

**VARTON**



**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ  
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ**

**VARTON**

## VARTON - продукты и сервисы мирового уровня

VARTON – системообразующая компания отрасли, один из крупнейших российских производителей современных энергосберегающих решений на рынке профессионального светодиодного освещения и систем управления зданиями и освещением.

Продукция внесена в реестр отечественной продукции Минпромторга РФ, реестр радиоэлектронной продукции Минпромторга РФ, а программное обеспечение тм Awada в реестр отечественного программного обеспечения Минцифры РФ.

С 2023 года в нашу группу вошел «Гагаринский светотехнический завод» (ООО «ГСТЗ»), одно из ведущих предприятий по производству взрывозащищенного светотехнического оборудования и светильников для транспортной инфраструктуры. Основанный в 1932 году, ГСТЗ - это вековые традиции и накопленный опыт, получивший новый импульс благодаря масштабной инвестиционной программе развития, начавшейся с создания современной светотехнической лаборатории. Продукция ГСТЗ на протяжении многих лет подтверждает высокую надежность при эксплуатации в сложных условиях различных классов взрывоопасных зон и всех температурных групп взрывоопасных смесей на объектах нефтегазовой, химической, лакокрасочной, деревообрабатывающей и других отраслей промышленности.



# >20 000

SKU

# >20 000

выполненных  
проектов

# >41 000 м<sup>2</sup>

производственных  
мощностей

# AWADA

собственная IoT-система  
по управлению освещением

# >12 000 м<sup>2</sup>

общая складская  
площадь

# PLUG-IN

DIALux  
nanoCAD  
Revit  
Light-in-Night Road

## Работа VARTON в составе Технического комитета по стандартизации ТК 403 «Оборудование для взрывоопасных сред (Ех-оборудование)».

VARTON является членом Технического комитета по стандартизации ТК 403 «Оборудование для взрывоопасных сред (Ех-оборудование)».

Председатель ТК 403 А. С. Залогин также является заместителем председателя международной Системы МЭКЕх, и лауреатом награды МЭК имени Томаса Эдисона.

За ТК 403 закреплены объекты стандартизации в соответствии с кодом ОКС 29.260.20 «Электрическое оборудование для взрывоопасной атмосферы». ТК проводит научно-техническую, правовую и нормативную экспертизу проектов национальных и межгосударственных стандартов и проектов изменений к действующим стандартам; формирует программу разработки национальных стандартов в области взрывозащиты, организует ее выполнение.

ТК 403 принимает участие в работе межгосударственного технического комитета по стандартизации МТК 42 «Взрывозащищенное и рудничное оборудование», активно сотрудничает с техническими комитетами международных и региональных организаций по стандартизации (в частности, с ТК 31 МЭК «Оборудование для взрывоопасных сред»), формирует и представляет позицию Российской Федерации в области взрывозащиты.

В 2024 году компания VARTON приняла участие в работе ТК 403 над более чем 15-тью проектами национальных и межгосударственных стандартов, среди которых:

- проект Изменения №1 к ГОСТ Р 58342-2019 «Кабели силовые и контрольные для применения в электроустановках во взрывоопасных средах. Общие технические условия»;
- проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Средства взрывозащиты в газоотсасывающих и дегазационных трубопроводах и установках. Общие технические требования и методы испытаний»;
- проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Конвейеры шахтные скребковые с погруженными скребками. Общие технические требования и методы испытаний»;
- проект ГОСТ Р МЭК 62990-1 «Воздух рабочей зоны. Часть 1. Детекторы газа. Выбор, установка, использование и обслуживание детекторов токсичных газов и паров»; и др.

По ряду вопросов (например, по вопросам фрикционной безопасности) VARTON выработана собственная позиция, учтенная ТК в обобщенной позиции комитета.

Представители VARTON также участвовали в заседании секции №5 ИТС Ростехнадзора подсекции «Угольная промышленность», посвященном, в том числе, вопросам фрикционной безопасности.

# Введение

Промышленные предприятия и объекты инфраструктуры являются основой экономики любой страны и обеспечивают ее устойчивое развитие. Для качественной работы такие объекты должны быть оснащены эффективным и надежным оборудованием.

Это актуально не только для машин и механизмов основного производственного цикла, но и для всех инженерных систем, обеспечивающих жизнедеятельность предприятия.

Одной из важнейших систем любого объекта является освещение, так как его качество на территории предприятия напрямую влияет на безопасность труда, сохранение работоспособности людей в течение дня и эффективность рабочего процесса.

Продуктовая линейка «Гагаринского светотехнического завода» предлагает разнообразие технических решений, а также обладает гибкостью, позволяющей при необходимости создавать проектные исполнения под специфические запросы.

Немаловажную роль в этом вопросе играет эффективность освещения. Светильники «Гагаринского светотехнического завода» производятся с использованием лучших компонентов светодиодной индустрии и имеют уровень светотдачи, соответствующий передовым трендам, а также всем нормативно-правовым актам РФ. Значительный вклад в разрешение проблемы вносят автоматизированные системы управления освещением. Они позволяют не только повысить энергосбережение без потери качества, но и практически полностью отказаться от ручного управления осветительным оборудованием. «Гагаринский светотехнический завод» обладает обширной продуктовой линейкой и компетенциями для решения проектных задач и создания комплексных и специальных решений, благодаря чему мы успешно обеспечиваем предприятия качественным и надежным освещением.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Dialux – наиболее популярное программное обеспечение для светотехнических расчетов внутреннего и наружного освещения. Представлен весь продуктовый портфель VARTON.



varton.ru



gstz.ru



Rutube-канал



Telegram-канал



# Взрывозащищенное электрооборудование

## Взрывозащищенные светильники



**IRON GL 1EX  
IRON GL 2EX**  
стр. 6



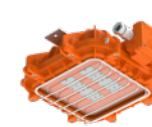
**ДСП57**  
стр. 12



**НСП57**  
стр. 16



**ОПТИМАЛ**  
стр. 20



**КВАДРО**  
стр. 24



**ЛСП66 Ex nR**  
стр. 26



**КАТИОН**  
стр. 28



**АПЛИТ**  
стр. 32



**ЭМЛАЙТ**  
стр. 34



**ЭМЛАЙТ  
СПОТ**  
стр. 36



**НСП47**  
стр. 42



**НСП43**  
стр. 44

## Взрывозащищенные светильники специального назначения



**ТАБЛО**  
стр. 46



**СВЕТОФОРЫ**  
стр. 48



**СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ  
ПРИБОРЫ**  
стр. 50

## Взрывозащищенное электрооборудование



**КР-В-100**  
стр. 52



**КР-В-150**  
стр. 54



**КР-В-100К  
КР-В-150К**  
стр. 56



**КАБЕЛЬНЫЕ  
ВВОДЫ**  
стр. 60



**ЗАГЛУШКИ**  
стр. 61

# IRON GL 1EX / IRON GL 2EX

## Описание

Взрывозащищенный линейно-модульный светильник для освещения промышленных предприятий, складских комплексов с хранением легко воспламеняющихся жидкостей, открытых производственных площадок, для установки в блочно-модульные котельные установки, а также для применения в пищевой отрасли, где есть вероятность возникновения или присутствия взрывоопасной среды.

## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, пищевой, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6, а также пылевых сред до IICT80°C.

## Преимущества

- Корпус выполнен из коррозионностойкого анодированного алюминия, надежная работа в агрессивных средах;
- Ударопрочное закаленное стекло, исключает применение дополнительных защитных решёток;
- Монтажные элементы, надежный монтаж светильника. На лоток кабельный, лира с регулировкой угла наклона, на трос, шпильки, уличный - на опору освещения. Крепление на трубу, горизонтально;

- Взрывонепроницаемая коммутационная коробка Ex d, возможность подобрать решение, с любым типом взрывозащищенного кабельного ввода, а также организовать как тупиковый, так и транзитный монтаж, с кабелем;
- Модульная конструкция с регулировкой угла, от 1 до 3 модулей, позволяет собрать светильник мощностью до 150 Вт;

- Надежная база электронных компонентов, дает мгновенное включение и стабильную работу в условиях экстремально низкой температуры до минус 60 градусов;
- Вторичная оптика позволяет сформировать любой тип КСС для решения нестандартных задач;
- Управление: Без Управления, по протоколу DALI – позволяет организовать комплексное умное управление светом с помощью передовой системы AWADA.

Сертификаты  
TR TC 012



## Характеристики

<b>176-264В</b>	Цветовая температура	4000K 5000K
	Цвет корпуса	Анодированный
<b>CRI&gt;80</b>	Рассеиватель	Закаленное стекло
<b>IP66</b>		
<b>50 Гц</b>	КСС	КСС Д, КСС Double AS, КСС 45°, КСС 60°, КСС AS1, Широкая боковая, КСС 90°
<b>УХЛ1</b>		
<b>PF &gt;0.95</b>		
<b>M2</b>		
<b>&gt;142 лм/Вт</b>	Мощность	25-150 Вт
	Управление	DALI
<b>ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ</b>	Типы и габариты корпусов:	IRON GL 1Ex 25,35 Ватт 500мм IRON GL 2Ex 48 Ватт 750мм

## Варианты исполнения



## Эксплуатационные характеристики светильников Iron GL 1Ex и Iron GL 2Ex

Номинальная мощность W, Вт	Один модуль - 25, 35, 48; Сдвоенные и строенные модули - 70, 105, 144.
Световая отдача, лм/Вт, не менее	142
Световой поток, лм, не менее	x w
Область применения	зоны 1-2. Группа II по газу, подгруппа газов ПА, ИВ, ИС, зоны 21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли ИША, ИВ, ПИС
Маркировка	Для Iron GL 1Ex: 1Ex mb IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db; 1Ex db mb IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db; Для Iron GL 2Ex: 2Ex mb IIC T6 Gc / Ex tb IIIC T85 °C Db; 2Ex db mb IIC T6 Gc / Ex tb IIIC T85 °C Db.
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1, Т1, ОМ1, В1, УХЛ5, Т5, В5
Температура эксплуатации (°C)	от минус 50 до плюс 45
Степень защиты IP по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Группа механического исполнения по ГОСТ 34012-2016	M2
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	575 x 84 x 74 – для мощности 25, 35 Вт 750 x 84 x 74 – для мощности 48 Вт 575 x 178 x 74 – для мощности 50, 70 Вт 750 x 178 x 74 – для мощности 96 Вт 575 x 268 x 74 – для мощности 105 Вт 750 x 268 x 74 – для мощности 144 Вт
Вес, кг	3,8 - для мощности 25, 35 Вт 6,5 - для мощности 48 Вт



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Серия	Маркировка	Мощность, Вт	Количество модулей, шт	Кабельный ввод, шт	Заглушка, шт	тип подвеса	Световой поток, лм	КСС	КЦТ, К
С кабелем 1 м под небронированный кабель										
VZ-GL-70000-01L05-6602540	Iron GL 1Ex	1Ex mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	1	-	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000
VZ-GL-70001-01L05-6603540			35	1	1	-		4900		
VZ-GL-70002-01L05-6604840			48	1	1	-		6720		

С кабелем 1 м под металлорукав										
VZ-GL-70006-01L05-6602540	Iron GL 1Ex	1Ex mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	1 X d:8-14мм dn20	-	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000
VZ-GL-70007-01L05-6603540			35	1		-		4900		
VZ-GL-70008-01L05-6604840			48	1		-		6720		

Взрывонепроницаемая коробка Exd под небронированный кабель											
VZ-GL-70030-01L05-6602540	Iron GL 1Ex	1Ex db mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	2 X d:6,2-11,7мм	1	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000	
VZ-GL-70031-01L05-6603540			35	1		1		4900			
VZ-GL-70032-01L05-6604840			48	1		1		6720			
VZ-GL-70048-01L05-6607040			70	2		-		9800			
VZ-GL-70084-01L05-6609640			96	2	1 X d:6,2-11,7мм	-		13440			90°
VZ-GL-70048-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-GL-70060-01L05-669640			96	2		-		13440			
VZ-GL-70109-01L06-6610540			105	3		-		14700			
VZ-GL-70096-01L06-6614440			144	3		-		20160			

Взрывонепроницаемая коробка Exd под бронированный кабель											
VZ-GL-70042-01L05-6602540	Iron GL 1Ex	1Ex db mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	2 X d:6,2-11,5мм D:9,6-15,9мм	1	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000	
VZ-GL-70043-01L05-6603540			35	1		1		4900			
VZ-GL-70044-01L05-6604840			48	1		1		6720			
VZ-GL-70074-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-GL-70086-01L05-669640			96	2	1 X d:6,2-11,5мм D:9,6-15,9мм	-		13440			90°
VZ-GL-70050-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-GL-70062-01L05-669640			96	2		-		13440			
VZ-GL-70110-01L06-6610540			105	3		-		14700			
VZ-GL-70098-01L06-6614440			144	3		-		20160			

Взрывонепроницаемая коробка Exd под металлорукав											
VZ-GL-70036-01L05-6602540	Iron GL 1Ex	1Ex db mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	2 X d:8-14мм dn20	1	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000	
VZ-GL-70037-01L05-6603540			35	1		1		4900			
VZ-GL-70038-01L05-6604840			48	1		1		6720			
VZ-GL-70076-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-GL-70088-01L05-669640			96	2	1 X d:8-14мм dn20	-		13440			90°
VZ-GL-70052-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-GL-70064-01L05-669640			96	2		-		13440			
VZ-GL-70111-01L06-6610540			105	3		-		14700			
VZ-GL-70100-01L06-6614440			144	3		-		20160			

Артикул	Серия	Маркировка	Мощность, Вт	Количество модулей, шт	Кабельный ввод, шт	Заглушка, шт	тип подвеса	Световой поток, лм	КСС	КЦТ, К
С кабелем 1 м под небронированный кабель										
VZ-G2-70000-01L05-6602540	Iron GL 2Ex	2Ex mb IIC T6 Gc Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	1	-	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000
VZ-G2-70001-01L05-6603540			35	1	1	-		4900		
VZ-G2-70002-01L05-6604840			48	1	1	-		6720		

С кабелем 1 м под металлорукав										
VZ-G2-70006-01L05-6602540	Iron GL 2Ex	2Ex mb IIC T6 Gc Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	1 X d:8-14мм dn20	-	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000
VZ-G2-70007-01L05-6603540			35	1		-		4900		
VZ-G2-70008-01L05-6604840			48	1		-		6720		

Взрывонепроницаемая коробка Exd под небронированный кабель											
VZ-G2-70030-01L05-6602540	Iron GL 2Ex	2Ex db mb IIC T6 Gc Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	2 X d:6,2-11,7мм	1	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000	
VZ-G2-70031-01L05-6603540			35	1		1		4900			
VZ-G2-70032-01L05-6604840			48	1		1		6720			
VZ-G2-70048-01L05-6607040			70	2		-		9800			
VZ-G2-70084-01L05-6609640			96	2	1 X d:6,2-11,7мм	-		13440			90°
VZ-G2-70048-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-G2-70060-01L05-669640			96	2		-		13440			
VZ-G2-70109-01L06-6610540			105	3		-		14700			
VZ-G2-70096-01L06-6614440			144	3		-		20160			

Взрывонепроницаемая коробка Exd под бронированный кабель											
VZ-G2-70042-01L05-6602540	Iron GL 2Ex	2Ex db mb IIC T6 Gc Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	2 X d:6,2-11,5мм D:9,6-15,9мм	1	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000	
VZ-G2-70043-01L05-6603540			35	1		1		4900			
VZ-G2-70044-01L05-6604840			48	1		1		6720			
VZ-G2-70074-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-G2-70086-01L05-669640			96	2	1 X d:6,2-11,5мм D:9,6-15,9мм	-		13440			90°
VZ-G2-70050-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-G2-70062-01L05-669640			96	2		-		13440			
VZ-G2-70110-01L06-6610540			105	3		-		14700			
VZ-G2-70098-01L06-6614440			144	3		-		20160			

Взрывонепроницаемая коробка Exd под металлорукав											
VZ-G2-70036-01L05-6602540	Iron GL 2Ex	2Ex db mb IIC T6 Gc Ex tb IIIC T85 °C Db	25	1	2 X d:8-14мм dn20	1	Универсальный подвес, лира	3500	Д	4000	
VZ-G2-70037-01L05-6603540			35	1		1		4900			
VZ-G2-70038-01L05-6604840			48	1		1		6720			
VZ-G2-70076-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-G2-70088-01L05-669640			96	2	1 X d:8-14мм dn20	-		13440			90°
VZ-G2-70052-01L05-667040			70	2		-		9800			
VZ-G2-70064-01L05-669640			96	2		-		13440			
VZ-G2-70111-01L06-6610540			105	3		-		14700			
VZ-G2-70100-01L06-6614440			144	3		-		20160			

Условное обозначение светильника:

Iron GL 1Ex -X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11-X12...

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании.

