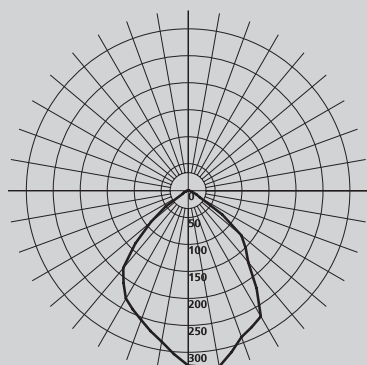


**BAT53-НАТ.Л.250**

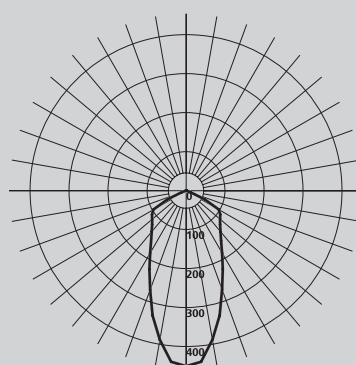




**BAT53-HAT.Л.400**

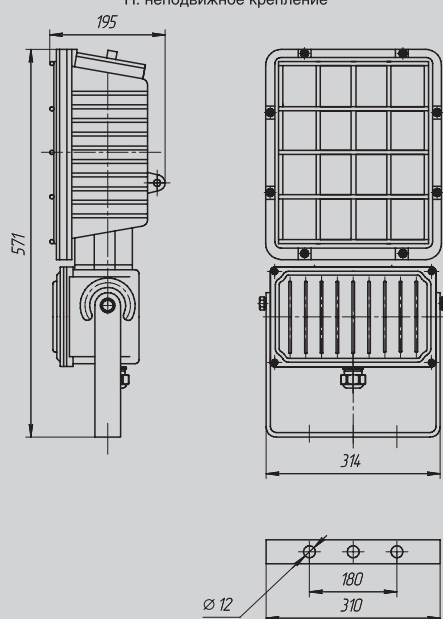


**BAT53-HAT.Л.1000**

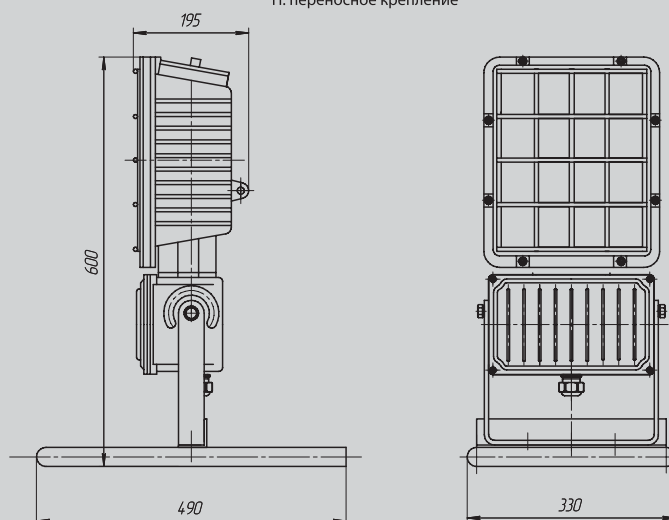


**Габаритные и установочные размеры прожектора BAT53-ПР-250**

Н: неподвижное крепление



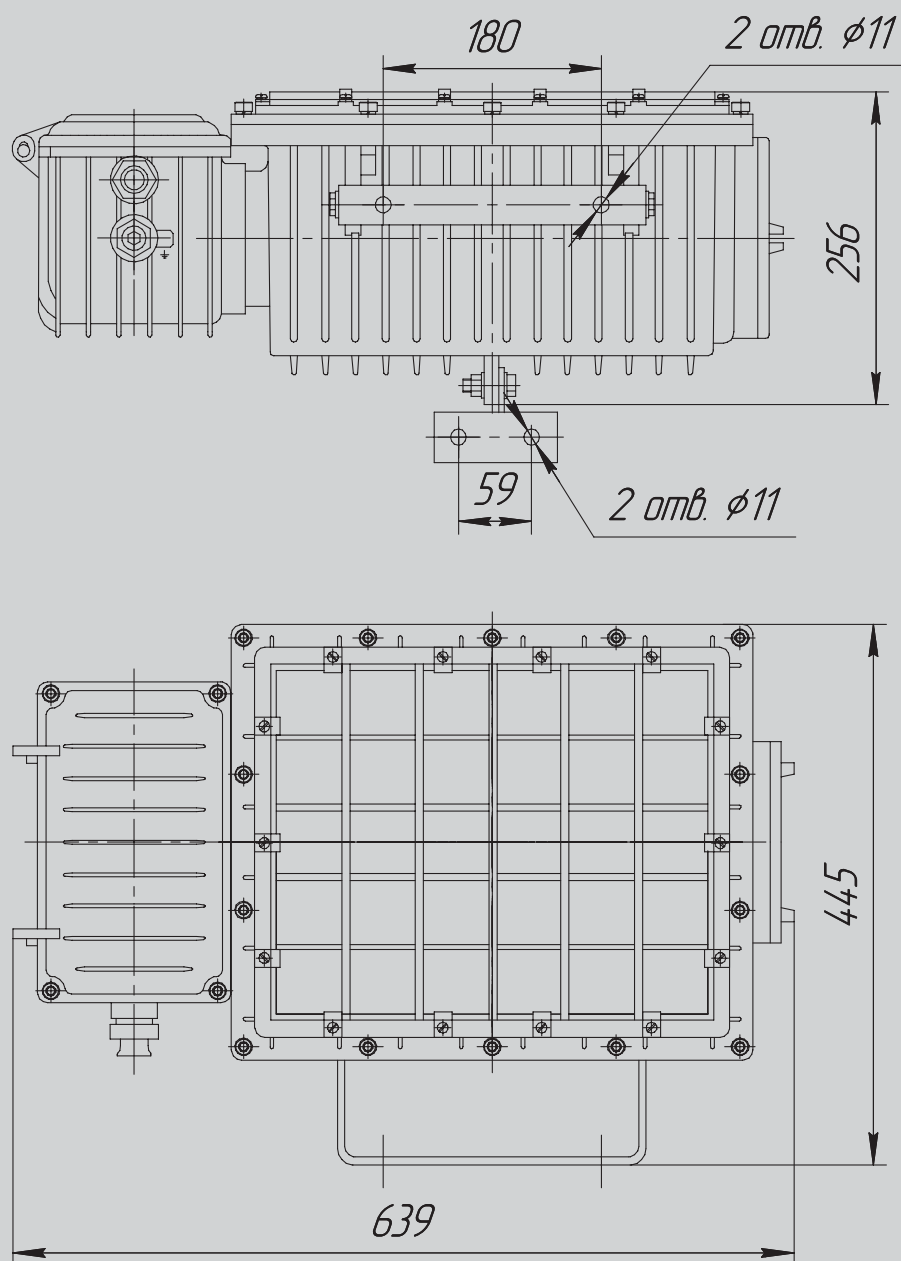
П: переносное крепление



**ВЕЛАН**

# Взрывозащищенный прожектор ВАТ53-ПР-400

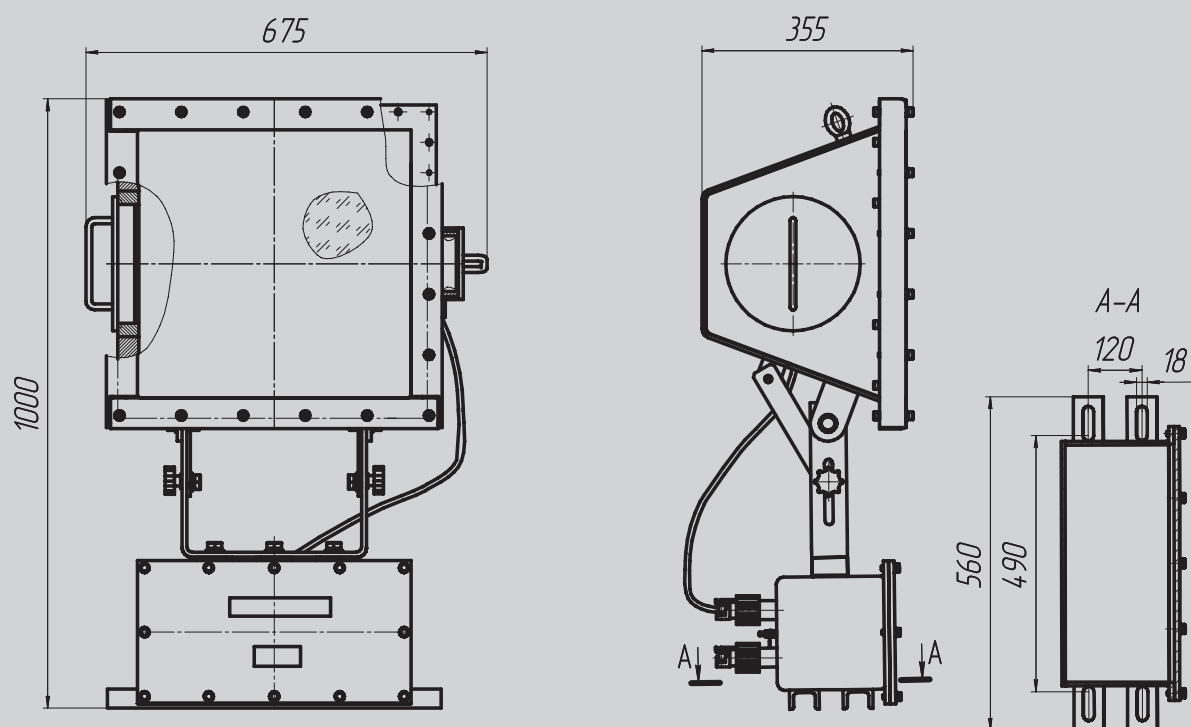
Чертеж (все размеры в мм)



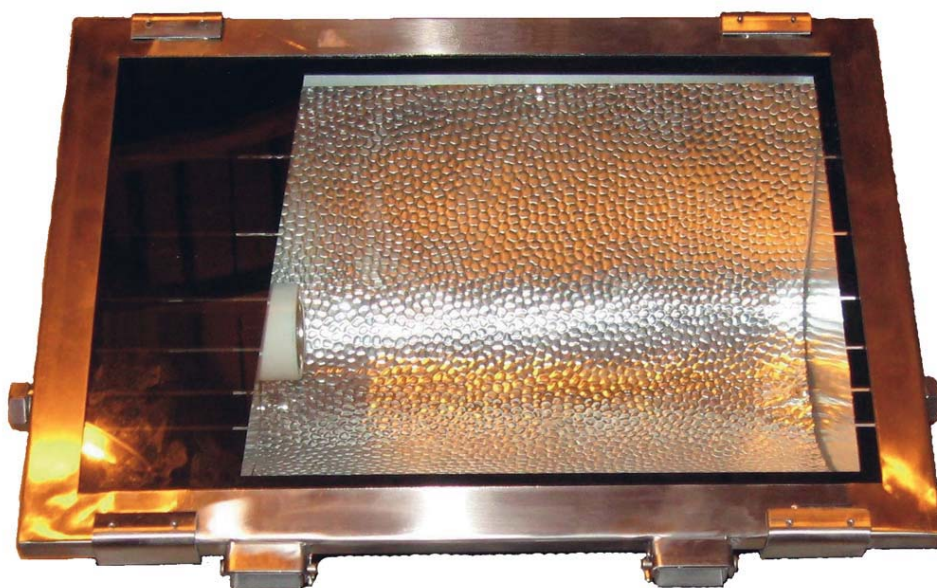
ВЕЛАН

# Взрывозащищенный прожектор ВАТ53-ПР-1000Н

Чертеж (все размеры в мм)



Прожекторы серии ВАТ54-ПР из нержавеющей стали,  
2ExnRlIT4 и 2ExnRlIT3 (до 1000Вт)



#### Назначение

Взрывозащищенный прожектор серии ВАТ54-ПР – используется для освещения больших площадей месторождений, морских платформ, доков и заводов в которых возможно возникновение взрывоопасного газа или пыли.

#### Особенности

- Корпус из нержавеющей стали, с антикоррозийной защитой
- Угол наклона прожектора регулируется в диапазоне от -45° до +90°
- Коэффициент мощности при использовании компенсатора  $\cos \varphi \geq 0,92$

#### Используемые источники света

Тип корпуса	Металлогалогенная лампа типа ДРИ	Ртутная лампа типа ДРЛ	Натриевая лампа типа ДНаТ	Масса, кг