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X2	Мощность	25	25 Вт
		35	35 Вт
		48	48 Вт
X3	Входное напряжение	Базовое решение	176 В - 264 В, 50 Гц
		024	20 В - 30 В. Постоянное напряжение
		012	10 В - 14 В. Постоянное напряжение
X4	КСС	Базовое решение	косинусная, КСС 120°
		K025	концентрированная, КСС 25°
		G060	глубокая, КСС 60°
		G070	глубокая, КСС 70°
		G085	глубокая, КСС 85°
		G090	глубокая, КСС 90°
X5	Индекс цветопередачи	7XX	70
		8XX	80
		9XX	90
X5	Коррелированная температура	X27	2700 К
		X30	3000 К
		X40	4000 К
		X45	4500 К
		X50	5000 К
		X55	5500 К
X6	Тип рассеивателя	Базовое решение	Прозрачное закаленное стекло
		OP	Матовое закаленное стекло
X7	Тип крепления	Базовое решение	Лира с возможностью изменения угла наклона до ±90°
		CS	Подвес на трос
		MS	Подвес на шпильках
		LS	Крепление на консоль (опора освещения)
		UB	Накладной монтаж (стена, лоток)
X8	Тип монтажа	TB	Крепление на трубу (20-29 и 40-49 мм)
		TR	Транзитный монтаж
X9	Количество и тип компонентов	FA	Тупиковый монтаж
		Базовое решение (Мощность до 48Вт).	Небронированный кабель сечением 3x1,5 мм, длиной 1 м. (данная длина кабеля в структуре не указывается).
		L05, где 05 - кабель 5 м	Для св-ка с тупиковым монтажом, длина кабеля может быть выбрана из нескольких вариантов. Другие длины кабелей по запросу.
		L10, где 10 - кабель длиной 10 метров	
L15, где 15 - кабель длиной 15 метров			
Пример обозначения в структуре изделия: 3xCGM20UF20NPM+1xPLM20M			

		Базовое решение (Мощность выше 48Вт)	Кабельный ввод под небронированный кабель с диапазоном обжатия 6-12 мм, материал латунь никелированная
		AxCGM20UNPM	Под небронированный кабель с диапазоном обжатия 6-12 мм латунь никелированная
		AxCGM20ANPM	Под бронированный кабель с диапазоном обжатия d:6-12 D: 11-15мм латунь никелированная
		AxPLM20NPM	Заглушка M20X1,5 никелированная латунь
		AxCGM20UF20NPM	Кабельный ввод под небронированный кабель M20*1,5 с диапазоном обжатия 9-16 мм, номинальный диаметр металлорукава Dn15, никелированная латунь
		Где А - количество компонентов в светильнике. Полный перечень компонентов смотреть на сайте www.varton.ru	
X10	Длина светильник	05	500 мм
		07	750 мм
		10	1000 мм
		12	1200 мм
		15	1500 мм
X11	Количество модулей	Базовое решение	Одиночный светильник
		2	Светильник состоит из 2-х модулей
		3	Светильник состоит из 3-х модулей
X12	Дополнительные опции	Базовое решение	от -50 до +45°C IRON GL Ex без управления
		OM1	Общеклиматическое морское исполнение с категорией размещения 1
		RAL7045	Цвет изделия, по стандарту RAL****
		DALI	Способ управления - DALI УХЛ1 от -50 до +45°C
		PG	Защитная решетка

Структура условного обозначения отверстий и внешней комплектации:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① – Тип внешней комплектации:  
CG – кабельный ввод;  
PL – заглушка;  
CN – переходник;  
MF – муфта.
- ② – Резьба:  
G1 (только для типоразмера 150 в позициях – А, С, Е, G);  
M32 (только для типоразмера 150 в позициях – А, С, Е, G);  
G3/4, M25, G1/2, M20.  
Для переходников указываются две резьбы «наружная x внутренняя».
- ③ – Тип кабельного ввода (для CG):  
U – под обычный небронированный кабель;  
A – под бронированный кабель;  
F – под металлорукав, небронированный кабель;  
FA – под металлорукав, бронированный кабель;  
TO – под трубу наружная резьба, небронированный кабель;  
TI – под трубу внутренняя резьба, небронированный кабель;  
TAO – под трубу наружная резьба, бронированный кабель;  
TAI – под трубу внутренняя резьба, бронированный кабель.
- ④ – Диаметр металлорукава (для варианта CG типа F или FA):  
DN15, DN20, DN26.
- ⑤ – Резьба присоединения (для варианта CG типа TO, TI, TAO или TAI):  
M20, M25, M32, G1/2, G3/4, G1.
- ⑥ – Материал:  
AL – алюминий;  
NP – никелированная латунь;  
IN – нержавеющая сталь 304;  
IX – нержавеющая сталь 316;  
ST – сталь;  
PO – полиамид (только для исполнений с видом защиты Exe).
- ⑦ – Наличие дополнительных опций:  
Указывается в условном обозначении и расшифровывается по заказу при наличии у изделий дополнительных опций.
- ⑧ – Производитель\*:  
«ГСТЗ» принимается по умолчанию и в маркировке не указывается;  
«M» – Metalmec;  
«S» – Спектрон;  
«L» – Блок;  
«B» – Bimed.  
\*Список производителей может быть расширен.



# ДСП57

## Описание

Взрывозащищенный светильник ДСП57. Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей – колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги или пыли соединение уплотняется кольцом из специального термопластичного эластомера. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, пищевой, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6, а также пылевых сред до IICT80°C.

## Преимущества

- Светопропускающий элемент светильника, колпак изготовлен из ударопрочного боросиликатного стекла, плоский рассеиватель из закаленного стекла (сталинита).
- Особый вид взрывозащиты – повышенной надежности Ex d e, исключает потерю взрывозащиты при ошибках обслуживания персонала.
- Стабильная работа в условиях экстремально низких температур до минус 60 градусов.

Сертификаты  
TR TC 012



## Реализованные проекты

Техническое перевооружение цеха №13  
Завод «Тольяттиазот», г. Тольятти  
Год реализации: 2023  
Количество светильников в проекте: 51 шт.

ООО «Сибирская Северная Компания», г. Москва  
Год реализации: 2022  
Количество светильников в проекте: 350 шт.

ОАО «Брестгазоаппарат», Беларусь, г. Брест  
Год реализации: 2021  
Количество светильников в проекте: 200 шт.

## Дополнительная информация:

В базовом варианте поставки светильник поставляется с одним кабельным вводом, диапазон обжима 9-16 мм под небронированный кабель и одной заглушкой, со скобой подвеса для настенного и потолочного монтажа, без решетки и отражателя. Дополнительные опции по запросу: матирование светопропускающего элемента, химстойкое исполнение, вторичная оптика. Возможно изготовление комплексов мощностью до 320 Вт.

## Характеристики

180-250В



CRI > 80

IP66

УХЛ1

M2

ГАРАНТИЯ  
5 ЛЕТ



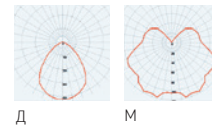
Цветовая температура 4000К

Цвет корпуса Оранжевый

Рассеиватель

Большой колпак Малый колпак Закаленное стекло

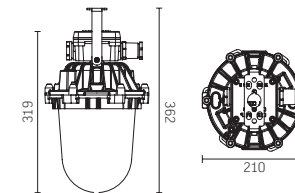
KCC



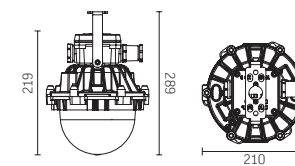
Мощность

20-40 Вт

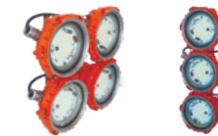
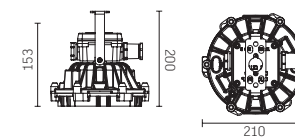
Большой колпак тип KCC M



Малый колпак тип KCC Д



Плоское стекло тип KCC Д



Возможность объединять в комплексы от 40 до 160 Вт.

## Рекомендованные

### артикулы

Артикул	Рассеиватель	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Эффективность, Лм/Вт	KCC	КЦТ, К
Стандартная серия							
VZ-DS-Q0000-SRST0-6602040	Большой колпак		20	2400	120	М	
VZ-DS-Q0000-SRST0-6603040			30	3600	120		
VZ-DS-Q0000-SRST1-6602040	Малый колпак		20	2860	143	Д	4000
VZ-DS-Q0000-SRST1-6603040			30	4290	143		
VZ-DS-Q0000-SRST1-6604040	Плоское стекло	1Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	40	5520	138	Д	4000
VZ-DS-Q0000-SRST2-6602040			20	2680	134		
VZ-DS-Q0000-SRST2-6603040	Плоское стекло		30	3870	129	Д	4000
VZ-DS-Q0000-SRST2-6604040			40	5160	129		
PRO-серия							
VZ-DS-Q0000-SRPR1-6602040	Малый колпак		20	3280	164	Д	4000
VZ-DS-Q0000-SRPR1-6603040			30	4920	164		
VZ-DS-Q0000-SRPR1-6604040	Плоское стекло	1Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	40	6360	159	Д	4000
VZ-DS-Q0000-SRPR2-6602040			20	3000	150		
VZ-DS-Q0000-SRPR2-6603040	Плоское стекло		30	4500	150	Д	4000
VZ-DS-Q0000-SRPR2-6604040			40	5880	147		

## Аксессуары

Артикул	Наименование
AC-57-R	Отражатель
AC-57-PG	Решётка на большой колпак
AC-57-PG2	Решетка плоская ДСП57

## Монтажные элементы

Артикул	Наименование
MC-57-SR	Подвес поворотный, базовый вариант поставки*
MC-57-TB3/4	Комбинированный подвес на трубу
MC-57-TB50	Подвес на трубу диаметром 50 мм
MC-57-UB	Встраиваемый подвес
MC-57-CN	Подвес на крюк



Для заказа светильников доступна конфигурация с аксессуарами, монтажными элементами и кабельными вводами, на выбор. Полная линейка артикулов доступна на сайте [vartop.ru](http://vartop.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

Условное обозначение светильника со светодиодным источником света:

X1 ДСП57X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11- X12

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании

Таблица Д.1 – Параметры исполнений

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X1	Вид изделия	Светильник	
X2	Исполнение светильников	КР	С распределительной коробкой
		КВ	С прямым вводом кабеля
X3	Вид рассеивателя		С большим колпаком, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		О1	С низким колпаком
		О2	С плоским стеклом
X4	Мощность*	цифровое обозначение	Для светильников от 20 до 40 Вт
			Для комплексов – суммарная мощность
X5	Входное напряжение	Базовое решение	176 В – 264 В, 50 Гц
		XXXАС	Переменный ток, где XXX – напряжение в вольтах
		XXXDC	Постоянный ток, где XXX – напряжение в вольтах
X6	КСС		Базовое решение, косинусная, КСС 120° принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		М	Равномерная
		Л	Полуширокая
		Ш	Широкая
		ГХХ	Глубокая, где ХХ – угол излучения в градусах
		КХХ	Концентрированная, где ХХ – угол излучения в градусах
X7	Индекс цветопередачи		Базовое решение, CRI 80 КЦТ 4000 - принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		7ХХ	70
		8ХХ	80
		9ХХ	90
	Коррелированная температура	X27	2700 К
		X30	3000 К
		X40	4000 К
		X45	4500 К
		X50	5000 К
		X55	5500 К
X8	Тип рассеивателя		Базовое решение - Прозрачное закаленное стекло, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		ОР	Матовое закаленное стекло

X9	Тип крепления		Базовое решение - Лира с возможностью изменения угла наклона до ±90°, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		СН	Подвес на крюк
		ТВ3/4	Подвес на трубу 3/4
		ТВ50	Подвес на трубу 50
		UB	Накладной монтаж (стена, лоток)
X10	Тип монтажа	TR	Транзитный монтаж
		FA	Тупиковый монтаж
X11	Количество и тип компонентов	L05, где 05 – кабель 5 м	Для светильника с тупиковым монтажом, длина кабеля может быть выбрана из нескольких вариантов. Другие длины кабелей по запросу.
		L10, где 10 – кабель длиной 10 метров	
		L15, где 15 – кабель длиной 15 метров	
			Базовое решение - Небронированный кабельный ввод 9-16 мм 1шт. Заглушка ¼ дюйма 1шт. материал алюминий.
		AxCGM20UN PM	Под небронированный кабель с диапазоном обжатия 6-12 мм латунь никелированная
		AxCGM20AN PM	Под бронированный кабель с диапазоном обжатия d:6-12 D: 11-15мм латунь никелированная
		AxPLM25NP M	Заклушка M25X1,5 никелированная латунь
AxCGM20UF DN15NPM	Кабельный ввод под небронированный кабель M20*1,5 с диапазоном обжатия 9-16 мм, номинальный диаметр металлорукава Dn15, никелированная латунь		
		Где А – количество компонентов в светильнике, см. приложение В.5 - условное обозначение кабельного ввода или заглушки.	
X12	Дополнительные опции (перечень опций, не влияющих на взрывозащиту может быть расширен)	PRO	Комплектация с улучшенными характеристиками по эффективности и сроку службы
		AO	Наличие блока аварийного питания
		A	Ненормированный коэффициент пульсаций
		DALI	Способ управления - DALI УХЛ1 от -50 до +45°С
		1..10V	Управление 1..10 или 0..10V только для версии PRO
		RAL****	Цвет
		ANOD	Анодирование
		PG	Защитная решетка
R	Отражатель		
X13	Климатическое исполнение	УХЛ1	

Пример обозначения «Светильник ДСП57КР-01-20-FA УХЛ1».

Расшифровка:

- Взрывозащищенный светильник мощностью 20 Вт;
- CRI 80, КЦТ 4000, тип КСС Д с малым колпаком;
- Поворотный подвес 90°;
- Тупиковый монтаж с кабельным вводом под небронированный кабель d9–16 мм, алюминий, – 1 шт.; и заглушка 3/4 дюйма, алюминий;
- климатическое исполнение УХЛ1.



Для заказа светильников доступна конфигурация с аксессуарами, монтажными элементами и кабельными вводами, на выбор. Полная линейка артикулов доступна на сайте varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



# НСП57

## Описание

Взрывозащищенный светильник НСП57 для трубной проводки. Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей – колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством байонетного соединения, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги или пыли соединение уплотняется резиновым кольцом. Составной частью корпуса является вводная коробка, обеспечивающая монтаж светильника к питающей сети.

## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, пищевой, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6, а также пылевых сред до IICT80°C.

## Преимущества

- Универсальное решение для трубной проводки G3/4;
- Светопропускающие элементы светильников представляют собой колпаки из ударопрочного боросиликатного стекла.
- Мгновенное включение и стабильная работа в условиях экстремально низкой температуры минус 60 градусов;
- Высокая ударопрочность IK 10 Дж.
- Особый вид взрывозащиты – повышенной надежности Ex d e, исключает потерю взрывозащитности при ошибках обслуживающего персонала.

## Сертификаты

TR TC 012



## Реализованные проекты

Техническое перевооружение цеха №13  
Завод «Тольяттиазот», г. Тольятти  
Год реализации: 2023  
Количество светильников в проекте: 51 шт.

АО «ЦС Звездочка», г. Северодвинск  
Год реализации: 2021  
Количество светильников в проекте: 3000 шт.

ОАО «Мозырский НПЗ», Беларусь, г. Мозырь-11  
Год реализации: 2021-2022  
Количество светильников в проекте: 350 шт.

АО «Арктика», г. Северодвинск  
Год реализации: 2021  
Количество светильников в проекте: 14000 шт.

## Дополнительная информация:

В базовом варианте поставки светильник поставляется без решетки и без отражателя. Дополнительные опции по запросу матирование светопропускающего элемента, химстойкое исполнение.

## Характеристики

180-250В



CRI > 80

IP66

УХЛ1

M2

ГАРАНТИЯ  
5  
ЛЕТ

-60°C +60°C

## Варианты исполнения

Цветовая температура 4000K

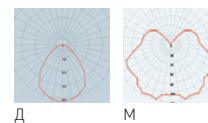
Цвет корпуса Оранжевый

Рассеиватель



Большой колпак Малый колпак

КСС



Д М

Мощность

20-40  
Вт

## Способы монтажа

На трубу

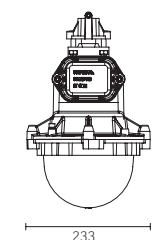
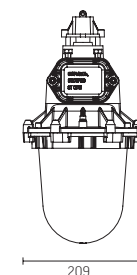
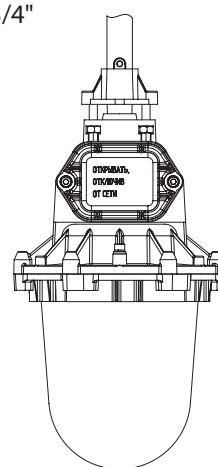


## Рекомендованные артикулы

Артикул	Рассеиватель	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Эффективность, Лм/Вт	КСС	КЦТ, К
Стандартная серия							
VZ-NS-Q0000-34ST0-6602040	Большой колпак	1Ex db eb IICT6 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	20	2400	120	М	4000
VZ-NS-Q0000-34ST0-6603040			30	3600	120		
VZ-NS-Q0000-34ST1-6602040	Малый колпак	1Ex db eb IICT6 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	20	2860	143	Д	4000
VZ-NS-Q0000-34ST1-6603040			30	4290	143		
VZ-NS-Q0000-34ST1-6604040			40	5520	138		
PRO серия							
VZ-NS-Q0000-34PR1-6602040	Малый колпак	1Ex db eb IICT6 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	20	3280	164	Д	4000
VZ-NS-Q0000-34PR1-6603040			30	4920	164		
VZ-NS-Q0000-34PR1-6604040			40	6360	159		

Аксессуары	Артикул	Наименование
	AC-57-R	Отражатель
	AC-57-PG	Решётка на большой колпак
	AC-57-PG1	Решётка на малый колпак

G 3/4"



Для заказа светильников доступна конфигурация с аксессуарами, на выбор. Полная линейка артикулов доступна на сайте varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



Условное обозначение светильника со светодиодным источником света:

X1 НСП57МСД-Х2-Х3-Х4-Х5-Х6-Х7-Х8-Х9 Х10

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании

Таблица Д.3 – Параметры исполнений

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X1	Вид изделия	Светильник	
X2	Вид рассеивателя		С большим колпаком, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		01	С низким колпаком
		02	С плоским стеклом
X3	Мощность*	цифровое обозначение	Для светильников от 20 до 40 Вт
X4	Входное напряжение	Базовое решение	176 В – 264 В, 50 Гц
		XXXAC	Переменный ток, где XXX – напряжение в вольтах
		XXXDC	Постоянный ток, где XXX – напряжение в вольтах
X5	КСС	Базовое решение	Косинусная, КСС 120°
		М	Равномерная
		Л	Полуширокая
		Ш	Широкая
		ГХХ	Глубокая, где ХХ – угол излучения в градусах
		КХХ	Концентрированная, где ХХ – угол излучения в градусах
X6	Индекс цветопередачи	7ХХ	70
		8ХХ	80
		9ХХ	90
	Коррелированная температура	Х27	2700 К
		Х30	3000 К
		Х40	4000 К
		Х45	4500 К
		Х50	5000 К
		Х55	5500 К
		Х65	6500 К
X7	Тип рассеивателя		Базовое решение - Прозрачное закаленное стекло, принимается по умолчанию, в структуре не указывается
		OP	Матовое закаленное стекло

X8	Для монтажа с кабелем в комплекте	L05, где 05 – кабель 5 м	Для светильника с тупиковым монтажом, длина кабеля может быть выбрана из нескольких вариантов. Другие длины кабелей по запросу.
		L10, где 10 – кабель длиной 10 метров	
		L15, где 15 – кабель длиной 15 метров	
X9	Дополнительные опции (перечень опций, не влияющих на взрывозащиту может быть расширен)	PRO	Комплектация с улучшенными характеристиками по эффективности и сроку службы
		AO	Наличие блока аварийного питания
		A	Ненормированный коэффициент пульсаций
		DALI	Способ управления - DALI УХЛ1 от -50 до +45°С
		1..10V	Управление 1..10 или 0..10V только для версии PRO
		RAL****	Цвет
		ANOD	Анодирование
		PG	Защитная решетка
R	Отражатель		
X10	Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1

Пример обозначения «Светильник НСП57МСД-01-20 PG R УХЛ1».  
Расшифровка:

- взрывозащищенный светильник мощностью 20 Вт;
- CRI 80, КЦТ 4000, тип КСС Д с малым колпаком;
- крепление на трубу 3/4 (гусак) под небронированный кабель d9–16 мм.
- в комплекте защитная решетка и отражатель;
- климатическое исполнение УХЛ1.



Для заказа светильников доступна конфигурация с аксессуарами, на выбор. Полная линейка артикулов доступна на сайте varton.ru. По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



# Оптимал

## Описание

Модульный светильник с высокоэффективным радиатором охлаждения, обеспечивающий хороший отвод тепла от светодиодов и драйвера даже в условиях его сильного загрязнения, экстремальной температуры и максимальной мощности. Светодиоды работают в «щадящем» режиме, что обеспечивает длительный срок их службы. Компактная конструкция позволяет собирать комплексы из нескольких светильников без применения дополнительных крепежных деталей и применять их как единое изделие.

## Применение

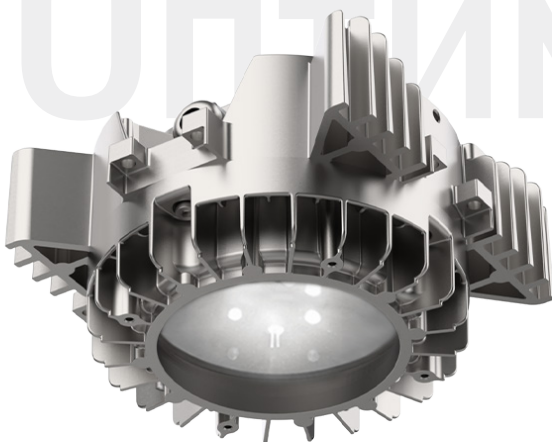
Светильники серии Оптимал Ex предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, пищевой, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6, а также пылевых сред до IICT80°C. Светильники серии Оптимал Рв предназначены для общего освещения подземных выработок, включая лавы, забои и штреки. Они могут использоваться в местах, где существует вероятность наличия взрывоопасных газовых сред (метан) и угольной пыли. Корпус изделия выполнен из цинка, а светопропускающая часть – из закаленного ударопрочного стекла.

## Преимущества

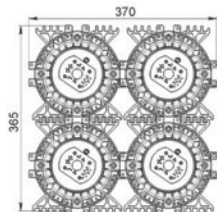
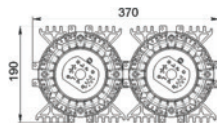
- В качестве рассеивателя в светильнике применяется высококачественное закаленное стекло (сталинит), выдерживающее удар высокой энергии, что позволяет применять светильник без защитной решетки.
- Мгновенное включение и стабильная работа светильника могут применяться в экстремальных условиях внешней среды при температуре воздуха от минус 60°C до плюс 45°C при относительной влажности до 100%.
- Модульный светильник позволяет собирать комплексы мощностью до 300 Ватт;
- Коммутационная коробка идет в составе светильника, удобно подключается к питающей линии.

Сертификаты  
ТР ТС 012

# Оптимал



Есть возможность объединять в комплексы до 200 Вт.



## Реализованные проекты

АО «НТ» (Петербургский нефтяной терминал), г. Санкт-Петербург  
Год реализации: 2023  
Примененное оборудование: Оптимал

## Дополнительная информация:

Базовый вариант поставки: Светильник с полиамидным кабельным вводом под небронированный кабель с диапазоном обжима 7-12 мм M20x1,5 и заглушкой M20x1,5 с поворотным подвесом без защитной решетки. Для заказа дополнительных опций используется структура в виде цифрового набора.

## Характеристики

**230В**

**CRI>80**

**IP65**

**УХЛ1**

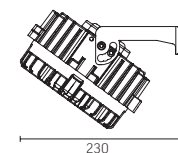
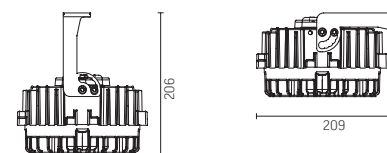
**M2**

Оптимал Ex  
-60°C +45°C

Оптимал Рв  
0°C +45°C

Мощность **20-200 Вт**

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**



## Варианты исполнения

Цветовая температура  4000К

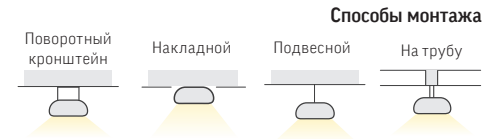
Цвет корпуса  Серый

Рассеиватель  Закаленное стекло

КСС  Д

Мощность **20-200 Вт**

Габариты корпусов



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Серия	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	КСС	КЦТ, К
VZ-OS-70000-SRST2-6602040	Оптимал Ex	1Ex d e IIC T4.T6Gb Ex tb IIC T80..1350Db	20	2200		
VZ-OS-70000-SRST2-6603040			30	3300		
VZ-OS-70000-SRST2-6604040			40	4400		
VZ-OS-70000-SRST2-6605040			50	5500		
VZ-OS-70000-SRST2-6610040	Комплекс оптимал Ex		80	8800		
VZ-OS-70000-SRST2-6612040			120	13200	Д	4000
VZ-OS-70000-SRST2-6615040			150	16500		
VZ-OS-70000-SRST2-6620040			200	22000		
VZ-OR-70000-SRST2-6602040	Оптимал Рв	Рв Ex db eb I Mb	20	2200		
VZ-OR-70000-SRST2-6603040			30	3300		
VZ-OR-70000-SRST2-6604040			40	4400		
VZ-OR-70000-SRST2-6605040			50	5500		

Аксессуары	Артикул	Наименование
	AC-OS-R	Отражатель, только для серии Оптимал Ex
	AC-OS-PG2	Решетка

Монтажные элементы	Артикул	Наименование
	MC-OS-SR	Подвес поворотный
	MC-OS-CH	Подвес на крюк
	MC-OS-US	Универсальный подвес.
	MC-OS-TB50	Подвес на трубу 50
	MC-OS-TS3/4	Универсальный комбинированный подвес на трубу 3/4, скоба.



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



Условное обозначение светильника со светодиодным источником света:

X1 Оптимал-X2-X3-X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11-X12-X13

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании

Таблица Д.3 – Параметры исполнений

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X1	Вид изделия	Светильник	
		Комплекс	
X2	Серия светильников	Оптимал Ех	
		Оптимал Рв	
X3	Мощность*	цифровое обозначение	
X4	Тип корпуса	ПС	Закаленное плоское стекло, Базовое исполнение
		КП	Колпак из поликарбоната
X5	Входное напряжение	Базовое решение	176 В – 264 В, 50 Гц
		XXXАС	Переменный ток, где XXX – напряжение в вольтах
		XXXDC	Постоянный ток, где XXX – напряжение в вольтах
X6	КСС	Базовое решение	Косинусная, КСС 120°
		М	Равномерная
		Л	Полуширокая
		Ш	Широкая
		ГХХ	Глубокая, где ХХ – угол излучения в градусах
X7	Индекс цветопередачи, Ra	Базовое решение	CRI 80 КЦТ 4000
		7ХХ	70
		8ХХ	80
		9ХХ	90
	Коррелированная температура	Х27	2700 К
		Х30	3000 К
X8	Тип крепления	SR	Подвес поворотный
		СН	Подвес на крюк
		ТВ3/4	Подвес на трубу 3/4
		ТВ50	Подвес на трубу 50
X9	Тип монтажа	TR3/4	Подвес поворотный на трубу 3/4
		UB	Подвес потолочный
X10	Количество и тип компонентов*	TS3/4	Универсальный комбинированный подвес на трубу 3/4
		L05	кабель 5 м
		L10	кабель 10 метров
		L15	кабель 15 метров
X11	Количество модулей	АхСG123456+АхP1234	А – количество; СG – кабельный ввод; P1 – заглушка.
		Базовое решение	«Оптимал Ех» – 1хСGМ20UPOB+1хPLM20POB «Оптимал Рв» – 1хСGМ20UNPM+1хPLM20NPM
		Базовое решение	Одиночный светильник
		2	Светильник из 2 модулей
		3	Светильник из 3 модулей
		4	Светильник из 4 модулей
X12	Дополнительные опции (перечень опций, не влияющих на взрывозащиту может быть расширен)	5	Светильник из 5 модулей
		6	Светильник из 6 модулей
		PRO	УХЛ1
X13	Климатическое исполнение	ANOD	Анодирование
		PG	Защитная решетка
X13	Климатическое исполнение	Базовое решение	У1 (значение не указывается)
		УХЛ 1	УХЛ 1

X8	Тип крепления	Базовое решение	Универсальная скоба – «US»
		SR	Подвес поворотный
		СН	Подвес на крюк
		ТВ3/4	Подвес на трубу 3/4
		ТВ50	Подвес на трубу 50
		TR3/4	Подвес поворотный на трубу 3/4
		UB	Подвес потолочный
X9	Тип монтажа	TS3/4	Универсальный комбинированный подвес на трубу 3/4
		TR	Транзитный монтаж
X10	Количество и тип компонентов*	FA	Тупиковый монтаж
		L05	кабель 5 м
		L10	кабель 10 метров
		L15	кабель 15 метров
X11	Количество модулей	АхСG123456+АхP1234	А – количество; СG – кабельный ввод; P1 – заглушка.
		Базовое решение	«Оптимал Ех» – 1хСGМ20UPOB+1хPLM20POB «Оптимал Рв» – 1хСGМ20UNPM+1хPLM20NPM
		Базовое решение	Одиночный светильник
		2	Светильник из 2 модулей
		3	Светильник из 3 модулей
		4	Светильник из 4 модулей
X12	Дополнительные опции (перечень опций, не влияющих на взрывозащиту может быть расширен)	5	Светильник из 5 модулей
		6	Светильник из 6 модулей
		PRO	УХЛ1
X13	Климатическое исполнение	ANOD	Анодирование
		PG	Защитная решетка
X13	Климатическое исполнение	Базовое решение	У1 (значение не указывается)
		УХЛ 1	УХЛ 1



Для заказа светильников доступна конфигурация с аксессуарами, на выбор. Полная линейка артикулов доступна на сайте [varton.ru](http://varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



# Квадро

## Описание

Самый тонкий в своем классе взрывозащищенный светильник серии КВАДРО. Серия светильника позволяет изготавливать светильники с автономным источником питания, с информационным табло а также стандартную версию с КСС Д. Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей – корпуса и обечайки со стеклом. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. В металлической обечайке герметично закреплено ударопрочное стекло. Узел неразборный. С корпусом обечайка соединяется с помощью винтов, обеспечивающих взрывонепроницаемое соединение. Соединение уплотняется кольцом из специального термопластичного эластомера, вклеенный в специальную канавку на корпусе светильника. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж проводов.

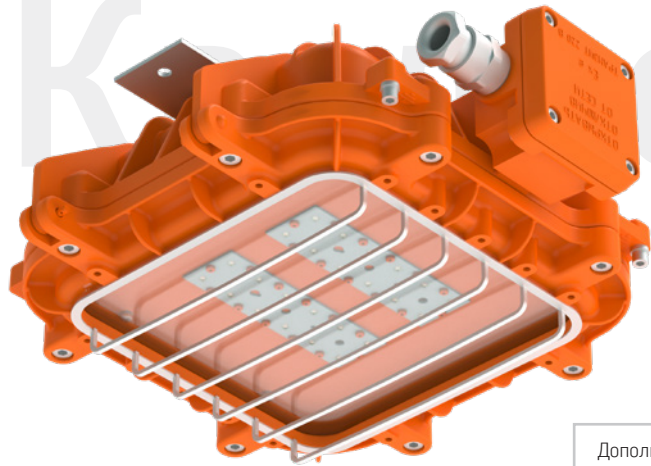
## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, пищевой, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22. В условиях категорий и групп газовых смесей IIВТ6, а также пылевых сред до IIСТ80°С..

## Преимущества

- Светопропускающий элемент светильника изготовлен из ударопрочного закаленного стекла (сталинита).
- Простой электромонтаж и разнообразие вариантов креплений.
- Высокая ударопрочность IK10 Дж.
- Мгновенное включение даже при низких температурах.
- Особый вид взрывозащиты – повышенной надежности Ex d e, исключает потерю взрывозащитности при ошибках обслуживания персонала.

Сертификаты  
TR TC Q12



## Реализованные проекты

ПАО «Подземгаз»  
Год реализации: 2017  
Количество светильников в проекте: 330 шт.

«Саратовский НПЗ», г. Саратов  
Год реализации: 2020  
Количество светильников в проекте: 115 шт.

## Дополнительная информация:

В базовом варианте поставки светильник поставляется с планкой для потолочного и настенного монтажа, без решетки, с одним кабельным вводом 9-16 мм под небронированный кабель и одной заглушкой. Дополнительные опции по запросу матирование светопропускающего элемента, химостойкое исполнение. Табло выпускается как в обычном, так и в аварийном - с автономным источником питания время автономной работы аккумулятора 3 часа.

## Характеристики

**180-250В**

**CRI > 80**

**IP66**

**УХЛ1**

**M2**

**EM**

**КСС**

**Мощность**

Цветовая температура 4000K

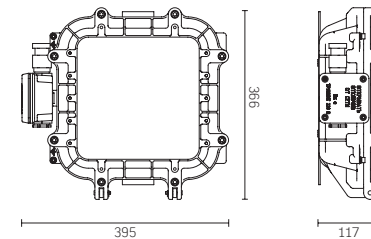
Цвет корпуса Оранжевый

Рассеиватель Закаленное стекло

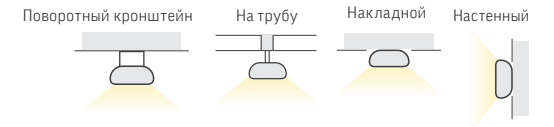
КСС Д

Мощность 20-80 Вт

Гарантия 5 лет



## Варианты исполнения



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Серия	Марки-ровка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	КСС	КЦТ, К
VZ-QU-Q0000-UPST2-6602040	Квадро		20	2700	Д	4000
VZ-QU-Q0000-UPST2-6603040			30	4050		
VZ-QU-Q0000-UPST2-6604040			40	5400		
VZ-QU-Q0000-UPST2-6605040			50	6750		
VZ-QU-Q0000-UPST2-6606040			60	8100		
VZ-QU-Q0000-UPST2-6608040			80	10800		
VZ-QU-Q0000-UPZR2-6602040	Аварийный	1Ex db eb IIB T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	20	2700	Д	4000
VZ-QU-Q0000-UPZR2-6603040			30	4050		
VZ-QU-Q0000-UPZR2-6604040			40	5400		
VZ-QU-Q0000-UPZR2-6605040			50	6750		
VZ-QU-Q0000-UPZR2-6606040	60	8100				
VZ-QU-Q0000-UPZR2-6608040	80	10800				

\* Не распространяется для светильников с аварийным питанием.

Аксессуары	Артикул	Наименование
	AC-QU-PG	Решетка

Монтажные элементы	Артикул	Наименование
	MC-QU-UP	Накладной монтаж, планка
	MC-QU-SR	Подвес поворотный
	MC-QU-TB50	Подвес на трубу 50
	MC-QU-UB	Подвес потолочный, встраиваемый

Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.





# Катион

## Описание

Взрывозащищенный линейный светильник Катион мощностью от 10 до 100 Ватт. Оболочка светильника состоит из светопропускающего элемента – закаленного плоского стекла, соединенного с корпусом посредством пластиковых держателей. Корпус - коррозионностойкий алюминиевый профиль. Конструкция светильника допускают как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

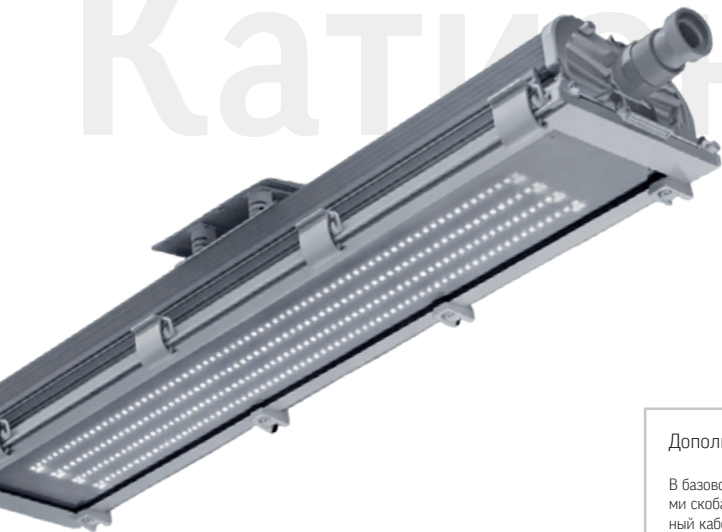
## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслей промышленности, где возможно образование взрывоопасных газовых сред во взрывоопасных зоне 2, а также в пылевых взрывоопасных средах в зонах 21 и 22. Оборудование соответствует требованиям к категориям и группам газовых смесей IIC T6 и IIIC T80°C.

## Преимущества

- Ударопрочное закаленное стекло. Выдерживает удар в 4 Дж и не требует обязательного применения защитных решеток.
- Возможность установки блока аварийного питания, что обеспечивает бесперебойную работу в автономном режиме до 3 часов.
- Стабильная работа в условиях низких температур.

Сертификаты  
TR TC 012



## Реализованные проекты

«Ангел Ист Рус», г. о. Данков  
Год реализации: 2023  
Примененное оборудование: Катион Ex Д-60,  
Катион Ex Д-60 АО-3  
Количество светильников в проекте: 140 шт.

ОАО «Мозырский НПЗ», Беларусь, г. Мозырь-11  
Год реализации: 2021  
Количество светильников в проекте: 500 шт.

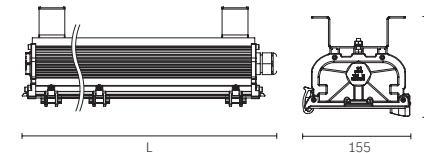
«Саратовский НПЗ», г. Саратов  
Год реализации: 2020  
Примененное оборудование: Катион Ex Д  
Количество светильников в проекте: 115 шт.

## Дополнительная информация:

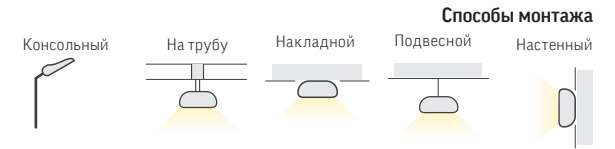
В базовом варианте поставки светильник поставляется с двумя универсальными скобами подвеса, с диапазоном обжима кабеля 9-16 мм под небронированный кабель и одной заглушкой. Иное монтажное оборудование и необходимая дополнительная комплектация заказывается отдельно. Дополнительные опции Блок питания для различных напряжений AC/DC (12...220 В). Матирование светопропускающего элемента. Химстойкое исполнение. Светильник Катион Ex Д Табло имеет два варианта исполнения с автономным источником питания и без, время автономной работы аккумулятора 3 часа.