ВАТ54-ПР-400	250, 400	250, 400	250, 400	7,2
ВАТ54-ПР-1000	1000	-	1000	10,5

#### Технические характеристики

Вид взрывозащиты	2ExnRlIT4 для ламп мощностью до 400Вт 2ExnRlIT3 для ламп мощностью до 1000Вт
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Коэффициент мощности $\cos \varphi$	$\geq 0,92$
Патрон лампы	E40

Напряжение питания	220В, 50Гц
Уровень пылевлагозащиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°C до +55°C
Количество и сечение подсоединяемых проводов	Клеммы 3 x 1.5-2.5 мм <sup>2</sup> (L+N+PE)
Отверстия для кабельных вводов	2-M25x1.5
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

### Конструкция

Прожектор типа ВАТ54-ПР представляет собой прямоугольный корпус с видом взрывозащиты «nR» с отдельно вынесенным пуско-регулирующим аппаратом ПРА, размещенным также в корпусе с видом взрывозащиты «nR». Прожектор устанавливается на специальной подставке. Светопропускающий элемент выполнен без защитной решетки. Заземление прожектора обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления. Возле каждого болта нанесен знак заземления.

### Комплектность поставки

Прожектор и кабельный ввод для не бронированного кабеля.

**Дополнительно заказывается:**

- Лампа
- кабельный ввод для бронированного кабеля или трубной проводки.
- взрывозащищенный балласт.

### Структура условного обозначения

#### 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

ТУ 3461-008-002135569-2008

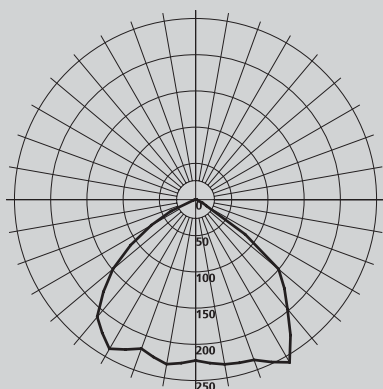
Пример формулировки заказа:

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

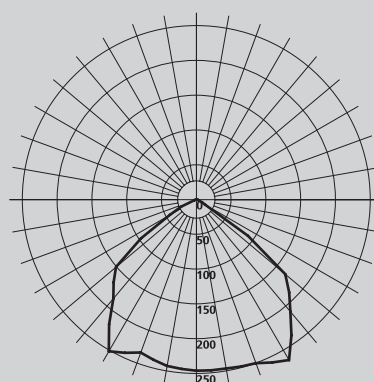
ВАТ54-ПР - ГАЛ.Л.250 - УХЛ1

### Фотометрические кривые (Кд/1000лм)

ВАТ54-НАТ.Л.250



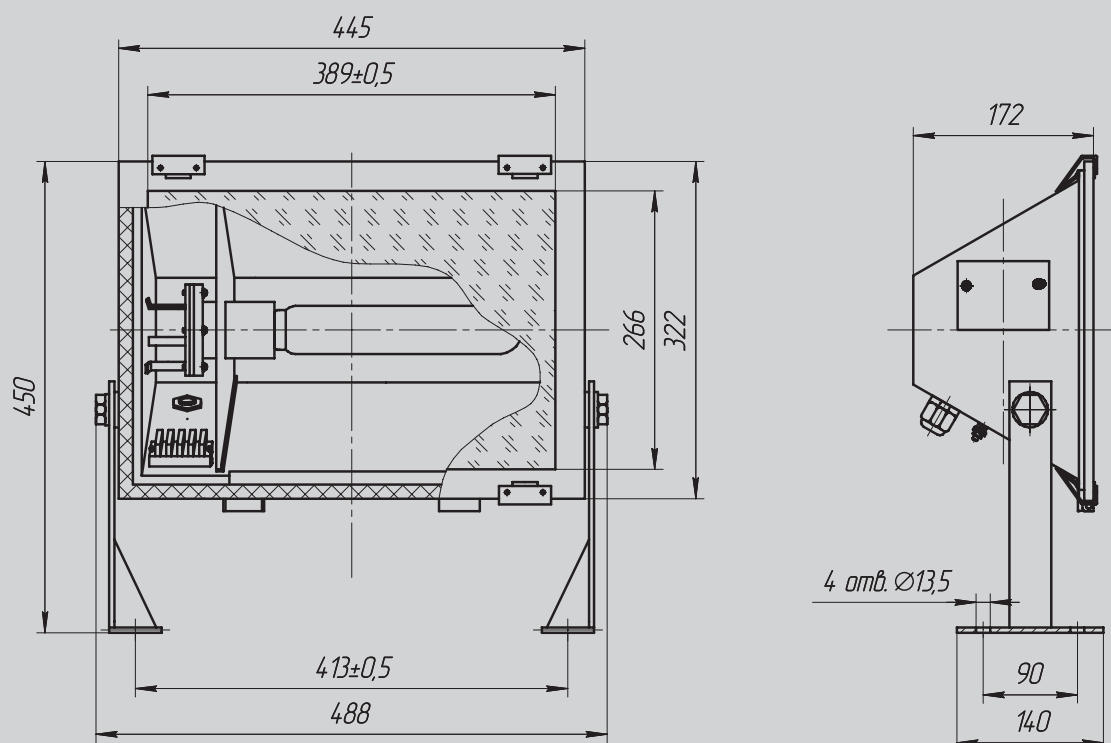
ВАТ54-НАТ.Л.400



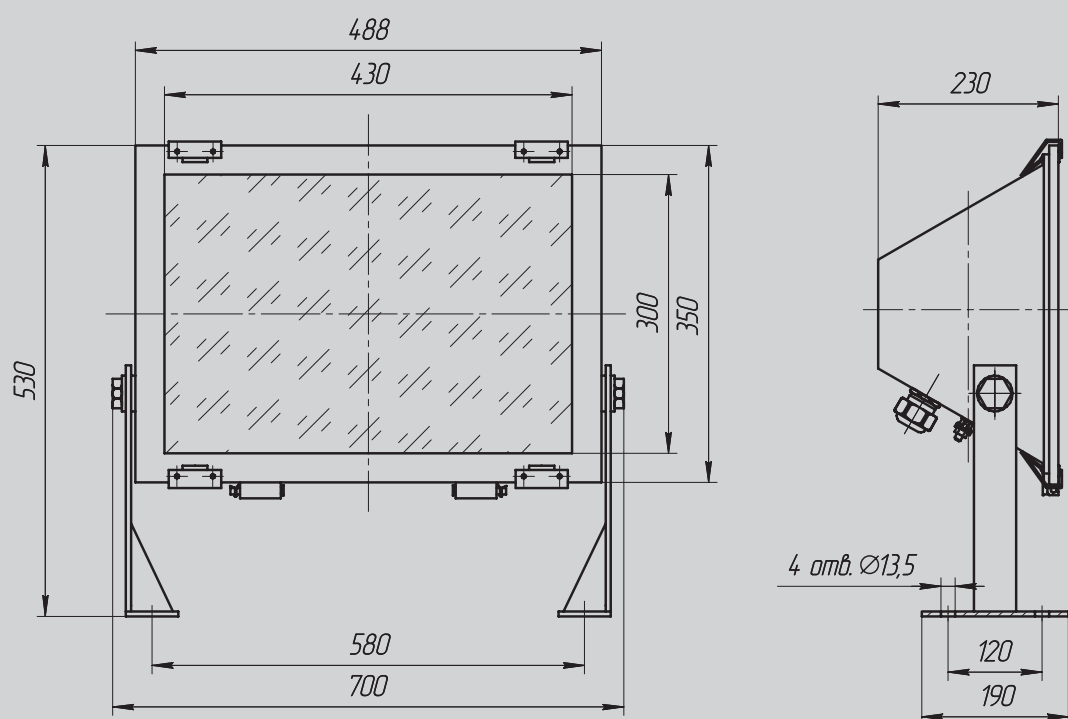
ВЕЛАН

# Габаритные и присоединительные размеры

БАТ54-ПР-400



БАТ54-ПР-1000



## Взрывозащищенный балласт типа ВАД-БАЛ



### Назначение

Предназначен для использования комплектно с осветительным оборудованием с газоразрядными лампами, не имеющем в своем составе пуско-регулирующие аппараты для запуска и работы ламп, и используемые во взрывоопасных зонах.

### Особенности

Может устанавливаться как отдельно, в качестве выносного элемента на любой удобной поверхности. Коэффициент мощности  $\cos\varphi \geq 0.92$

### Технические характеристики

Вид взрывозащиты	1ExdIIBT6 (T5, T4)
Материал корпуса	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, 250Вт, 400Вт Металлогалогенные лампы (ГАЛ.Л.): 70Вт, 100Вт, 250Вт, 400Вт
Номинальное напряжение	220В, 50Гц
Уровень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°C до + 55°C
Количество и сечение подключаемых проводников	Клеммы 3 x 1.5 -2.5 мм <sup>2</sup> (L+N+PE)
Количество и тип кабельных вводов	3-M25x1.5
Внешний диаметр кабеля	10-14(мм)

### Конструкция

Пуско-регулирующая аппаратура расположена во взрывонепроницаемой оболочке, имеющей отверстие под кабельные вводы и кронштейны для крепления к плоской поверхности.