## Характеристики

<b>180-250В</b>	Цветовая температура	4000K
	Цвет корпуса	Серый
<b>CRI&gt;80</b>		
<b>IP66</b>	Рассеиватель	Закаленное стекло
<b>Y1</b>		
<b>M2</b>	KCC	Д
<b>EM</b>		
	Мощность	20-100 Вт
<b>ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ</b>	Номинальное напряжение питания	AC-DC 110-250 Опция



## Варианты исполнения



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Серия	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	KCC	КЦТ, К	
<b>Базовая версия</b>							
VZ-KA-70000-USST2-6602040			20	2200			
VZ-KA-70000-USST2-6603040			30	3300			
VZ-KA-70000-USST2-6604040			40	4400			
VZ-KA-70000-USST2-6605040			50	5500			
VZ-KA-70000-USST2-6606040	Катион Ex		60	6600			
VZ-KA-70000-USST2-6607040			70	7700			
VZ-KA-70000-USST2-6608040			80	8800			
VZ-KA-70000-USST2-6610040			100	11000			
VZ-KA-70000-USPR2-6602040			20	2900			
<b>PRO Версия</b>							
VZ-KA-70000-USPR2-6603040			30	4350			
VZ-KA-70000-USPR2-6604040			40	5800			
VZ-KA-70000-USPR2-6605040	Катион Ex	2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tb IIIC T80°C Db	50	7250	Д	4000	
VZ-KA-70000-USPR2-6606040				60	8700		
VZ-KA-70000-USPR2-6607040				70	10150		
VZ-KA-70000-USPR2-6608040				80	11600		
VZ-KA-70000-USPR2-6610040			100	14500			
VZ-KA-70000-UPZR2-6602040			20	2900			
VZ-KA-70000-UPZR2-6603040			30	4350			
VZ-KA-70000-UPZR2-6604040			40	5800			
VZ-KA-70000-UPZR2-6605040	Катион Ex Аварийный		50	7250			
VZ-KA-70000-UPZR2-6606040			60	8700			
VZ-KA-70000-UPZR2-6607040			70	10150			
VZ-KA-70000-UPZR2-6608040			80	11600			
VZ-KA-70000-UPZR2-6610040			100	14500			

Монтажные элементы	Артикул	Наименование
	MC-KA-UP	Накладной монтаж, планка
	MC-KA-MS	Подвес на шпильках
	MC-KA-US	Универсальная скоба
	MC-KA-BW	Скобы для крепления к стене
	MC-KA-TS3/4	Подвес на горизонтальную трубу 3/4 с помощью универсальной скобы и хомутов
	MC-KA-TB50	Подвес на трубу 50

Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



Условное обозначение светильника со светодиодным источником света:

X1 X2-X3 X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11-X12-X13

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X1	Вид изделия	Светильник	
		Комплекс	Только для светильников Катион Ех
X2	Серия Светильников	ЛСП66 Ех nR	
		Катион Ех	
		Квадро	
X3	Мощность*	Цифровое обозначение	Аварийные с надписью, указывать: ТАБЛО: мощность не указывается см. таблицу А.2 формирование структуры.
X4	Входное напряжение		Базовое решение: 176 В – 264 В, 50 Гц
		XXXAC	переменный ток, где XXX – напряжение в вольтах
		XXXDC	постоянный ток, где XXX – напряжение в вольтах
X5	КСС		Базовое решение*, косинусная, КСС 120°
		М	Равномерная
		Л	Полуширокая
		Ш	Широкая
		ГХХ	Глубокая, где ХХ – угол излучения в градусах
X6	Индекс цветопередачи		Концентрированная, где ХХ – угол излучения в градусах
			Базовое решение, CRI 80 КЦТ 4000
		7ХХ	70
		8ХХ	80
X6	Коррелированная температура	9ХХ	90
		X27	2700 К
		X30	3000 К
		X40	4000 К
		X45	4500 К
		X50	5000 К
		X55	5500 К
		X65	6500 К
X7	Тип рассеивателя		Базовое решение: Прозрачное закаленное стекло для Катион Ех и Квадро, Прозрачная трубка из поликарбоната для ЛСП66 Ех nR
		OP	Опал
X8	Тип крепления		Базовое решение: Катион Ех и ЛСП66 Ех nR - универсальная скоба - "US". Квадро - накладной монтаж, планка - "UP". Возможно увеличение типов подвесов и креплений.
		SR	Подвес поворотный
		CH	Подвес на крюк, рым болт для светильников КАТИОН Ех, ЛСП66 Ех nR
		TS3/4	Подвес на горизонтальную трубу 3/4 с помощью универсальной скобы и хомутов для светильников КАТИОН Ех, ЛСП66 Ех nR

X9	Тип монтажа	ТB50	Подвес на трубу 50
		TR3/4	Подвес поворотный на трубу 3/4
		BW	Скобы для крепления к стене для светильников КАТИОН Ех, ЛСП66 Ех nR
		MS	Подвес на шпильках для светильников КАТИОН Ех
		TR	Транзитный монтаж
X10	Количество и тип компонентов	FA	Тупиковый монтаж
		L05, где 05 – кабель 5 м	Для светильника с тупиковым монтажом, длина кабеля может быть выбрана из нескольких вариантов. Другие длины кабелей по запросу.
		L10, где 10 – кабель длиной 10 метров	
		L15, где 15 – кабель длиной 15 метров	
		AxCGM20UNPM	Базовое решение - Небронированный кабельный ввод 9-16 мм 1шт. Заглушка ¼ дюйма 1шт. материал алюминий.
		AxCGM20ANPM	Под небронированный кабель с диапазоном обжата 6-12 мм латунь никелированная
		AxPLM25NPM	Под бронированный кабель с диапазоном обжата d:6-12 D: 11-15мм латунь никелированная
		AxCGM20UFDN15NPM	Заглушка M25X1,5 никелированная латунь
			Кабельный ввод под небронированный кабель M20*1,5 с диапазоном обжата 9-16 мм, номинальный диаметр металлоукава Dn15, никелированная латунь
			Где А – количество компонентов в светильнике, см. приложение А.7- условное обозначение кабельного ввода или заглушки.
X11	Длина корпуса светильника, L	30	300 мм
		42	420 мм
		50	500 мм
		70	700 мм
		71	710 мм
		77	770 мм
		101	1010 мм
		107	1070 мм
		130	1300 мм
		131	1310 мм
		137	1370 мм
		161	1610 мм
		167	1670 мм
			Базовые параметры длин светильников ЛСП66 Ех nR, Катион приведены в приложении 2. Для светильников ЛСП66 Ех nR, Катион длина корпуса может быть выбрана из нескольких вариантов. Другие длины корпуса по запросу.
X12	Количество модулей		Одиночный светильник, базовое решение
		2	Светильник состоит из 2-х модулей
		3	Светильник состоит из 3-х модулей
		4	Светильник состоит из 4-х модулей
		Только для комплекса Катион Ех	
X13	Дополнительные опции (перечень опций, не влияющих на взрывозащиту может быть расширен)	PRO	Комплектация с улучшенными характеристиками по эффективности и сроку службы
		AO/AO-3	Наличие блока аварийного питания
		A	Дополнительная маркировка на изделии Аварийный
		DALI	Способ управления - DALI УХЛ1 от -50 до +45°С
		1..10V	Управление 1..10 или 0..10V только для версии PRO
		RAL****	Цвет
ANOD	Анодирование		



# Аплит

## Описание

Малогабаритный взрывозащищённый светильник "Аплит". Конструкция состоит из двух частей ударопрочного рассеивателя и корпуса из коррозионностойкого алюминиевого сплава.

Решение имеет два типа рассеивателя в зависимости от кривой силы света:

- Плоское закалённое стекло КСС Д

- Боросиликатное стекло КСС М или Д

Монтаж светильника выполняется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение.

## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, пищевой, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6, а также пылевых сред до IICT85°C.

## Преимущества

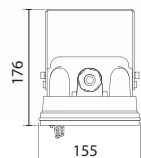
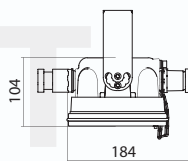
- Светопропускающий элемент светильника, колпак изготовлен из ударопрочного боросиликатного стекла, плоский рассеиватель из закаленного стекла (сталинита).

- Особый вид взрывозащиты – повышенной надёжности Ex d исключает потерю взрывозащищённости при ошибках обслуживания персонала.

- Стабильная работа в условиях экстремально низкой температуры минус 60 градусов.

## Сертификаты

ТР ТС 012



## Реализованные проекты

"НЕФАЗ" входит в группу предприятий ПАО "КАМАЗ", г. Нефтекамск  
 Год реализации: 2019 по настоящее время  
 Примененное оборудование: Аплит  
 Количество светильников в проекте: более 1000 шт.

"Колокшанский агрегатный завод", Владимирская обл., п. Колокша  
 Год реализации: 2018 по настоящее время  
 Примененное оборудование: Аплит  
 Количество светильников в проекте: более 1000 шт.

## Дополнительная информация:

В базовом варианте поставки светильник поставляется с одним кабельным вводом и одной заглушкой, с поворотным подвесом для настенного и потолочного монтажа, без решетки и отражателя. Габаритные размеры монтажного оборудования в базовой комплектации представлены в разделе Дополнительное монтажное оборудование. Иное монтажное оборудование и необходимая дополнительная комплектация заказывается отдельно.

## Характеристики Варианты исполнения

180-250В

Цветовая температура 4000К

Цвет корпуса

Оранжевый

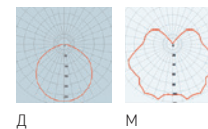
CRI>80

Рассеиватель



IP66

KCC



УХЛ1

M2

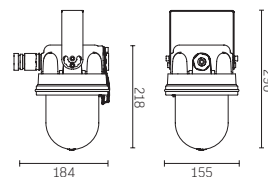
Мощность

10-30 Вт

IK10

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Габариты корпусов и монтаж



## Способы монтажа



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Рассеиватель	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	KCC	КЦТ, К
<b>Аплит</b>						
VZ-AL-Q0000-SRST0-6602040			20	2800		
VZ-AL-Q0000-SRST0-6603040			30	4200		
VZ-AL-Q0000-SRST1-6601040	Колпак		10	1400		
VZ-AL-Q0000-SRST1-6602040		1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	20	2800		4000
VZ-AL-Q0000-SRST1-6603040			30	4200		
VZ-AL-Q0000-SRST2-6601040	Плоское стекло		10	1400		
VZ-AL-Q0000-SRST2-6602040			20	2800		
VZ-AL-Q0000-SRST2-6603040			30	4200		

## Аплит переносной

VZ-AL-Q000A-SRST0-6602040			20	2800		
VZ-AL-Q000A-SRST0-6603040			30	4200		
VZ-AL-Q000A-SRST1-6601040	Колпак		10	1400		
VZ-AL-Q000A-SRST1-6602040		1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	20	2800		4000
VZ-AL-Q000A-SRST1-6603040			30	4200		
VZ-AL-Q000A-SRST2-6601040	Плоское стекло		10	1400		
VZ-AL-Q000A-SRST2-6602040			20	2800		
VZ-AL-Q000A-SRST2-6603040			30	4200		

Аксессуары	Артикул	Наименование
	AC-AL-R	Отражатель Эмлайт
	AC-AL-PG1	Решетка малый колпак
	AC-AL-PG2	Решётка на плоское стекло

Монтажные элементы	Артикул	Наименование
	MC-AL-SR	Подвес поворотный
	MC-AL-US	Универсальная скоба
	MC-AL-TU3/4	Универсальный комбинированный подвес на трубу 3/4, скоба
	MC-AL-TS3/4	Подвес на горизонтальную трубу 3/4 с помощью универсальной скобы и хомутов
	MC-AL-UP	Накладной монтаж, планка



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



# Эмлайт

## Описание

Взрывозащищённая серия светильников "Эмлайт". Конструкция светильника состоит из двух частей ударопрочного рассеивателя и профильного коррозионностойкого корпуса, изготовленного методом экструзии. Решение имеет два типа рассеивателя в зависимости от кривой силы света:

- Плоское закалённое стекло КСС Д

- Боросиликатное стекло КСС М или Д

Сборка светильников выполняется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Подвод кабельной линии выполняется с помощью коммутационной коробки, установленной на корпус, или отдельно, с помощью кабельного ввода, смонтированного напрямую в корпус. Допускается как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, пищевой, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6, а также пылевых сред до IICT85°C.

## Преимущества

- Светопропускающий элемент светильника, колпак изготовлен из ударопрочного боросиликатного стекла, плоский рассеиватель из закалённого стекла (сталинита).
- Особый вид взрывозащиты – повышенной надёжности Ex d e исключает потерю взрывозащитённости при ошибках обслуживающего персонала.
- Стабильная работа в условиях экстремально низкой температуры минус 60 градусов.

Сертификаты  
TR TC 012



## Реализованные проекты

ПО «Киришинефтеоргсинтез»,  
Ленинградская область, Кириши  
Год реализации: 2021  
Количество светильников в проекте: 150 шт.

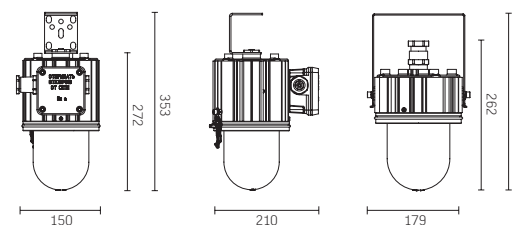
ОАО «Мозырский НПЗ», Беларусь, г. Мозырь-11  
Период реализации: 2018-2019  
Количество светильников в проекте: 1000 шт.

## Дополнительная информация:

В базовом варианте поставки светильник поставляется с одним кабельным вводом, диапазон обжима 9-16 мм под небронированный кабель и одной заглушкой, со скобой подвеса для настенного и потолочного монтажа, без решетчатой и отражателя. Дополнительные опции по запросу матирование светопропускающего элемента, химстойкое исполнение, вторичная оптика.

## Характеристики

<b>180-250В</b>	Цветовая температура	4000К
	Цвет корпуса	Серый
<b>CRI&gt;80</b>	Рассеиватель	Колпак
<b>IP66</b>		
<b>УХЛ1</b>		
<b>M2</b>	KCC	Д М
<b>IK10</b>		
<b>ГАРАНТИЯ 3 ГОДА</b>	Мощность	20-40 Вт



## Способы монтажа



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Рассеиватель	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	KCC	КЦТ, К
<b>Эмлайт Д</b>						
VZ-EM-70000-SRST0-6602040			20	2800		
VZ-EM-70000-SRST0-6603040			30	4200		М
VZ-EM-70000-SRST1-6602040			20	2800		
VZ-EM-70000-SRST1-6603040	Колпак	1Ex db eb IIC T6 Gb	30	4200		4000
VZ-EM-70000-SRST1-6604040		Ex tb IIIC T85 °C Db	40	5600		Д
VZ-ES-70000-SRST0-6602040			20	2800		
VZ-ES-70000-SRST0-6603040			30	4200		

Аксессуары	Артикул	Наименование
	AC-EM-R	Отражатель Эмлайт
	AC-EM-PG	Решётка на колпак
	AC-EM-PG2	Решётка на плоское стекло

Монтажные элементы	Артикул	Наименование
	MC-EM-TU3/4	Универсальный комбинированный подвес на трубу 3/4, скоба
	MC-EM-US	Универсальная скоба
	MC-EM-UB	Подвес потолочный, встраиваемый
	MC-EM-SR	Подвес поворотный
	MC-EM-CH	Подвес на крюк
	MC-EM-TS3/4	Подвес на горизонтальную трубу 3/4 с помощью универсальной скобы и хомутов



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



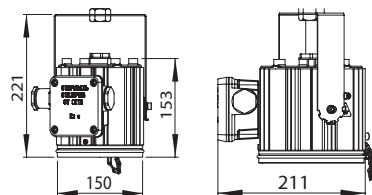
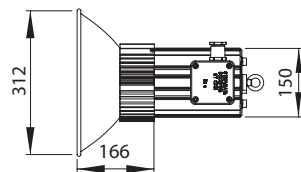
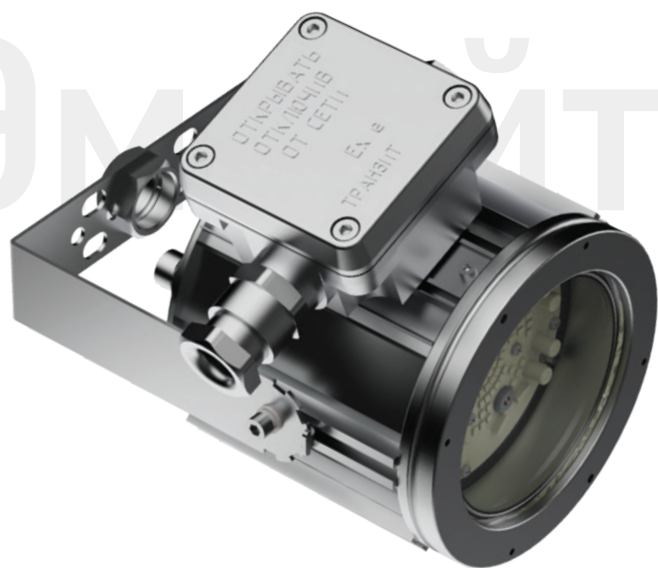
# Эмлайт Спот

## Описание

Светильник состоит из профильного корпуса, изготовленного из алюминия методом экструзии, алюминиевой обечайки с жестко залитым в ней светопропускающим элементом из ударопрочного стекла и алюминиевой крышки. Корпус, обечайка и крышка закреплены между собой резьбовым соединением. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж проводов. В исполнении «ЭМЛАЙТ СПОТ КМ» отсутствует вводная коробка и возможен только тупиковый монтаж.

## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникнуть взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



### Дополнительная информация:

В базовом варианте поставки для исполнений ЭМЛАЙТ СПОТ КР светильник поставляется с одним кабельным вводом и одной заглушкой, с поворотным подвесом для настенного и потолочного монтажа, без решетки и отражателя. Для исполнений ЭМЛАЙТ СПОТ КМ светильник поставляется с одним кабельным вводом, с поворотным подвесом для настенного и потолочного монтажа. Габаритные размеры монтажного оборудования в базовой комплектации представлены в разделе Дополнительное монтажное оборудование. Иное монтажное оборудование и необходимая дополнительная комплектация заказывается отдельно.