### 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

ТУ 3461-006-00213569-2008

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

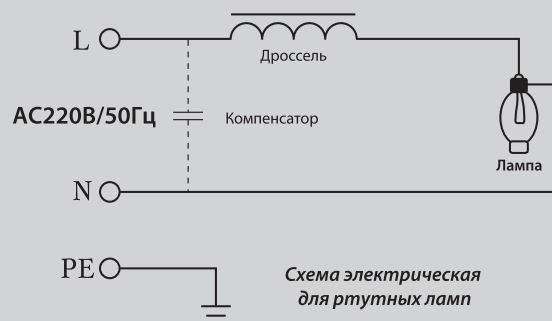
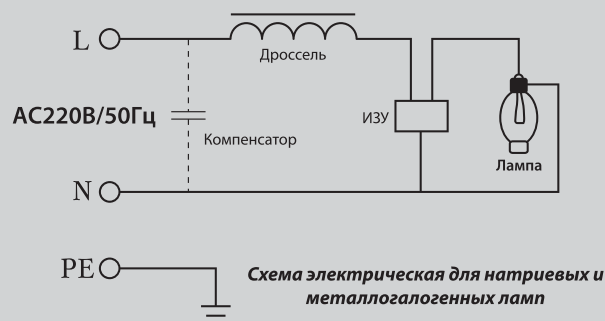
ВЭЛАН



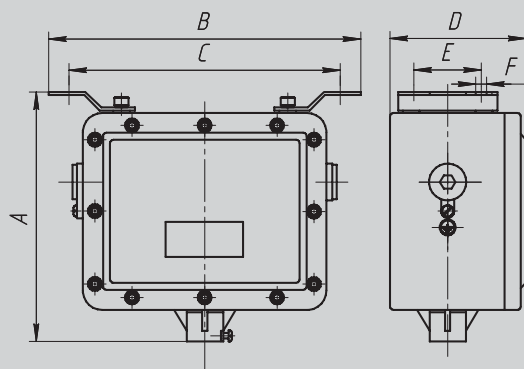
**Таблица критериев выбора марки взрывозащищенного балласта на основе выбранного потребителем типа лампы**

Тип/код заказа	Мощность	Масса, кг	Корпус
ВАД-БАЛ-ГАЛ.Л.70	металлогалогенная лампа 70Вт	6,2	I
ВАД-БАЛ-ГАЛ.Л.100	металлогалогенная лампа 100Вт	6,6	I
ВАД-БАЛ-ГАЛ.Л.250	металлогалогенная лампа 250Вт	6,95	I
ВАД-БАЛ-ГАЛ.Л.400	металлогалогенная лампа 400Вт	7,7	II
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.70	натриевая лампа высокого давления 70Вт	6,2	I
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.100	натриевая лампа высокого давления 100Вт	6,65	I
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.150	натриевая лампа высокого давления 150Вт	6,9	I
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.250	натриевая лампа высокого давления 250Вт	7,7	II
ВАД-БАЛ-НАТ.Л.400	натриевая лампа высокого давления 400Вт	8,5	II
ВАД-БАЛ-РТ.Л. 80	ртутная лампа высокого давления 80Вт	6,3	I
ВАД-БАЛ-РТ.Л.125	ртутная лампа высокого давления 125Вт	6,6	I
ВАД-БАЛ-РТ.Л.250	ртутная лампа высокого давления 250Вт	7,05	I
ВАД-БАЛ-РТ.Л.400	ртутная лампа высокого давления 400Вт	8,6	II

**Электрическая схема подключения взрывозащищенного балласта**



**Габаритные и установочные размеры**



Корпус	Размер (мм)					
	A	B	C	D	E	F
I	240	300	262	132	65	11
II	260	335	300	145	70	11

Светильники шахтные серии ВАД-Ш для ламп накаливания, компактных люминесцентных и светодиодных ламп, РВ ExdI



### Назначение

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

- Допускает установку ламп накаливания, компактных люминесцентных и цокольных светодиодных ламп
- Удобство в обслуживании и быстрой замене лампы
- Концевой выключатель отключает питание от контактов патрона при снятии плафона, тем самым исключая опасность воспламенения и взрыва.
- Коррозионностойкие материалы со специальным покрытием обеспечивают длительный срок службы изделия.
- Возможность комплектации светильника плафонами разных цветов (прозрачный или красный).

### Источники света

- лампа накаливания (Л.НАК.) мощностью 100Вт
- компактная люминесцентная энергосберегающая лампа (ЭНСБ.Л.) мощностью 13Вт
- цокольная светодиодная лампа (СД.Л.) мощностью 7Вт

### Основные технические характеристики

Обозначение	Номинальное напряжение (В)	Мощность (Вт)	Световой поток (лм)	Экономия энергии	Диаметр вводимого кабеля (мм)
ВАД-Ш-Л.НАК.100	127	100	650	-	8-14
ВАД-Ш-ЭНСБ.Л.13		13	500	77%	
ВАД-Ш-СД.Л.10		7	450	93%	

ВЕЛАН

## Конструкция

- Светильник состоит из корпуса, выполненного из сплава ЦАМ, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d»
- Защитное стекло – термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится с помощью алюминиевого кольца прикрепленного к корпусу винтами. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из оцинкованной стали с белым эмалевым покрытием.
- Внутри корпуса установлены патрон и клеммные зажимы для подключения питания
- Подведение кабеля осуществляется через кабельные вводы, расположенные в верхней части светильника. При использовании только одного из кабельных вводов, второе отверстие должно быть закрыто с помощью специальной заглушки.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с кабельными вводами для не бронированного кабеля.

### Дополнительно заказываются:

- кабельный ввод типа ВК-С-ВЭЛ2Б-Г3/4 для бронированного кабеля;
- люминесцентная лампа, светодиодная лампа или лампа накаливания.

## Структура условного обозначения

**ВАД -Ш – Х1 Х2 – Х3 – У1,5**

**ВАД-Ш** – светильник взрывозащищенный шахтный

**Х1** – тип применяемой лампы

**Л.НАК.** – лампа накаливания

**ЭНСБ.Л.** – компактная люминесцентная энергосберегающая лампа

**СД.Л.** – цокольная светодиодная лампа

**Х2** – мощность используемой в светильнике лампы (Вт)

**Х3** – цвет плафона: К – красный.

При необходимости установки прозрачного плафона, индекс не указывается.

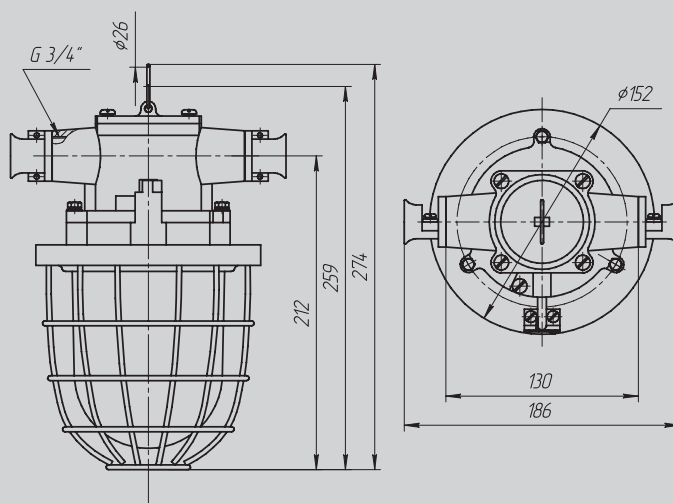
**У1,5** – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150

ТУ 3461-006-00213569-2008

Пример записи обозначения светильника для стационарной установки и освещения помещений, опасных по взрывоопасному газу и пыли, для ламп накаливания мощностью 100Вт, прозрачным плафоном, климатического исполнения и категории размещения У1,5.

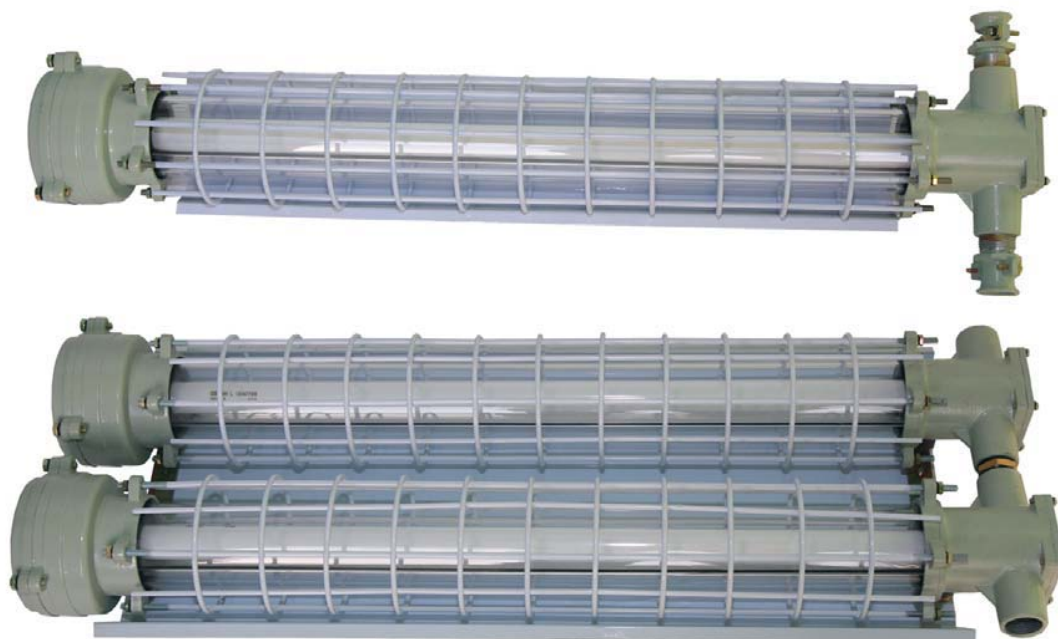
«Светильник ВАД-Ш-Л.НАК.100-У1,5»

## Габаритные и присоединительные размеры



Масса 3,8 кг

Светильники шахтные серии ВЭЛ51-Ш для ламп линейных люминесцентных и светодиодных ламп, с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI



### Назначение

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

- Надежность, безопасность, возможность быстрой замены лампы
- Наличие внешней металлической защитной сетки, предохраняющий плафон от ударов
- Особопрочный стеклянный плафон устойчивый к агрессивным средам.

### Основные технические характеристики

Обозначение	Номинальное напряжение (В)	Световой поток (лм)	Диаметр вводимых кабелей (мм)	Масса, кг
ВЭЛ51-Ш-1х18	127	свыше 950	8-14	3,9
ВЭЛ51-Ш-2х18	127	свыше 1800		8,8

### Конструкция

Светильники типа ВЭЛ51-Ш представляют собой цилиндрический корпус из алюминиевого сплава. Светопротускающий элемент вклеен в основание вводного отделения. Схемотехника светильника с лампой и пуско-регулирующим аппаратом ПРА размещены в корпусе с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». На светильнике возможна установка двух кабельных вводов для транзитной прокладки кабеля питания. В заводской комплектации светильник поставляется с двумя заглушками. Заземление светильника обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления, возле каждого зажима нанесен знак заземления. Защитная решетка изготовлена из оцинкованной стали.

ВЭЛАН

## Комплектность поставки

Светильник поставляется в комплекте с кабельным вводом для не бронированного кабеля.

**Дополнительно заказываются:**

- кабельный ввод типа ВК-С-ВЭЛ2Б-Г3/4 для бронированного кабеля

## Структура условного обозначения

**ВЭЛ51-Ш-Х1Х2-У1,5**

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

**Х1** - количество ламп

**Х2** - мощность лампы

**У1,5** – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

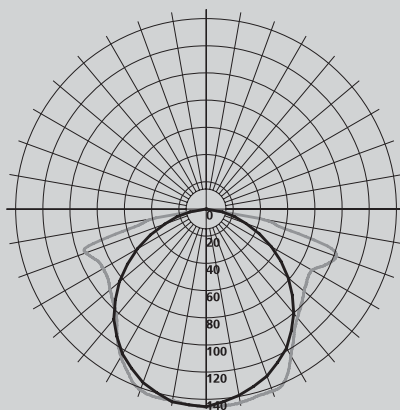
ТУ 3461-007-00213569-2008

Пример формулировки заказа:

Светильник взрывозащищенный шахтный с одной люминесцентной лампой мощностью 18Вт и климатическим исполнением У1,5:

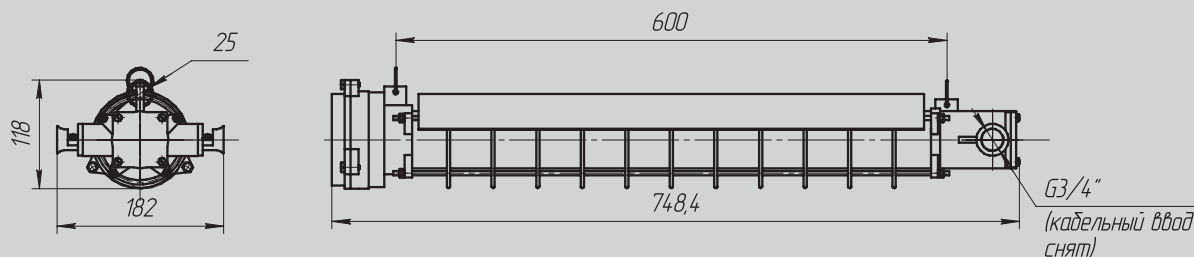
«Светильник ВЭЛ51-Ш-1х18-У1,5»

## Фотометрические кривые (Кд/1000лм)

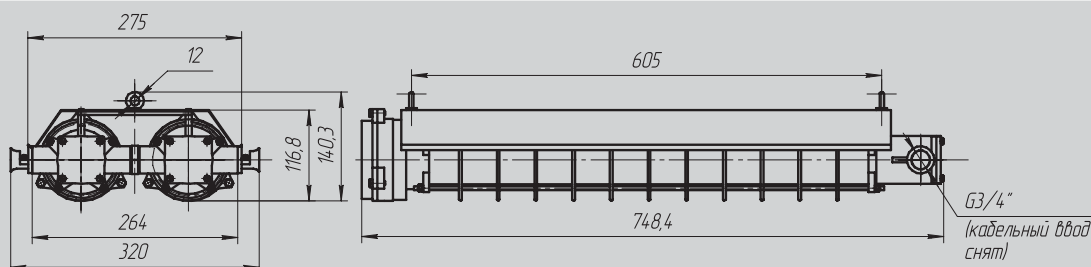


## Габаритные и присоединительные размеры

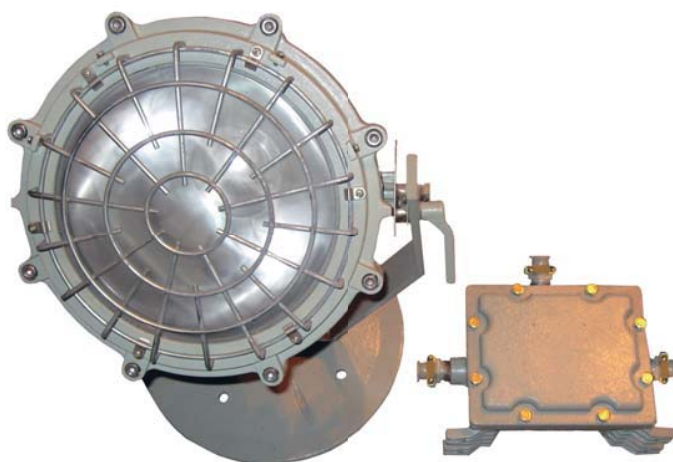
### ВЭЛ51-Ш-1х18



### ВЭЛ51-Ш-2х18



## Прожекторы шахтные серии BAT51-ПР-Ш, РВ ExdI (до 300Вт)



### Назначение

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

### Особенности

- Угол наклона прожектора регулируется в диапазоне 360° по горизонтали, +60°-60° по вертикали.
- Высокопрочное стекло, с высокой степенью прозрачности дополнительно защищено решеткой из оцинкованной проволоки.
- Вытянутый по оси лампы параболический отражатель обеспечивает узконаправленный световой луч.