## Характеристики

180-250В



CRI>80

IP66

УХЛ1

M2



ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

## Варианты исполнения

Цветовая температура  4000К

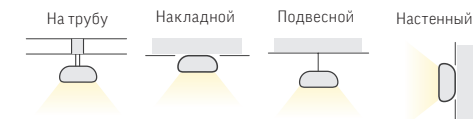
Цвет корпуса  Серый

Рассеиватель  Закаленное стекло

КСС  Д

Мощность  10-120 Вт

## Способы монтажа



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Рассеиватель	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	КСС	КЦТ, К
<b>Эмлайт спот КР</b>						
ЭМЛАЙТ СПОТ Д-10 КР УХЛ1			10	1400		
ЭМЛАЙТ СПОТ Д-20 КР УХЛ1	Плоское стекло		20	2800		4000
ЭМЛАЙТ СПОТ Д-30 КР УХЛ1			30	4200		
ЭМЛАЙТ СПОТ Д-40 КР УХЛ1			40	5600		
<b>Эмлайт спот КМ</b>						
ЭМЛАЙТ СПОТ Д-20 КМ УХЛ1	Плоское стекло	1Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db	20	2800	Д	4000
ЭМЛАЙТ СПОТ Д-30 КМ УХЛ1			30	4200		
<b>Эмлайт спот ДМ</b>						
Эмлайт спот ДМ-60 КР УХЛ1			60	7800		
Эмлайт спот ДМ-80 КР УХЛ1	Плоское стекло		80	10400		
Эмлайт спот ДМ-100 КР УХЛ1			100	13000		
Эмлайт спот ДМ-120 КР УХЛ1			120	15600		

Аксессуары	Артикул	Наименование
	АС-ЕМ-R1	Отражатель
	АС-ЕМ-PG2	Решётка

Монтажные элементы	Артикул	Наименование
	МС-ЕМ-TU3/4	Универсальный комбинированный подвес на трубу 3/4, скоба
	МС-ЕМ-US	Универсальная скоба
	МС-ЕМ-UB	Подвес потолочный, встраиваемый
	МС-ЕМ-SR	Подвес поворотный
	МС-ЕМ-CN	Подвес на крюк
	МС-ЕМ-TS3/4	Подвес на горизонтальную трубу 3/4 с помощью универсальной скобы и хомутов



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



Условное обозначение светильника со светодиодным источником света:

X1 X2-X3 X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11-X12-X13 X14 X15

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X1	Вид изделия	Светильник	
		Комплекс	Применимо только для светильников серии «Эмлайт»
		30М	Применимо только для светильников серии «Эмлайт»
		Светофор	Применимо только для светильников серии «Эмлайт»
X2(a)	Название серии	«Аплит»	
		«Эмлайт»	
X2(б)	Тип корпуса	«Лайт»	Приводится только для светильников серии «Аплит» при использовании облегченного корпуса, для остальных светильников опускается
X2(в)	Указание на взрывозащищенное исполнение	Ex	Может быть опущено
X2(г)	Тип источника света	Д Н Ф	«Д» – для светильников со светодиодным (диодным) источником света; «Н» – для светильников с ЛОН; «Ф» – для светильников с флуоресцентной (газоразрядной) лампой. Данный символ может опускаться, если тип патрона (позиция X3) однозначно определяет тип источника света.
X3	Тип патрона	Базовое решение	Применимые источники света см. таблицу 2 для «Аплит» и таблицу 3 для «Эмлайт»
		E27	
		E14	
		B15	
		B22	
		PG12-1	
		G12	
		GX24q P14.5 s	
X4	Форма рассеивателя	Базовое решение	Выпуклый колпак из боросиликатного стекла
		O2	Плоское закаленное стекло (неприменимо для ламп)
X5	Тип корпуса	Базовое решение	С коммутационной коробкой (Для «Эмлайт»)
		Базовое решение	Без коммутационной коробки (Для «Аплит»)
		KM	Без коммутационной коробки
X6	Потребляемая мощность	Цифровое обозначение	

X7	Входное напряжение	Базовое решение	176–264 В (220 В ± 20 %), 50 Гц
		XXXAC	Переменный ток, где XXX – номинальное напряжение в вольтах
		XXXDC	Постоянный ток, где XXX – номинальное напряжение в вольтах
X8	КСС	Базовое решение	Косинусная, КСС 120°
		М	Равномерная (не прим. «Аплит лайт»)
		Л	Полуширокая (не прим. «Аплит лайт»)
		Ш	Широкая (не прим. «Аплит лайт»)
		ГХХ	Глубокая, где ХХ – угол излучения в градусах (не прим. «Аплит лайт»)
X9	Индекс цветопередачи	Базовое решение	Для светодиодного модуля CRI 80 КЦТ 4000; Для лампового светильника определяется параметрами лампы.
		7ХХ	70
		8ХХ	80
	Цветовая температура	9ХХ	90
		X27	2700 К
		X30	3000 К
		X40	4000 К
		X45	4500 К
		X50	5000 К
		X55	5500 К
X65	6500 К		
X10	Тип рассеивателя	Базовое решение	Прозрачное стекло
		OP	Матовое стекло
		К	Цвет рассеивателя красный (применимо для «Светофор Эмлайт»)
		З	Цвет рассеивателя зелёный (применимо для «Светофор Эмлайт»)
		Ж	Цвет рассеивателя желтый (применимо для «Светофор Эмлайт»)
		КЗЖ	Применимо для «Светофор Эмлайт» Примечание – Может быть установлен рассеиватель дополнительного цвета по запросу, с соответствующим обозначением.



Условное обозначение светильника со светодиодным источником света:

X1 X2-X3 X4-X5-X6-X7-X8-X9-X10-X11-X12-X13 X14 X15

При формировании структуры базовые значения опускаются и не участвуют в формировании

№	Характеристика	Обозначение	Номинальное значение
X11	Тип крепления	Базовое решение	Лира с возможностью изменения угла наклона до $\pm 90^\circ$
		UP	Накладной монтаж, планка (прим. «Аплит»)
		TR3/4	Подвес поворотный на трубу $\frac{3}{4}$ (прим. «Аплит»)
		CH	Подвес на крюк
		TS3/4	Подвес на горизонтальную трубу $\frac{3}{4}$ с помощью универсальной скобы и хомутов
		TU3/4	Универсальный комбинированный подвес на трубу $\frac{3}{4}$
		UB	Подвес потолочный, встраиваемый
		US	Универсальная скоба
		X12	Тип монтажа
FA	Тупиковый монтаж		
X13	Количество и тип компонентов Пример обозначения в структуре изделия: 1xCGM25UF25NPM+1xPLM25NPM	Базовое решение	Небронированный кабельный ввод 9–16 мм, 1 шт. Заглушка $\frac{3}{4}$ дюйма, 1 шт., материал алюминий.
		L05	Кабель 5 м
		L10	Кабель 10 м
		L15	Кабель 15 м
		AxCG123456+AxPL1234	A – количество; CG/PL – см. таблицу 4

X14	Дополнительные опции (перечень опций, не влияющих на взрывозащиту может быть расширен)	PRO	Комплектация с улучшенными характеристиками по эффективности и сроку службы (прим. «Эмлайт») (не применим к лампам)
		AO/AO-3	наличие блока аварийного питания (применимо к «Эмлайт», «Аплит») (не применим к лампам)
		DALI	Способ управления – DALI (не применим к лампам)
		1–10 В	Управление 1–10 или 0–10 В только для версии PRO (прим. «Эмлайт») (не применим к лампам)
		RAL****	Цвет
		ANOD	Анодирование
		PG	Защитная решетка (применимо к «Эмлайт», «Аплит»)
X15	Климатическое исполнение	R	Отражатель (прим. «Эмлайт»)
		У1; УХЛ1.	Для аварийного исполнения и с патроном под люминесцентную лампу применяется У1. В остальных случаях – УХЛ1.



# НСП47

## Описание

Взрывозащищенный светильник НСП47. Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей – колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги или пыли соединение уплотняется кольцом из специального термопластичного эластомера. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, пищевой, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где возможно образование взрывоопасных газовых и/или пылевых сред в зонах 1, 2, 21 и 22. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6, а также пылевых сред до IICT80°C.

## Преимущества

- Светопропускающий элемент светильника, колпак изготовлен из ударопрочного боросиликатного стекла, плоский рассеиватель из закаленного стекла (сталинита).
- Мгновенное включение и стабильная работа в условиях экстремально низких температур до минус 60 градусов.
- Выдерживает удар в 4 Дж и не требует обязательного применения защитных решеток.

Сертификаты  
TR TC 012



# НСП47



## Реализованные проекты

ПАО «Славнефть-ЯНОС», г. Ярославль  
Период реализации: 2000-2022  
Примененное оборудование: НСП47

ОАО «Мозырский НПЗ», Беларусь,  
г. Мозырь-11  
Год реализации: 2020  
Примененное оборудование: НСП47  
Количество светильников в проекте: 400 шт.

## Дополнительная информация:

В базовом варианте светильник поставляется с одним кабельным вводом с диапазоном обжима 9-16 мм под небронированный кабель и одной заглушкой со скобой подвеса для настенного и потолочного монтажа без решетки и отражателя. Дополнительные опции по запросу: матирование светопропускающего элемента, химстойкое исполнение. В базовом исполнении светильник поставляется без решетки и отражателя.

## Характеристики Варианты исполнения

**180-250В**

Цветовая температура  4000К

**Цвет корпуса**  Оранжевый

**CRI>80**

**IP66**

Рассеиватель  Большой колпак  Малый колпак  Закаленное стекло

**УХЛ1**

**M2**

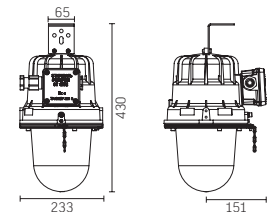
**Мощность**  15-40 Вт

**ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ**

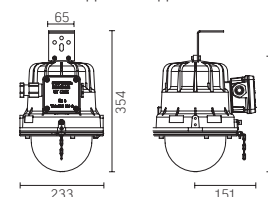
Температура: -60°C +55°C

Диаграммы: Д, М

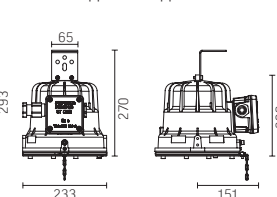
НСП47 тип КСС М большой колпак



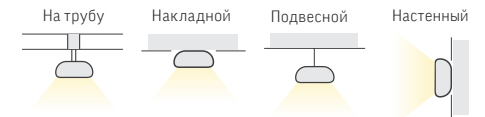
НСП47-01Д тип КСС Д малый колпак



НСП47-02Д тип КСС Д плоское стекло



## Способы монтажа



## Рекомендованные

Артикул	Серия	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	КСС	КЦТ, К
НСП471Д-20 УХЛ1*	Большой колпак		20	2800	М	
НСП47ТД-30 УХЛ1*			30	4200		
НСП47Т-01Д-20П УХЛ1*	Малый колпак		20	2800		4000
НСП47Т-01Д-30П УХЛ1*			30	4200		
НСП47Т-01Д-40П УХЛ1*	1Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T85 °C D		40	5600		
НСП47Т-02Д-20 УХЛ1*			20	2800		
НСП47Т-02Д-30 УХЛ1*	Плоское стекло		30	4200	Д	
НСП47Т-02Д-40 УХЛ1*			40	5600		
НСП47Т-01Д-15П А0-3	Малый колпак		15	1800		
НСП47Т-01Д-30П А0-3			30	3600		

\* Не распространяется для светильников с аварийным питанием.

Аксессуары	Артикул	Наименование
	АС-45/47-R	Отражатель 45/47
	АС-47-PG	Решетка 45/47 на большой колпак
	АС-47-PG1	Решетка 47-01 на малый колпак

Монтажные элементы	Артикул	Наименование
	МС-47-UB	Подвес потолочный, встраиваемый для светильников серии НСП47
	МС-47-TU3/4	Универсальный комбинированный подвес на трубу 3/4, скоба
	МС-47-SR	Подвес поворотный
	МС-47-CH	Подвес на крюк
	МС-47-TP	Универсальная скоба с профилем
	МС-47-TS3/4	Подвес на горизонтальную трубу 3/4 с помощью универсальной скобы и хомутов
	МС-47-US	Универсальная скоба базовый вариант поставки



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



# НСП43

## Описание

Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей – колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги или пыли соединение уплотняется резиновым кольцом. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

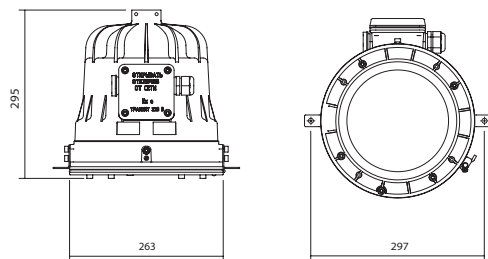
## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.

## Преимущества

- Корпус изготовлен из специального алюминиевого сплава с минимальным содержанием титана и цинка, что исключает фрикционное искрообразование.
- Уплотнительные элементы - специальный термопластичный эластомер (THERMOLAST TC5CSZ B100), обеспечивающий высокую износостойкость и долговечность уплотнения.
- Корпус покрыт специальной порошковой краской с контролем содержания титана и цинка, что гарантирует невозможность накопления на корпусе светильника статического электричества.
- Особый вид взрывозащиты – повышенной надежности Ex d e, исключает потерю взрывозащитности при ошибках обслуживающего персонала.

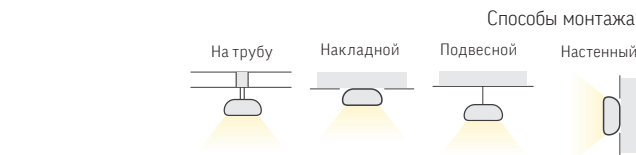
Сертификаты  
TR TC 012



## Характеристики

180-250В	Цветовая температура	4000К
	Цвет корпуса	Оранжевый
CRI>80	Рассеиватель	Плоское стекло
IP66	КСС	Д
УХЛ1	Мощность	20-60 Вт
M2		
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ		

## Варианты исполнения



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	КСС	КЦТ, К
НСП43МТ-06Д 20 А0-3		20	2800		
НСП43МТ-06Д 30 А0-3		30	4200		
НСП43МТ-06Д 40 А0-3		40	5600		
НСП43МТ-06Д 50 А0-3	1Ex db eb IIC T6 Gb Exd tb IIC T85 Db	50	7000	Д	4000
НСП43МТ-06Д 60 А0-3		60	8600		
НСП43МТ-06Д 50 УХЛ1*		50	7000		
НСП43МТ-06Д 60 УХЛ1*		60	8600		

\* Не распространяется для светильников с аварийным питанием.

Аксессуары	Артикул	Наименование
	АС-38/43-R	Отражатель
	АС-38/43-PG	Решётка на большой колпак

Монтажные элементы	Артикул	Наименование
	МС-43-TU3/4	Универсальный комбинированный подвес на трубу 3/4, скоба
	МС-43-TP	Универсальная скоба с профилем
	МС-43-US	Универсальная скоба базовый вариант поставки
	МС-43-SR	Подвес поворотный
	МС-43-CH	Подвес на крюк
	МС-43-TS3/4	Подвес на горизонтальную трубу 3/4 с помощью универсальной скобы и хомутов

## Дополнительная информация

В базовом варианте светильник поставляется с одним кабельным вводом с диапазоном обжима 9-16 мм под небронированный кабель и одной заглушкой со скобой подвеса для настенного и потолочного монтажа без решетки и отражателя. Дополнительные опции по запросу: матирование светопропускающего элемента, химостойкое исполнение. В базовом исполнении светильник поставляется без решетки и отражателя.



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.vartan.ru](http://www.vartan.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



## ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### Табло

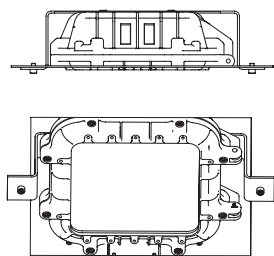
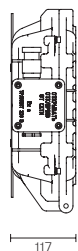
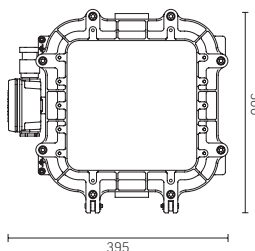
#### Описание и Применение

Светильники Табло предназначены для выдачи сигналов светового оповещения с целью регулирования поведения человека. Табло выпускается как в обычном исполнении, так и в аварийном - с автономным источником питания. Текст, цвет фона и букв указываются при заказе.

#### Преимущества

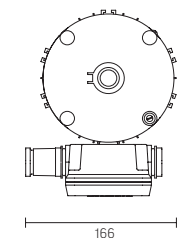
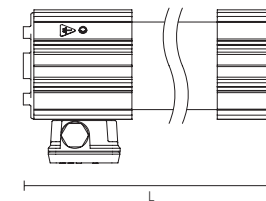
- Ударопрочное закаленное стекло. Выдерживает удар в 4 Дж и не требует обязательного применения защитных решеток.
- Возможность установки блока аварийного питания, что обеспечивает бесперебойную работу в автономном режиме до 3 часов.
- Стабильная работа в условиях низких температур.