### Источник света

- энергосберегающая лампа (ЭНСБ.Л.)
- металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.)
- натриевая лампа типа ДНаТ (НАТ.Л.)
- ртутная лампа типа ДРЛ (РТ.Л.)
- ртутная лампа со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ)

### Основные технические характеристики

Наименование	Номинальное напряжение (В)	Мощность (Вт)	Вид взрывозащиты	Диаметр вводимого кабеля (мм)	Отверстие для кабельного ввода	Масса, кг
<b>BAT51-ПР-Ш</b>	<b>127</b>	<b>250</b>	<b>РВ ExdI</b>	<b>10-14</b>	<b>3/4"</b>	<b>14,5</b>

### Конструкция

- Материал корпуса - алюминиевый сплав (литье под давлением), с порошковым покрытием, который образует взрывонепроницаемую оболочку с видом взрывозащиты «d».
- Защитное стекло - термостойкое, особопрочное, с высокой светопропускающей способностью, крепится внутри алюминиевого кольца и прикручивается к светильнику. Для защиты стекла дополнительно применяется защитная решетка из оцинкованной стали.
- Внутри корпуса установлены отражатель, патрон и клеммные зажимы для подключения питания.
- Внутри и снаружи светильника установлены болты заземления.

ВЕЛАН

### Комплектность поставки

Прожектор в комплекте с креплением и кабельным вводом для не бронированного кабеля.

#### Дополнительно заказывается:

- лампа
- кабельный ввод ВК-ВЭЛ2-Г3/4";

При заказе прожектора с газоразрядными лампами, дополнительно заказывается балласт.

### Структура условного обозначения

**ВАТ51-ПР-Ш-Х1Х2-У1,5**

**ВАТ51-ПР-Ш** - прожектор взрывозащищенный шахтный

**Х1** - тип лампы

**Л.НАК.** - лампа накаливания

**ЭНСБ.Л.** - энергосберегающая лампа

**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

**Х2** - мощность лампы

**У1,5** – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

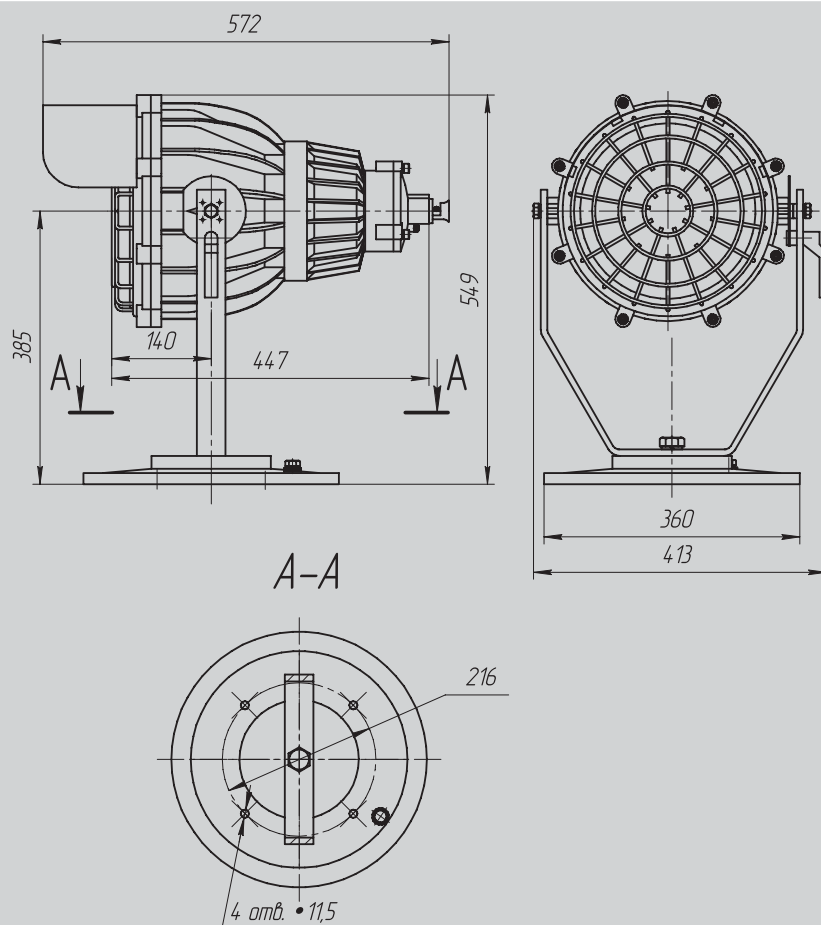
ТУ 3461-008-002135569-2008

Пример формулировки заказа:

Прожектор взрывозащищенный шахтный для ламп накаливания мощностью 250Вт и климатическим исполнением У1,5:

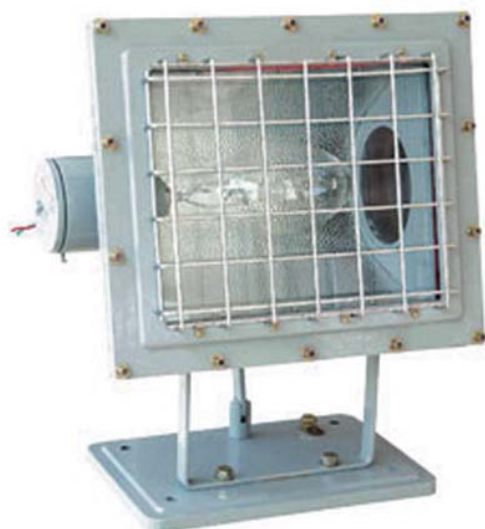
ВАТ51-ПР-Ш-Л.НАК.300-У1,5

### Габаритные и присоединительные размеры





## Прожекторы шахтные серии ВАТ53-ПР-Ш, РВ ExdI (до 300Вт)



### Назначение

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

- Прожектор может регулироваться по углу наклона по вертикали в диапазоне от  $-30^\circ$  до  $+30^\circ$ .
- Боковая крышка обеспечивает возможность быстрого и удобного монтажа и замены лампы.
- Коэффициент мощности при использовании компенсатора  $\cos \varphi \geq 0.92$ .

### Используемые источники света

- лампа накаливания (Л.НАК.)
- энергосберегающая лампа (ЭНСБ.Л.)
- металлогалогенная лампа типа ДРИ (ГАЛ.Л.)
- натриевая лампа типа ДНаТ (НАТ.Л.)
- ртутная лампа типа ДРЛ (РТ.Л.)
- ртутная лампа со встроенным балластом (РТ.Л.ВБ)

### Основные технические характеристики

Наименование	Номинальное напряжение (В)	Мощность (Вт)	Вид взрывозащиты	Диаметр вводимого кабеля (мм)	Отверстие для кабельного ввода	Масса, кг
<b>ВАТ53-ПР-Ш</b>	127	250	<b>РВ ExdI</b>	<b>10-14</b>	<b><math>\frac{3}{4}</math>"</b>	<b>28</b>

### Конструкция

Прожекторы типа ВАТ53-ПР-Ш представляют собой прямоугольный корпус с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» с отдельно вынесенным пуско-регулирующим аппаратом ПРА, размещено также в корпусе с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». Прожектор устанавливается на специальной подставке. Светопропускающий элемент защищен решеткой, изготовленной из оцинкованной стали. Заземление прожектора обеспечивается внутренними и наружными болтами заземления. Возле каждого болта нанесен знак заземления.

ВЭЛАН

## Структура условного обозначения

**BAT53-ПР-Ш-Х1Х2-У1,5**

**BAT53-ПР-Ш** - прожектор взрывозащищенный шахтный (PB Exd I)

**Х1** - тип лампы

**Л.НАК.** - лампа накаливания

**ЭНСБ.Л.** - энергосберегающая лампа

**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

**Х2** - мощность лампы

**У1,5** – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

ТУ 3461-008-002135569-2008

Пример формулировки заказа:

Прожектор взрывозащищенный шахтный для ламп накаливания мощностью 250Вт и климатическим исполнением У1,5:

BAT53-ПР-Ш-Л.НАК250-У1.5

## Комплектность поставки

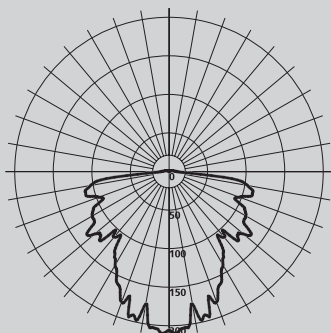
Прожектор в комплекте с креплением и кабельным вводом для не бронированного кабеля.

## Дополнительно заказывается

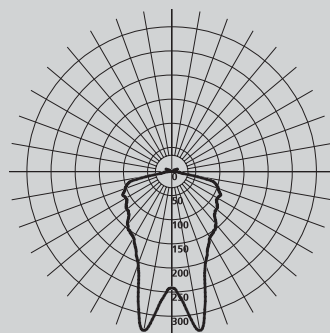
- лампа
- кабельный ввод ВК-ВЭЛ2-Г3/4”;

При заказе прожектора с газоразрядными лампами, дополнительно заказывается балласт.

## Фотометрические кривые (Кд/1000лм)

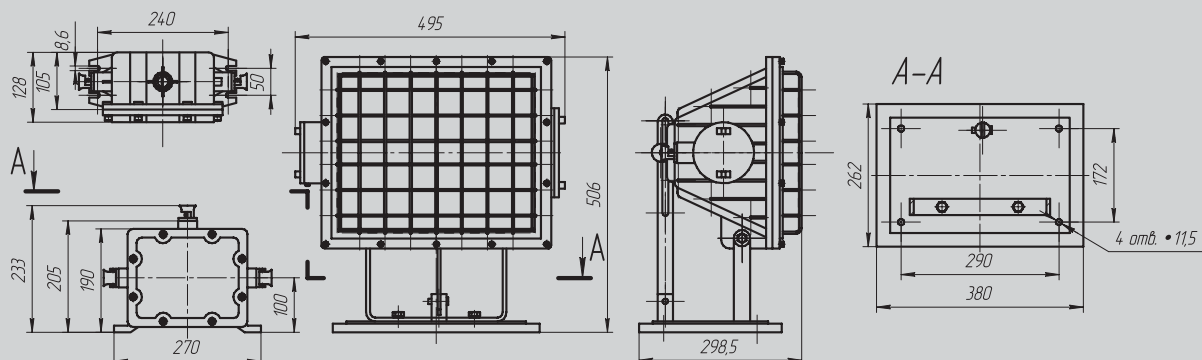


BAT53-ПР-Ш-Л.НАК.200



BAT53-ПР-Ш-Л.НАК.300

## Габаритные и присоединительные размеры прожектора BAT53-ПР-Ш и балласта



## Светильник головной взрывозащищенный (шахтная лампа) со светодиодами серии ELM



### Назначение

Шахтерские лампы типа ELM предназначены для работы шахтеров во взрывоопасной среде. Наличие датчика позволяет контролировать содержание метана в окружающей среде и сигнализирует о превышении концентрации газа свыше 2%. Светильник состоит из двух отдельных частей: NiCd батареи и фары.

### Технические характеристики

- Количество световых элементов:  
для ELM05 - 1 шт.  
для ELM01, ELM04 - 3 шт.
- Емкость батареи:
  - 5Ah для ELM01, ELM05
  - 9Ah для ELM04
- Зарядка батареи – 12В постоянного тока
- Напряжение на полюсах батареи – 3,6В
- Срок службы:
  - 1500 циклов зарядки/разрядки для ELM01, ELM05
  - 800 циклов зарядки/разрядки для ELM04
- защита от пыли и влаги IP 54
- вид взрывозащиты POExia
- вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150
- ТУ 3146-005-00213569-2008

### Конструкция

В качестве источника света используются сверхяркие светодиоды. Уровень интенсивности освещения изменяется при помощи специальной кнопки. При необходимости изменения степени освещения пользователь должен нажать кнопку, при этом интенсивность освещения изменяется по уровням, представленным в таблице.

ВЭЛАН

### Светильник ELM01

Кол-во нажатий	Результат
1	основной источник света, ток 350 мА
2	вспомогательный источник света, три белых светодиода (экономичный режим)
3	основной источник, света ток 350 мА и три белых светодиода
4	индикация уровня заряда
5	отключено
Время работы (в зависимости от режима) - до 18 часов	



### Светильник ELM04

Кол-во нажатий	Результат
1	основной источник света (ток 350 мА, угол фокусировки луча 6°).
2	основной источник света в экономичном режиме (ток 100 мА, угол фокусировки луча 6°).
3	резервный источник света (ток 350 мА, угол фокусировки луча 15°).
4	дополнительный источник света в экономичном режиме (ток 100 мА, угол фокусировки луча 15°)
5	индикация уровня заряда аккумуляторной батареи
6	отключено



Время работы (в зависимости от режима) - до 30 часов

### Светильник ELM05

Кол-во нажатий	Результат
1	включается 1 светодиод мощностью 1Вт сфокусированный на 6 градусов.
2	отключено