### Табло серии Квадро



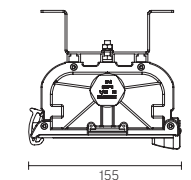
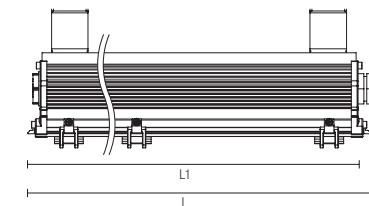
Артикул	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток, лм в аварийном режиме	Мощность, Вт	Масса, кг	Маркировка	Температура эксплуатации, °C
VZ-QU-Q0000-UPPR6-6600465	без аварийного блока	500	4	10,8		от -60 до +40
VZ-QU-Q0000-UPAR6-6600465	1,5 часа	500	4	10,8	1Ex db eb IIB T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	от +0 до +40
VZ-QU-Q0000-UPZR6-6600465	3 часа	500	4	10,8		

### Табло серии ЛСП66Ех



Артикул	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток, лм в аварийном режиме	Мощность, Вт	Масса, кг	Маркировка	Температура эксплуатации, °C
VZ-LN-70000-USPR6-6600465	без аварийного блока	500	4	4		от -45 до +40
VZ-LN-70000-USAR6-6600465	1,5 часа	500	4	4,5	2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tb IIIC T80°C Db	от +0 до +40
VZ-LN-70000-USZR6-6600465	3 часа	500	4	4,5		

### Табло серии Катион



Артикул	Время работы в аварийном режиме, ч	Световой поток, лм в аварийном режиме	Мощность, Вт	Масса, кг	Маркировка	Температура эксплуатации, °C
VZ-KA-70000-USPR6-6600465	без аварийного блока	500	4	4		от -50 до +40
VZ-KA-70000-USAR6-6600465	1,5 часа	500	4	4,5	2Ex nR IIC T6 Gc X Ex tb IIIC T80°C Db	от +0 до +40
VZ-KA-70000-USZR6-6600465	3 часа	500	4	4,5		



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.vartan.ru](http://www.vartan.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



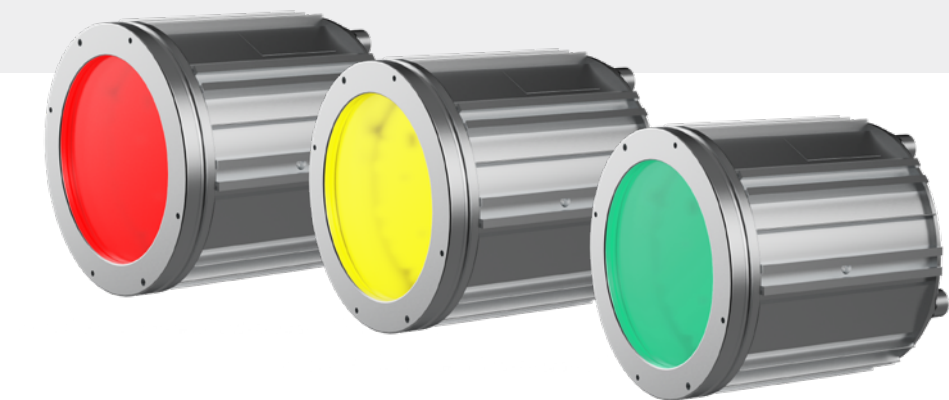
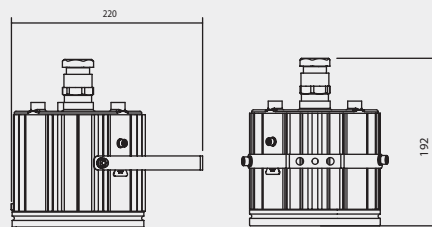
# Светофоры Эмлайт ССД

## Описание

Светильник состоит из профильного корпуса, изготовленного из алюминия методом экструзии, алюминиевой обечайки с жестко залитым в ней светопропускающим элементом из ударопрочного стекла и алюминиевой крышки. Корпус, обечайка и крышка закреплены между собой резьбовым соединением.

## Применение

Светофор – оптическое устройство несущее световую информацию. Светофоры предназначены для регулирования транспортных и пешеходных потоков путем подачи соответствующих световых сигналов.



Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 4000K
	<input type="checkbox"/> 5000K
Цвет корпуса	<input checked="" type="checkbox"/> Серый
Рассеиватель	<input checked="" type="checkbox"/> Закаленное стекло
	<input type="checkbox"/> Плоское стекло
Мощность	<input checked="" type="checkbox"/> 15 Вт

## Характеристики

180-250В



CRI > 80

IP 65/67

УХЛ1

M2



ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

## Способы монтажа



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса
VZ-ES-70000-SRST2-66015RE		15	2100	3,4
VZ-ES-70000-SRST2-66015EL	1Ex db IIC T6 Gb	15	2100	3,4
VZ-ES-70000-SRST2-66015GR		15	2100	3,4

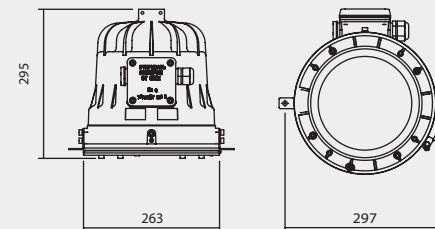
# Сигнальные светильники НСП43МТ

## Описание

Сигнальные светильники (светофоры) серии НСП43МТ.

## Применение

Светофор – оптическое устройство несущее световую информацию. Светофоры предназначены для регулирования транспортных и пешеходных потоков путем подачи соответствующих световых сигналов.



Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 4000K
	<input checked="" type="checkbox"/> Оранжевый
Цвет корпуса	<input checked="" type="checkbox"/> Оранжевый
Рассеиватель	<input checked="" type="checkbox"/> Плоское стекло
	<input type="checkbox"/> Закаленное стекло
Мощность	<input checked="" type="checkbox"/> 20 Вт

## Характеристики

180-250В



CRI > 80

IP66

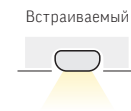
УХЛ1

M2



ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

## Способы монтажа



## Рекомендованные артикулы

Артикул	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
НСП43МТ-16Д УХЛ1		20	2800	
НСП43МТ-16Д УХЛ1 желтый	1Ex db eb IIC T6 Gb	20	2800	7,2
НСП43МТ-16Д УХЛ1	Ex tb IIIC T85° Db	20	2800	

## Аксессуары

Наименование - Артикулы
Кабельный ввод CGG3/4UAL
Заглушка PLG3/4UAL

Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



# 30-МВ-Д и Эмлайт 30-МВ-Д

## Описание

Заградительные огни малой интенсивности предназначены для обозначения высотных объектов, представляющих опасность передвижению воздушного транспорта - высотных зданий и сооружений, дымовых труб, ретрансляционных мачт, крановых установок, мостовых опор и т.д.

## Применение

Светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где возможно образование взрывоопасных газовых сред в зонах 1, 2. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6.

## Преимущества

- Коррозионностойкий алюминиевый корпус.
- Светопропускающий элемент из ударопрочного боросиликатного стекла.
- Гальваническая изоляция.

- Межгосударственного Авиационного Комитета (МАК) по спектру излучения, силе света, полярным и азимутальным углам излучения.

- Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии.
- Выпускаемые светосигнальные приборы полностью соответствуют всем требованиям.

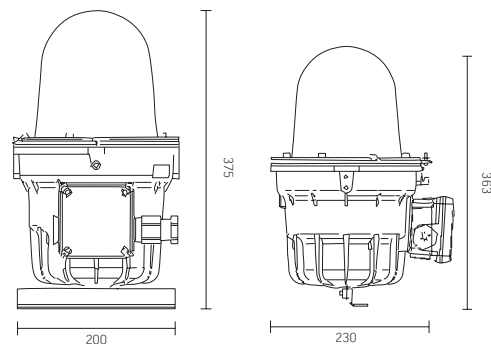
Сертификаты  
TR TC 012



## Реализованные проекты

ОАО «Мозырский НПЗ», Беларусь, г. Мозырь-11  
Период реализации: 2021-2022  
Количество светильников в проекте: 200 шт.

ПО «Киришинефтеоргсинтез», Ленинградская область, Кириши  
Год реализации: 2019  
Количество светильников в проекте: 150 шт.



## Характеристики

180-250В



CRI>80

IP66

УХЛ1

M2



ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

## Варианты исполнения

- Цвет корпуса
- Серый
  - Оранжевый

Рассеиватель



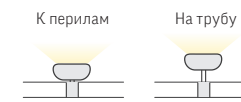
Мощность

- 12Вт
- 15Вт

Номинальное напряжение питания

AC-DC 110-250

## Способы монтажа

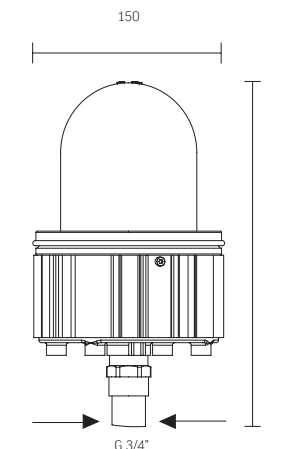


## Рекомендованные артикулы

Артикул	Маркировка	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Монтаж
Эмлайт 30-МВ-Д УХЛ1	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80° Db	12	1680	на трубу G3/4
30-МВ-Д УХЛ1	1Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85° Db	15	2100	к перилам ограждения, с помощью уголка

## Аксессуары

Аксессуары	Наименование - Артикулы
	Решетка AC-EM-PG
	Кабельный ввод CGG3/4UAL
	Заглушка PLG3/4UAL



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



# ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## КР-В-100

### Описание

Взрывозащищенные разветвительные коробки серии КР-В-100.

### Применение

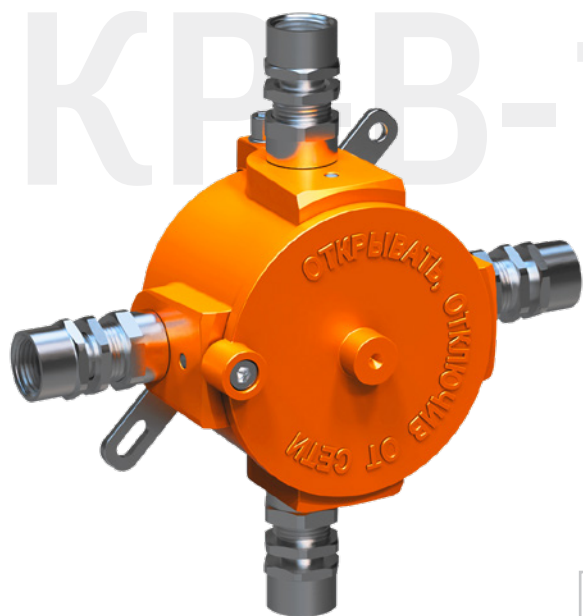
Коробки взрывозащищенные предназначены для соединения, протягивания и разветвления проводов и кабелей, как в трубной, так и в открытой разводке. Применяются на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.

### Преимущества

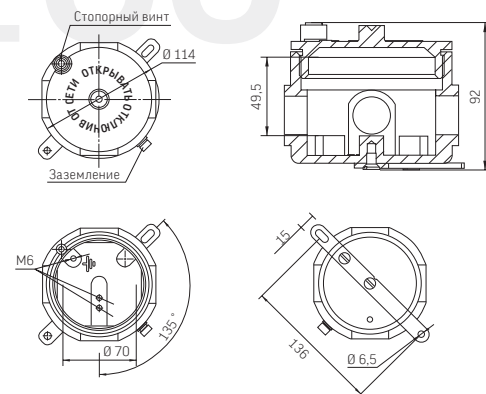
- Современный дизайн корпуса, изготовленного из коррозионностойкого алюминиевого сплава литьем под давлением;
- Температуростойкое порошковое напыление;
- Пригодны для работы в условиях повышенной влажности 98%;
- Высокая степень защиты от факторов внешней среды;
- Удобство монтажа;
- Небольшие габариты и масса коробки;
- Экологическая и пожарная безопасность: не содержат вредных веществ.

### Сертификаты

ТР ТС 012



Внутренние, габаритные и установочные размеры коробок



### Дополнительная информация:

По заказу взрывозащищенная коробка может комплектоваться взрывозащищенными кабельными вводами как с трубной 1/2 или 3/4, так и метрической M20x1,5 или M25x1,5 резьбой под любой тип кабеля, а также разными типами клемм по запросу.

### Характеристики



IP 66/67

УХЛ1

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

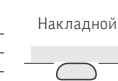
Цвет корпуса ■ Оранжевый

Стороны установки кабельных вводов

### Основные параметры коробок

№	Наименование параметра или размера	Номинальное значение
1	Максимальное напряжение, В	До 1000
2	Максимальное сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup> :	
	кабельный ввод Ex d 1/2 или M20x1,5	4
	кабельный ввод Ex d 3/4 или M25x1,5	4
3	Максимальный ток клеммных колодок, А:	
	сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	24
	сечение провода до 4 мм <sup>2</sup>	32
	сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	41
4	Масса, кг не более:	
	КР-В-100	1,5
5	Максимальная высота коробки, мм:	
	КР-В-100	95
6	Максимальный диаметр коробки, мм:	
	КР-В-100	115
7	Количество отверстий в коробке:	
	КР-В-100	До 4
8	Диапазон рабочих температур окружающей среды	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C
9	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
10	Срок службы коробок (кроме уплотнительных элементов)	12 лет

### Способы монтажа



### Рекомендованные артикулы

Артикул	Серия	Маркировка взрывозащиты	Тип клемм	кабельные вводы, шт / диапазон обжатия кабеля, мм	Заглушки, шт.	Резервное отверстие, шт.	Диаметр отверстия
Без отверстий и клемм, К-коробка со стеклом							
VJ-B-Q100	КР-В-100	Ex db IIC Gb U	-	-	-	-	-
VJ-B-Q10K	КР-В-100K	Ex tb IIIC Db U	-	-	-	-	-
С резервными отверстиями							
VJ-B-Q100-434	КР-В-100	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	-	-	-	4	G3/4
VJ-B-Q100-420							M20
VJ-B-Q100-425							M25
С резервными отверстиями и клеммами							
VJ-B-Q100-5W24P-434	КР-В-100	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	-	Пружинная 4-х проводная клемма до 2,5 кв.мм. - 5шт.	-	4	G3/4
VJ-B-Q100-5W24P-420							M20
VJ-B-Q100-5W24P-425							M25
VJ-B-Q100-8W22P-434							G3/4
VJ-B-Q100-8W22P-420							M20
VJ-B-Q100-8W22P-425							M25
VJ-B-Q100-V-434							G3/4
VJ-B-Q100-V-420							M20
VJ-B-Q100-V-425							M25
VJ-B-Q100-6JP22P-434							G3/4
VJ-B-Q100-6JP22P-420							M20
VJ-B-Q100-6JP22P-425							M25
Под небронированный кабель, без клемм							
VJ-B-Q100-434UA	КР-В-100	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	-	4 X d:7-16 мм	-	-	G3/4
VJ-B-Q100-420UN							M20
VJ-B-Q100-425UN							M25
VJ-B-Q100-234UA2P							G3/4
VJ-B-Q100-220UN2P							M20
VJ-B-Q100-225UN2P							M25
Под бронированный кабель без клемм							
VJ-B-Q100-420AN	КР-В-100	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	-	4 X d:6,2-11,5мм D:9,6-15,9мм	-	-	M20
VJ-B-Q100-425AN							M25
VJ-B-Q100-220AN2P							M20
VJ-B-Q100-225AN2P							M25
Под металлорукав без клемм							
VJ-B-Q100-420FN	КР-В-100	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	-	4 X d:8-14мм, Dn20	-	-	M20
VJ-B-Q100-425FN							M25
VJ-B-Q100-220FN2P							M20
VJ-B-Q100-225FN2P							M25
Под небронированный кабель, с клеммами							
VJ-B-Q100-6JP22P-434UA	КР-В-100	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	-	4 X d:7-16 мм	-	-	G3/4
VJ-B-Q100-6JP22P-420UN							M20
VJ-B-Q100-6JP22P-425UN							M25
Под бронированный кабель с клеммами							
VJ-B-Q100-6JP22P-420AN	КР-В-100	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	-	4 X d:6,2-11,5мм D:9,6-15,9мм	-	-	M20
VJ-B-Q100-6JP22P-425AN							M25
Под металлорукав с клеммами							
VJ-B-Q100-6JP22P-420FN	КР-В-100	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db	-	4 X d:8-14мм, Dn20	-	-	M20
VJ-B-Q100-6JP22P-425FN							M25



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.vartan.ru](http://www.vartan.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

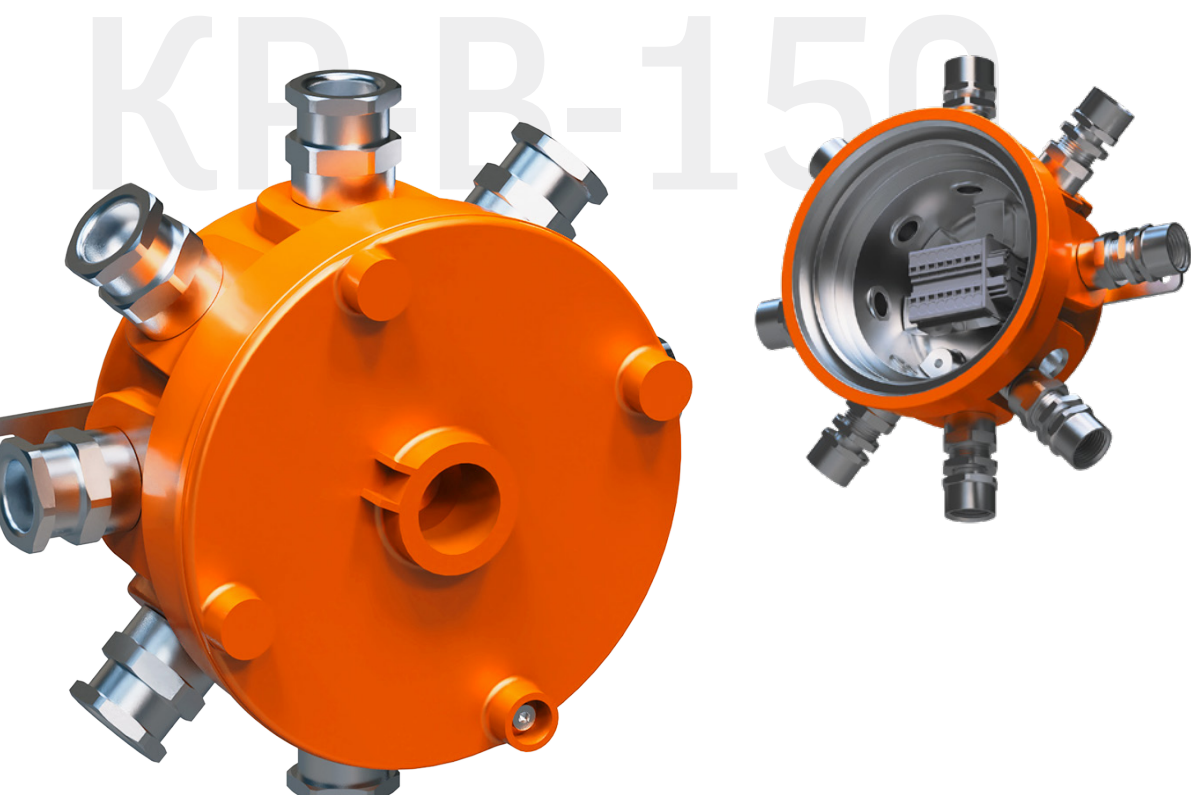
# KP-B-150

## Описание

Коробки взрывозащищенные предназначены для соединения, протягивания и разветвления проводов и кабелей, как в трубной, так и в открытой разводке. Применяются на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.

## Применение

Взрывонепроницаемая оболочка коробки состоит из двух частей – корпуса и крышки. Корпус и крышка отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. С корпусом крышка соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги или пыли соединение уплотняется кольцом из специального термопластичного эластомера (THERMOLAST TC5CSZ B100).



### Дополнительная информация:

По заказу взрывозащищенная коробка может комплектоваться взрывозащищенными кабельными вводами как с трубной 1/2 или 3/4, так и метрической M20x1,5 или M25x1,5 резьбой под любой тип кабеля, а так же разными типами клемм по запросу.

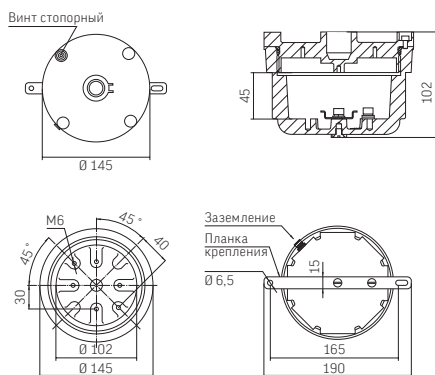
## Характеристики Варианты исполнения



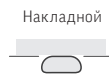
Цвет корпуса ■ Оранжевый



Типы и габариты корпусов



## Способы монтажа



### Основные параметры коробок

№	Наименование параметра или размера	Номинальное значение
1	Максимальное напряжение, В	До 1000
2	Максимальное сечение жил кабеля, мм <sup>2</sup> :	
	кабельный ввод Ex d 1/2 или M20x1,5	4
	кабельный ввод Ex d 3/4 или M25x1,5	4
3	Максимальный ток клеммных колодок, А:	
	сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	24
	сечение провода до 4 мм <sup>2</sup>	32
	сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	41
4	Масса, кг не более:	
	KP-B-150	5,0
5	Максимальная высота коробки, мм:	
	KP-B-150	107
6	Максимальный диаметр коробки, мм:	
	KP-B-150	150
7	Количество отверстий в коробке:	
	KP-B-150	До 8
8	Диапазон рабочих температур окружающей среды	-60°C ≤ Ta ≤ +60°C
9	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
10	Срок службы коробок (кроме уплотнительных элементов)	12 лет

### Рекомендованные артикулы

Артикул	Серия	Маркировка взрывозащиты	Тип клемм	кабельные вводы, шт / диапазон обжатия кабеля, мм	Заглушки, шт.	Резервное отверстие, шт.	Диаметр отверстия	
Без отверстий и клемм, К-коробка со стеклом								
VJJB-Q150	KP-B-150	Ex db IIC Gb U	-	-	-	-	-	
VJJB-Q15K	KP-B-150K	Ex tb IIIC Db U	-	-	-	-	-	
С резервными отверстиями								
VJJB-Q150-834						8	G3/4	
VJJB-Q150-820	KP-B-150	1Ex db IIC T6 Gb X				8	M20	
VJJB-Q150-825		Ex tb IIIC T80°C Db X				8	M25	
С резервными отверстиями и клеммами								
VJJB-Q150-6JP22P-834			быстрозажимные пружинные клеммы РУКМ 2,5 – 8 шт. РУКМ 2,5 Т – 4 шт. сечение: одножильный 0,34–4 кв.мм. многожильный 0,34–2,5 кв.мм			8	G3/4	
VJJB-Q150-6JP22P-820							8	M20
VJJB-Q150-6JP22P-825						8	M25	
Под небронированный кабель, без клемм								
VJJB-Q150-834UA				8 X d:7-16 мм	-	-	G3/4	
VJJB-Q150-820UN				8 X d:6,2-11,7 мм	-	-	M20	
VJJB-Q150-825UN	KP-B-150	1Ex db IIC T6 Gb		8 X d:11,2-20 мм	-	-	M25	
VJJB-Q150-434UA4P				4 X d:7-16 мм	4	-	G3/4	
VJJB-Q150-420UN4P				4 X d:6,2-11,7 мм	4	-	M20	
VJJB-Q150-425UN4P				4 X d:11,2-20 мм	4	-	M25	
Под бронированный кабель без клемм								
VJJB-Q150-820AN				8 X d:6,2-11,5мм D:9,6-15,9мм	-	-	M20	
VJJB-Q150-825AN	KP-B-150	1Ex db IIC T6 Gb		8 X d:11,2-19,9мм D:14-22мм	-	-	M25	
VJJB-Q150-420AN4P				4 X d:6,2-11,5мм D:9,6-15,9мм	4	-	M20	
VJJB-Q150-425AN4P				4 X d:11,2-19,9мм D:14-22мм	4	-	M25	
Под металлорукав без клемм								
VJJB-Q150-820FN				8 X d:8-14мм, Dn20	-	-	M20	
VJJB-Q150-825FN	KP-B-150	1Ex db IIC T6 Gb		8 X d:11,2-20 мм, Dn25	-	-	M25	
VJJB-Q150-420FN4P				4 X d:8-14мм, Dn20	4	-	M20	
VJJB-Q150-425FN4P				4 X d:11,2-20 мм, Dn25	4	-	M25	
Под небронированный кабель, с клеммами								
VJJB-Q150-6JP22P-834UA			быстрозажимные пружинные клеммы РУКМ 2,5 – 8 шт. РУКМ 2,5 Т – 4 шт. сечение: одножильный 0,34–4 кв.мм. многожильный 0,34–2,5 кв.мм	8 X d:7-16 мм	-	-	G3/4	
VJJB-Q150-6JP22P-820UN	KP-B-150	1Ex db IIC T6 Gb			8 X d:6,2-11,7 мм	-	-	M20
VJJB-Q150-6JP22P-825UN		Ex tb IIIC T80°C Db			8 X d:11,2-20 мм	-	-	M25
Под бронированный кабель с клеммами								
VJJB-Q150-6JP22P-820AN				8 X d:6,2-11,5мм D:9,6-15,9мм	-	-	M20	
VJJB-Q150-6JP22P-825AN	KP-B-150	1Ex db IIC T6 Gb		8 X d:11,2-19,9мм D:14-22мм	-	-	M25	
Под металлорукав с клеммами								
VJJB-Q150-6JP22P-820FN				8 X d:8-14мм, Dn20	-	-	M20	
VJJB-Q150-6JP22P-825FN	KP-B-150	1Ex db IIC T6 Gb		8 X d:11,2-20 мм, Dn25	-	-	M25	



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.vartan.ru](http://www.vartan.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

# КР-В-100К и КР-В-150К

## Описание

Взрывонепроницаемая оболочка коробки состоит из двух частей – корпуса и обечайки со стеклом. Корпус и обечайка отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. С корпусом обечайка соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги или пыли соединение уплотняется кольцом из специального термопластичного эластомера (THERMOLAST TC5CSZ B100).

## Применение

Коробки взрывозащищенные предназначены для размещения измерительных приборов, индикаторов и WEB-камер и прочего оборудования. Применяются на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникнуть взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках. В условиях категорий и групп газовых смесей IICT6, а также пылевых сред до IICT85°C.



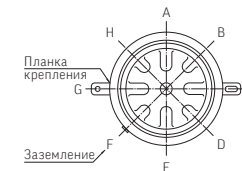
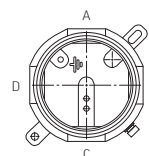
## Характеристики Варианты исполнения



Цвет корпуса ■ Оранжевый



Стороны установки кабельных вводов



## Способы монтажа

Накладной



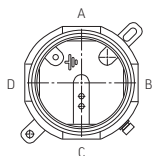
Артикул	Серия	Маркировка взрывозащиты	кабельные вводы, шт / диапазон обжатия кабеля, мм	Заглушки, шт.	Резервное отверстие, шт	Диаметр отверстия	
<b>Без отверстий</b>							
VJ-B-Q10K	КР-В-100К	Ex db IIC Gb U	-	-	-	-	
VJ-B-Q15K	КР-В-150К	Ex tb IIIC Db U	-	-	-	-	
<b>С резервными отверстиями</b>							
VJ-B-Q10K-234	КР-В-100К	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	-	-	2	G3/4	
VJ-B-Q10K-220			-	-	2	M20	
VJ-B-Q10K-225	-		-	-	-	2	M25
VJ-B-Q15K-234	КР-В-150К		-	-	-	2	G3/4
VJ-B-Q15K-220			-	-	-	2	M20
VJ-B-Q15K-225			-	-	-	-	2
VJ-B-Q15K-2G1		-	-	-	-	2	G1
VJ-B-Q15K-232	-	-	-	-	2	M32	
<b>Под небронированный кабель</b>							
VJ-B-Q10K-134UA1P	КР-В-100К	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	1 X d:7-16 мм	1	-	G3/4	
VJ-B-Q10K-120UN1P			1 X d:6,2-11,7 мм	1	-	M20	
VJ-B-Q10K-125UN1P			1 X d:11,2-20 мм	1	-	M25	
VJ-B-Q15K-134UA1P	КР-В-150К		1 X d:7-16 мм	1	-	G3/4	
VJ-B-Q15K-120UN1P			1 X d:6,2-11,7 мм	1	-	M20	
VJ-B-Q15K-125UN1P			1 X d:11,2-20 мм	1	-	M25	
VJ-B-Q15K-132UN1P		1 X d:17,1-26,3 мм	1	-	M32		
<b>Под бронированный кабель</b>							
VJ-B-Q10K-120AN1P	КР-В-100К	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	1 X d:6,2-11,5 мм D:9,6-15,9мм	1	-	M20	
VJ-B-Q10K-125AN1P			1 X d:11,2-19,9 мм D:14-22мм	1	-	M25	
VJ-B-Q15K-120AN1P	КР-В-150К		1 X d:6,2-11,5 мм D:9,6-15,9мм	1	-	M20	
VJ-B-Q15K-125AN1P			1 X d:11,2-19,9 мм D:14-22мм	1	-	M25	
VJ-B-Q15K-132AN1P			1 X d:17,1-26,3 мм D:23,7-33,9мм	1	-	M32	
<b>Под металлорукав</b>							
VJ-B-Q10K-120FN1P	КР-В-100К	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	1 X d:8-14 мм, Dn20	1	-	M20	
VJ-B-Q10K-125FN1P			1 X d:11,2-20 мм, Dn25	1	-	M25	
VJ-B-Q15K-120FN1P	КР-В-150К		1 X d:8-14 мм, Dn20	1	-	M20	
VJ-B-Q15K-125FN1P			1 X d:11,2-20 мм, Dn25	1	-	M25	
VJ-B-Q15K-132FN1P			1 X d:17,1-26,3 мм, Dn32	1	-	M32	



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



## Структура условного обозначения для заказа коробок КР-В-100 и КР-В-150



Серия	Описание вариантов исполнений*	Маркировка взрывозащиты
КР-В-100	с отверстиями, без клемм и внешней комплектации	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	с отверстиями, с клеммами без внешней комплектации	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
	с внешней комплектацией без клемм	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	с отверстиями и винтовой колодкой "ГСТЗ" без внешней комплектации	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	с винтовой колодкой "ГСТЗ" и с внешней комплектацией	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	с отверстиями, с клеммами Exe, без внешней комплектации	1Ex eb IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
КР-В-100U	с внешней комплектацией и с клеммами Exe	1Ex eb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
	без отверстий и внешней комплектации и клемм, (Ex-компонент)	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
КР-В-100K	с внешней комплектацией или отверстиями или без отверстий, без клемм, (Ex-компонент)	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U

Серия	Описание вариантов исполнений*	Маркировка взрывозащиты
КР-В-150	с отверстиями, без клемм и внешней комплектации	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	с отверстиями, с клеммами без внешней комплектации	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
	с внешней комплектацией без клемм	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	с внешней комплектацией и клеммами	1Ex eb IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
КР-В-150U	с отверстиями, с клеммами Exe, без внешней комплектации	1Ex eb IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
	с внешней комплектацией клеммами Exe	1Ex eb IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
КР-В-150K	без внешней комплектации и клемм, без отверстий (Ex-компонент)	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
	с внешней комплектацией или отверстиями или без отверстий, без клемм, (Ex-компонент)	Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U

- Серия коробок, согласно таблице;
- Тип клемм, согласно структуре условного обозначения клемм;
- Внешняя комплектация (Кабельные вводы, заглушки, резервные отверстия), согласно структуре условного обозначения отверстий и внешней комплектации;
- Дополнительный набор опций.

RAL\*\*\*\* - Цвет ANOD - Анодирование Количество опций может быть расширено

Структура условного обозначения клемм:

- Количество клемм с указанными параметрами:  
1x...+2x...+3x...и т.д.
- Тип клеммы:  
SQ – Винтовая  
JP – Пружинная  
PI – Зажим «push-in»  
CC – Рычажная  
B – Винтовая колодка с двумя шпильками M6 (ГСТЗ)\*\*
- Количество подключаемых проводов:  
Двухпроводная принимается по умолчанию и не указывается  
3P – Трехпроводная  
4P – Четырехпроводная  
5P – Пятипроводная
- Диапазон сечений подключаемых проводов:  
2 – до 2,5 мм2  
4 – до 4 мм2  
6 – до 6 мм2  
10 – до 10 мм2  
16 – до 16 мм2
- Цвет и признак клеммы заземления:  
Серый принимается по умолчанию и не указывается.  
G – Зелёный Y – Жёлтый K – Красный  
L – Чёрный W – Белый O – Оранжевый  
N – Коричневый E – Бежевый B – Синий \*  
PE – желто-зеленый (клемма заземления)
- Количество перемычек (при отсутствии не указывается)
- Наличие дополнительных опций:  
Указывается в условном обозначении и расшифровывается по заказу при наличии у клемм дополнительных опций
- Производитель\*: «ГСТЗ» принимается по умолчанию и в маркировке не указывается  
«W» – Wago  
«K» – Klemсан  
«D» – ДКС  
«C» – KLS  
«N» – Degson

Пример:  
5xJP2K+1xJP2PEK  
5 пружинных клемм сечением 2,5 кв. мм серые + 1 клемма заземления 2,5 кв. мм.

\*Список производителей может быть расширен.

\*\*Структура винтовой колодки: «B» - количество 1 шт. 2 шпильки M6 с гайками и шайбами для фиксации проводов, цвет чёрный. Описанные параметры выше в структуре не участвуют, для заказа в структуре изделия указывается только тип клеммы.

В случае заказа коробки с клеммами одного типа, их максимальное количество не должно превышать указанное в таблице.

Количество подключаемых к клемме проводов	Максимальное количество клемм шт., при сечении провода, мм2									
	2,5		4		6		10		16	
	КР-В-100	КР-В-150	КР-В-100	КР-В-150	КР-В-100	КР-В-150	КР-В-100	КР-В-150	КР-В-100	КР-В-150
2-проводная	10	14	7	12	-	8	-	4	-	3
3-проводная	7	10	5	10	-	6	-	-	-	-
4-проводная	5	8	3	8	-	4	-	-	-	-
5-проводная (CC – Рычажная)	4	6	4	6	-	-	-	-	-	-
2-проводная винтовая/пружинная/ Зажим «push-in»	10	14	7	12	-	8	-	4	-	3
2-проводная винтовая ГСТЗ	По умолчанию в составе коробки 1 шт.									

При заказе коробок с произвольным набором произвольных клемм необходим индивидуальный подбор их допустимого количества в зависимости от параметров.

Структура условного обозначения отверстий и внешней комплектации:

- Тип внешней комплектации:  
CG – кабельный ввод,  
PL – заглушка  
CN – переходник  
MF – муфта
- Резьба:  
G1 (только для типоразмера 150 в позициях – A, C, E, G),  
M32 (только для типоразмера 150 в позициях – A, C, E, G),  
G3/4, M25, G1/2, M20.  
Для переходников указываются две резьбы «наружная и внутренняя»
- Тип кабельного ввода (для CG):  
U – под обычный небронированный кабель  
A – под бронированный кабель  
F – под металлокабель, небронированный кабель  
FA – под металлокабель, бронированный кабель  
TO – под трубу наружная резьба, небронированный кабель  
TI – под трубу внутренняя резьба, небронированный кабель  
TAO – под трубу наружная резьба, бронированный кабель  
TAI – под трубу внутренняя резьба, бронированный кабель
- Диаметр металлокабеля (для варианта CG типа F или FA):  
DN15, DN20, DN25
- Резьба присоединения (для варианта CG типа TO, TI, TAO или TAI):  
M20, M25, M32, G1/2, G3/4, G1
- Материал:  
AL – алюминий  
NP – никелированная латунь  
IN – нержавеющая сталь 304  
IX – нержавеющая сталь 316  
ST – сталь  
PO – полиамид (только для исполнений с видом защиты Exe)
- Наличие дополнительных опций:  
Указывается в условном обозначении и расшифровывается по заказу при наличии у изделий дополнительных опций.
- Производитель\*:  
«ГСТЗ» принимается по умолчанию и в маркировке не указывается  
«M» – Metalmech  
«S» – Спектрон  
«L» – Блок  
«B» – Bimed

\*Список производителей может быть расширен.

Пример:

CGM20UNPM - кабельный ввод, M20x1,5 под небронированный кабель d:6-12мм никелированная латунь.  
PL3/4AL - заглушка G3/4, алюминий.

Серия	Структура условного обозначения	Расшифровка
КР-В-100	Коробка КР-В-100U	Коробка КР-В-100, без отверстий и без клемм
	Коробка КР-В-100 3/4(A-D)	Коробка КР-В-100, с резьбовыми отверстиями 3/4 дюйма по сторонам A,B,C,D
	Коробка КР-В-100 5xJP2K+1xJP2PEK M25(A-D)	Коробка КР-В-100, 5 пружинных клемм сечением 2,5 кв. мм серые + 1 клемма заземления 2,5 кв. мм, резьбовые отверстия M25x1,5 по сторонам A,B,C,D
	Коробка КР-В-100 CG3/4UAL(A,C)-PL3/4AL(B,D)	Коробка КР-В-100, кабельные вводы 3/4 дюйма под небронированный кабель из алюминия ГСТЗ по сторонам A,C. Заглушка 3/4 дюйма из алюминия ГСТЗ по сторонам B,D
	Коробка КР-В-100 6xJP2K+1xJP2PEK CG3/4UAL(A,C)-PL3/4AL(B,D) RAL7035	Коробка КР-В-100, 6 пружинных клемм сечением 2,5 кв. мм, серые + 1 клемма заземления 2,5 кв. мм, кабельные вводы 3/4 дюйма под небронированный кабель из алюминия ГСТЗ по сторонам A,C заглушка 3/4 дюйма из алюминия ГСТЗ. Цвет коробки серый RAL7035
КР-В-150	Коробка КР-В-150U	Коробка КР-В-150 без отверстий и без клемм
	Коробка КР-В-150 3/4(A,C,E,G)	Коробка КР-В-150 с резьбовыми отверстиями 3/4 дюйма по сторонам A,C,E,G
	Коробка КР-В-150 8xJP2K+2xJP2PEK M25(A-D)	Коробка КР-В-150, 8 пружинных клемм сечением 2,5 кв. мм серые + 2 клеммы заземления 2,5 кв. мм, резьбовые отверстия M25x1,5 по сторонам A,B,C,D
	Коробка КР-В-150 CG3/4UAL(A,E)-PL3/4AL(C,G)	Коробка КР-В-150, кабельные вводы 3/4 дюйма под небронированный кабель из алюминия ГСТЗ 9-16 мм, по сторонам A,E. Заглушка 3/4 дюйма из алюминия ГСТЗ по сторонам C,G
	Коробка КР-В-150 9xJP2K+1xJP2PEK CG3/4UAL(A,E)-PL3/4AL(C,G)	Коробка КР-В-150, 9 пружинных клемм сечением 2,5 кв. мм серые + 1 клемма заземления 2,5 кв. мм, кабельные вводы 3/4 дюйма под небронированный кабель из алюминия ГСТЗ по сторонам A,E заглушка 3/4 дюйма из алюминия ГСТЗ по сторонам C,G



# Кабельные вводы

## Описание

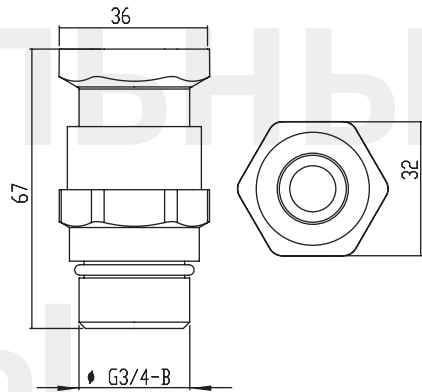
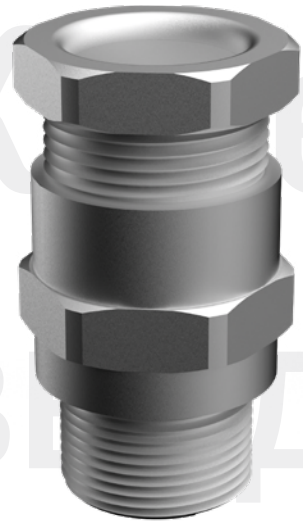
Взрывозащищенные кабельные вводы серии Ex d, степень взрывозащиты 1Ex db IIC Gb, Ex tb IIC Db.