Время работы (в зависимости от режима) - до 18 часов

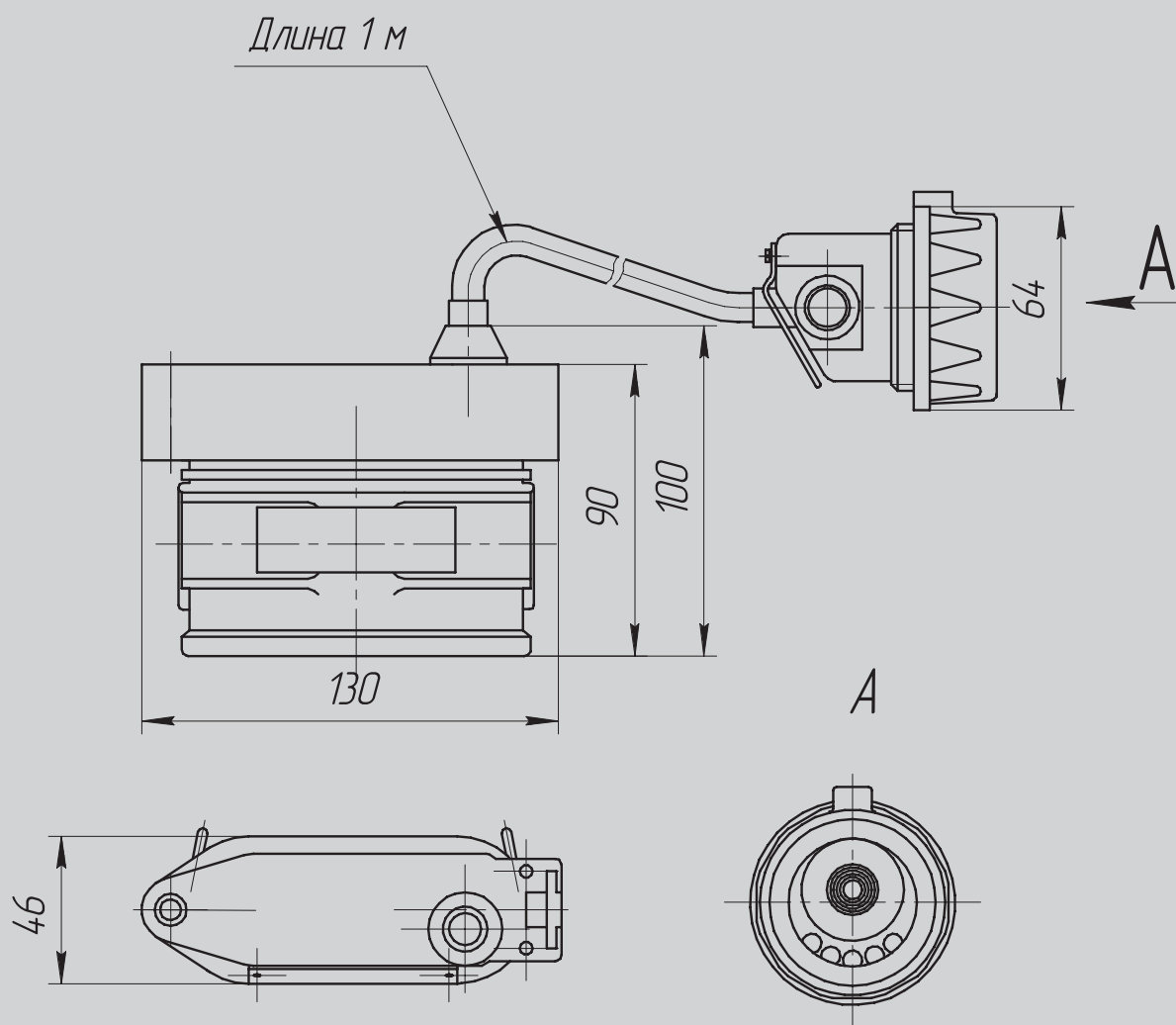
Использование фокусирующей линзы позволяет достичь 1500 люкс. Средний срок службы светодиода составляет 100 000 часов. В головке находится электронное устройство с микроконтроллером, выполняющее следующие функции.

- Изменяет интенсивность работы ламп путем изменения количества работающих светодиодов.
- Автоматическое отключение освещения при зарядке батареи.
- Для защиты от глубокого разряда батареи автоматическое отключение освещения после истечения предусмотренных для автономной работы часов
- Для защиты лампы от повреждения автоматическое отключение лампы при снижении напряжения батарей ниже 3,4В или при превышении 4,7В.
- Светодиод сигнализирует о снижении емкости батареи до 20%

### Размеры

Тип светильника	Ширина	Высота	Глубина	Длина кабеля	Диаметр фары	Диаметр линзы	Масса, кг
ELM01	130	90	46	1100	65	42	1
ELM04	130	90	46	1100	65	42	1
ELM05	130	90	46	1100	65	42	0,6-для Lilon, 1 - для NiCd

# Габаритные размеры



ВЕЛАН

## Взрывозащищенный ручной светодиодный фонарь типа ВРСФ, 1ExdIICT6



### Назначение

Фонари могут быть широко использованы в местах, где отсутствует стационарное освещение, во время проведения ремонтных и профилактических работ на предприятиях нефтеперерабатывающей, химической и металлургической промышленности, при разведке нефтяных месторождений, а также в других пожароопасных и взрывоопасных местах.

### Особенности

- Использование специальных материалов позволяет обеспечить высокую ударопрочность, а специальная обработка поверхности обеспечивает хорошие антистатические, водостойкие и коррозионностойкие свойства.
- Интеллектуальная микросхема управления переключением света обеспечивает несколько режимов работы. Переключение света на различные режимы производится с помощью кнопки, расположенной в крышке.
- Светодиодный источник света является экологически безопасным изделием и не требует специальных мер по утилизации.
- Срок службы светодиода достигает 100 000 часов.
- Фонарь имеет компактные размеры и малый вес, дополнительно может комплектоваться ремешком для страховки от падения.
- Интеллектуальное зарядное устройство обеспечивает защиту от перезарядки и короткого замыкания.

### Источник света

Сверхъяркий светодиод белого света мощностью 1Вт.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Время непрерывной работы	≥7 часов
Емкость аккумулятора	2.5Ач
Напряжение питания зарядного устройства	AC 220В
Время полной зарядки	≤8 часов
Количество циклов зарядки-разрядки	≥500

Потребляемая мощность	1Вт
Световой поток	100 лм
Освещённость на расстоянии 1 м	≥4000 лк
Максимальная дальность освещения	≥200 м
Срок службы светодиода	≥100 000 часов
Степень защиты (пылевлагозащита)	IP65 (IP66 по спецзаказу)
Температура эксплуатации	От -60°C до +55°C

### Конструкция

Фонарь состоит из взрывонепроницаемой капсулы с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6. Внутри капсулы встроена аккумуляторная батарея, блок управления фонарем, светодиод и отражатель. Включение/выключение фонаря, а также выбор режима работы осуществляется с помощью кнопки, расположенной на нижней крышке фонаря. На этой же крышке расположены два гнезда для подключения зарядного устройства.

На противоположной стороне расположен светодиод и отражатель. В качестве светопропускающего элемента используется ударопрочное стекло или специальный оптический поликарбонат.

Центральная часть фонаря сделана рельефной для предотвращения выскальзывания его из рук во время эксплуатации. Дополнительно предусмотрена возможность комплектации ремешком.

### Комплектность поставки

Фонарь поставляется в комплекте с аккумулятором и светодиодом.

Дополнительно заказываются:

- ремешок;
- зарядное устройство.

### Структура условного обозначения

#### ВРСФ Х1 – УХЛ1

**ВРСФ** – взрывозащищенный фонарь ручной светодиодный

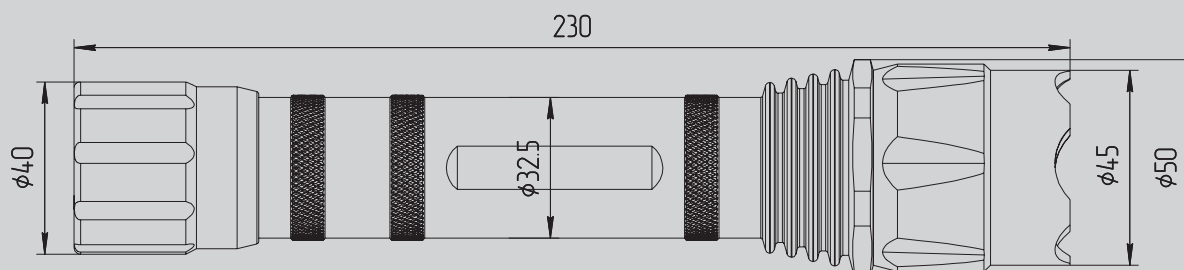
**Х1** – мощность светодиодного источника света, Вт: 1

**УХЛ1** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Пример записи обозначения фонаря ручного светодиодного со сверхъярким светодиодом мощностью 1Вт, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1 по ГОСТ 15150.

«Фонарь ВРСФ1-УХЛ1»

### Габаритные размеры



Масса, не более 0,5кг.

ВЕЛАН