## Применение

Кабельные вводы предназначены для ввода и фиксации не бронированных кабелей в электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах классов 1,2 и 21, 22 в помещениях и на открытых площадках.

## Преимущества

- Изготовлены из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава литьем под давлением.
- Уплотнительные элементы изготовлены из силикона, устойчивы к различным агрессивным средам.
- Пригодны для работы в условиях повышенной влажности.
- Высокая степень защиты от факторов внешней среды.
- Диаметр уплотняемого кабеля от 7 - 16 мм.
- Алюминиевый сплав АД31Т1.
- Безопасны в отношении образования искр от фрикционного трения, соударения и электростатических разрядов.



IP66/  
67

УХЛ1



## Рекомендованные артикулы

Резьба	Алюминий AL	Нерж. сталь IN
M25x1,5	CGM25UAL	CGM25UIN
G3/4	CGG3/4UAL	CGG3/4UIN



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.vartan.ru](http://www.vartan.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.

# Заглушки

## Описание

Взрывозащищенные заглушки серии Ex db и Ex tb, степень взрывозащиты 1 Ex d IIC Gb U.

## Применение

Взрывозащищенные заглушки предназначены для закрытия неиспользованных вводных отверстий, применяемые во взрывоопасных зонах классов 1,2 и 21, 22 в помещениях и на открытых площадках.

## Преимущества

- Изготовлены из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава литьем под давлением.
- Уплотнительные элементы изготовлены из силикона, устойчивы к различным агрессивным средам.
- Алюминиевый сплав АД31Т1.
- Безопасны в отношении образования искр от фрикционного трения, соударения и электростатических разрядов.
- Пригодны для работы в условиях повышенной влажности.
- Высокая степень защиты от факторов внешней среды.

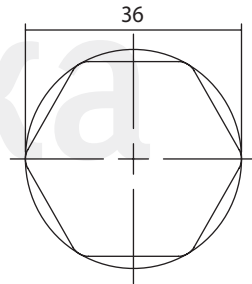
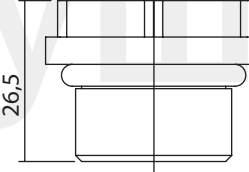


IP67

УХЛ1



26,5



## Рекомендованные артикулы

Резьба	Алюминий AL	Нерж. сталь IN	Полиамид PO
M20x1,5	PLM20AL	PLM20IN	—
M25x1,5	PLM25AL	PLM25IN	—
M32x1,5	PLM32AL	PLM32IN	—
G1/2	PLG1/2AL	PLG1/2IN	—
G3/4	PLG3/4AL	PLG3/4IN	PLG3/4PO
G1	PLG1AL	PLG1IN	—



Полная линейка артикулов доступна на сайте [www.vartan.ru](http://www.vartan.ru). По вопросам обращайтесь к менеджерам компании.



# Референс-лист и выполненные проекты



# Референс-лист

## **ООО «Газ-Стандарт», г. Саратов**

Примененное оборудование: ЛСП66Ех, Оптимал Ех, Эмлайт спот

## **Филиал АО «Казанское моторостроительное производственное объединение»-ЗМЗ, г. Казань**

Примененное оборудование: Эмлайт спот ДМ

## **ОАО «Цвет», г. Кострома**

Примененное оборудование: Астер (Аплит Ех Лайт)

## **ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева», г. Ковров**

Примененное оборудование: НСП57МСД-01

## **ПАО «Славнефть-ЯНОС», г. Ярославль**

Примененное оборудование: НСП47

## **Газпром нефть комплекс «Изомалк-2», г. Омск**

Примененное оборудование: ЖСП47-70 УХЛ1

## **ПО «Киришинефтеоргсинтез», г. Кириши**

Примененное оборудование: 30-МВ-Д, НСП47 и НСП43

## **ООО «Колокшанский агрегатный завод», п. Колокша**

Примененное оборудование: Аплит Н УХЛ1

## **АО «Производственное объединение «Северное машиностроительное предприятие», г. Северодвинск**

Примененное оборудование: Светильник Эмлайт спот Д-24 ХБ 127АС КМ УХЛ1

## **ПАО «НЕФАЗ», г. Нефтекамск**

Примененное оборудование: Светильник Аплит Ех Н-24 (В15d) УХЛ1

## **ФКП «Алексинский Химический Комбинат», г. Алексин**

Примененное оборудование: ЛСП66 Ех и Катион

## **Коробковский газоперерабатывающий завод «Лукойл», г. Котово**

Примененное оборудование: автоматическое управление периметральным освещением с помощью датчика освещенности, интеграция в систему безопасности, автоматическая работа светильников по сигналам из системы безопасности

## **ОАО «Мозырский НПЗ», Беларусь, г. Мозырь-11**

Примененное оборудование: НСП47

## **Техническое перевооружение цеха №13 Завод «Тольяттиазот», г. Тольятти**

Примененное оборудование: НСП47

## **ООО Сибирская Северная Компания», г. Москва**

Примененное оборудование: ДСП57

## **ОАО «Брестгазоаппарат», Беларусь, г. Брест**

Примененное оборудование: ДСП57

## **ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоградэнерго», Волгоградская ТЭЦ-3, г. Волгоград**

Примененное оборудование: Управление периметральным освещением с мобильных устройств на основе 3D-модели зданий, автоматический режим работы освещения по датчикам освещенности, интеграция с системой безопасности

## **Нефтебаза ООО «ЛУКОЙЛ-Центрнефтепродукт», г. Вологда**

Примененное оборудование: Интеграция с охранной системой Рубеж, включение освещения по сигналу тревоги, автоматический режим работы наружного освещения по датчикам освещенности

## **АО «ЦС Звездочка», г. Северодвинск**

Примененное оборудование: НСП57МС

## **АО «Арктика», г. Северодвинск**

Примененное оборудование: НСП57МС

## **ПАО «Подзембургаз», г. Щёлково**

Примененное оборудование: Квадро

## **АО «Куйбышевский НПЗ», г. Самара**

Примененное оборудование: Квадро

## **ПАО «Саратовский НПЗ», г. Саратов**

Примененное оборудование: Квадро

## **АО «Петербургский нефтяной терминал», г. Санкт-Петербург**

Примененное оборудование: Оптимал

## **ООО «Ангел Ист Рус», г. Данков**

Примененное оборудование: Катион Ех Д-60, Катион Ех Д-60 АО-3



# ПО «Киришинефтеоргсинтез» («КИНЕФ»)



## Серия светильников Эмлайт Д-30 УХЛ1



1Ex d e IIC T6 Gb



1Ex d e IIC T6 Gb

ПО «Киришинефтеоргсинтез» (КИНЕФ) – ведущий нефтеперерабатывающий завод, расположенный в городе Кириши Ленинградской области. Компания специализируется на производстве разнообразных нефтепродуктов, включая неэтилированные автомобильные бензины, дизельное топливо, а также топливо для реактивных двигателей. В ассортименте также находятся мазуты, нефтяные битумы, углеводородные сжиженные газы, нефтяная ароматика и растворители.

КИНЕФ активно использует современные технологии для обеспечения высококачественной продукции, включая полиалкилбензол, линейный алкилбензол и нефтяные па-

рафины. Завод также производит серную кислоту и кровельные материалы, что подчеркивает его многообразие в области нефтехимии.

Для обеспечения безопасного и эффективного освещения производственных площадок и котелен, на заводе закупается светильники НСП47Т-200 УХЛ1, Эмлайт, НСП43МТ и НСП57МС-200, а также соединительные коробки КР-В-100d. Эти решения обеспечивают надежное освещение в любых условиях, что является ключевым фактором для повышения производственной эффективности и безопасности на предприятии КИНЕФ.

Артикул	Мощность, Вт	Ударопрочность	Энерго-эффективность
ЖСП47-70 УХЛ1	70		
Эмлайт Д-30 УХЛ1	30		
ЛСП66 Ex Д-40	40	IK 10	A+
ЖСП47Т-70 УХЛ1	70		

КСС тип Д



# Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез (Славнефть-ЯНОС)



## Серия светильников НСП57МС-200 УХЛ



1Ex d e IIC T6 Gb



1Ex d e IIC T6 Gb

Нефтебаза Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез (Славнефть-ЯНОС) активно закупает светильники для своего диверсифицированного производства, которое предлагает широкий ассортимент вяжущих материалов для дорожного, строительного и кровельного секторов. ЯНОС производит более ста наименований нефтепродуктов, включая дизельное топливо сорта Евро-5 и высококачественный дорожный битум БНД 70/100, используемый для строительства дорог в рамках Таможенного Союза ЕАЭС.

Закупленные светильники НСП57МС-200 УХЛ1 обеспечивают надежное освещение на производственных площадках, что повышает безопасность и эффективность работы.

Кроме того, распределительные коробки КР-В-100 и КР-В-150 обеспечивают качественное распределение электроэнергии, что критично для бесперебойной работы современного производства. Славнефть-ЯНОС активно внедряет современные технологии и оборудование, что позволяет укрепить позиции на рынке нефтепродуктов и обеспечить высокое качество своей продукции. Инвестируя в качественное освещение и электрооборудование, предприятие содействует развитию инфраструктуры и дорожного строительства в регионе.

Артикул	Мощность, Вт	Ударопрочность	Энерго-эффективность
НСП57МС-200 УХЛ1	200	IK 10	A+

КСС тип Д



КСС тип М



# Газпром нефть комплекс «Изомалк-2»



## Серия светильников ЖСП47-70 УХЛ1



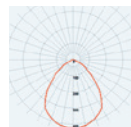
1Ex d e IIC T6 Gb

Комплекс "Изомалк-2" компании "Газпром нефть" - это современное предприятие, где безопасность и эффективность играют ключевую роль. В нефтеперерабатывающей отрасли, где риск возникновения взрывоопасных сред крайне высок, надежное и качественное освещение является не просто необходимостью, а жизненно важным элементом. Именно поэтому для освещения этого объекта были выбраны взрывозащищенные светильники российского производства компании VARTON.

Серия светильников ЖСП47-70 УХЛ1 предназначена для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.

Артикул	Мощность, Вт	Ударопрочность	Энерго-эффективность
ЖСП47-70 УХЛ1	40	IK 10	A+

КСС тип Д



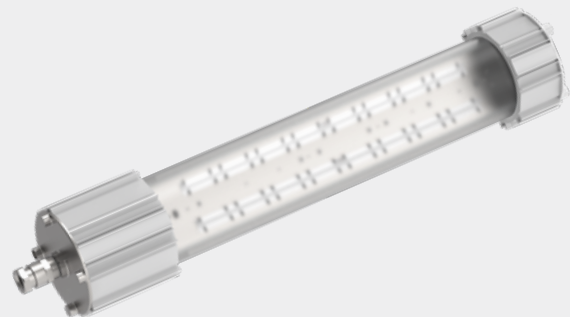
КСС тип М



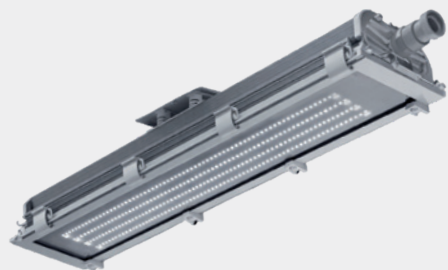
# ФКП «Алексинский Химический Комбинат»



## Серия светильников ЛСП66 Ех и Катион



1Ex de IIC T6 Gb X



2Ex nR IIC T6 Gc X

ФКП «Алексинский Химический Комбинат» – ведущий производитель многопрофильных химических материалов в Алексине, Тульская область. Компания специализируется на выпуске высококачественных полимерных и композиционных материалов, а также разнообразных изделий гражданского назначения. С общей площадью 402 га, обеспечивает полный цикл производства, от разработки до реализации готовой продукции.

ФКП «Алексинский Химический Комбинат» активно развивает свою продукцию, внедряя современные технологии и инновации. В рамках повышения безопасности и эффективности производственной среды, приобретены специализированные серии светильников – Серия светильников ЛСП66 Ех и Катион Ех. Эти светильники гарантируют надежное освещение в условиях потенциальной опасности, подчеркивая нашу приверженность к соблюдению высочайших стандартов безопасности.

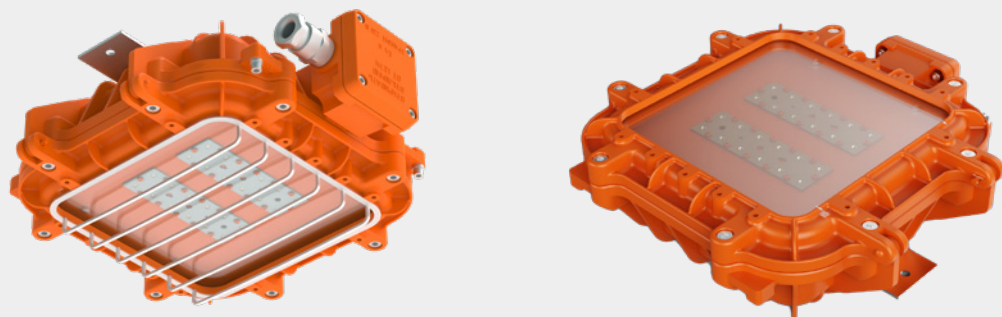
Артикул	Мощность, Вт	Ударопрочность	Энерго-эффективность
ЛСП66 Ех Д-60 А0 (1200)	60		
ЛСП66 Ех Д-60 А0 (1200)		IK 10	A+
ЛСП66 Ех Д-40 А0 (1200)	40		
Катион Д А0-3 Табло	20		

КСС тип Д



# ПАО «Саратовский НПЗ»

## Серия светильников Квадро



1Ex d e IIC T6 Gb X

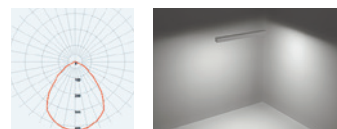
Саратовский НПЗ - ведущий производитель нефтепродуктов в России, перерабатывающий нефть марки Юралс и сырую нефть Саратовского месторождения. Наша компания также принимает нефть из оренбургских месторождений по железной дороге и водным транспортом. На нашем заводе выпускается более 20 видов продукции, включая неэтилированные бензины, дизельное топливо, различные марки мазута, битумы, вакуумный газойль и техническую серу.

Завод стремится к максимальной безопасности производственных процессов, поэтому в рамках модернизации предприятия осуществляется закупка светильников взрывозащищённых Квадро Ex, НСП47т и НСП57. Промплощадка Саратовского НПЗ занимает 267,3 га, что позволяет эффективно организовать производственный процесс. Территория граничит с жилой зоной и дачным сектором на севере и западе, что подчеркивает нашу ответственность перед местным населением.

Саратовский НПЗ гарантирует высокое качество продукции и соблюдение всех стандартов безопасности, что делает нас надежным партнером в сфере ухода за энергоресурсами и экологической чистоты.

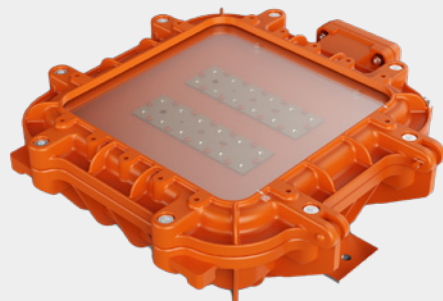
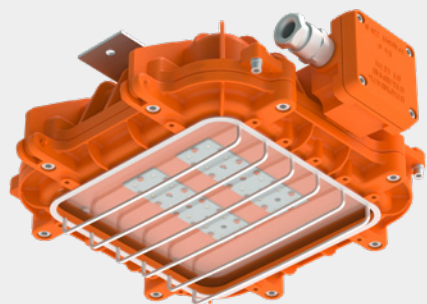
Артикул	Мощность, Вт	Ударопрочность	Энерго-эффективность
ЖСП47Т-70 УХЛ1	70		
НСП47Т-01Д- 40П УХЛ1	40	IK 10	A+
КВАДРО Д-40 УХЛ1	40		

КСС тип Д



# АО "Куйбышевский НПЗ"

## Серия светильников Квадро



1Ex d e IIC T6 Gb X

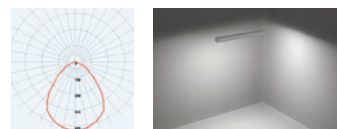
Куйбышевский НПЗ — один из ведущих нефтеперерабатывающих заводов Поволжья, расположенный в Самаре и входящий в структуру ПАО «НК «Роснефть». Предприятие ведет свою историю с 1945 года и перерабатывает нефть, поступающую из Западной Сибири и Самарской области. Завод специализируется на выпуске высококачественных моторных топлив и обеспечивает поставки продукции в десятки регионов России и зарубежные страны. Производственная мощность КНПЗ составляет около 7 млн тонн нефти в год.

В рамках программы модернизации предприятия особое внимание уделяется повышению эффективности производственных процессов, промышленной безопасности и внедрению современных технологических решений. Для освещения производственных площадок и технологических объектов Куйбышевского НПЗ были применены взрывозащищенные светильники КВАДРО Ex. Надежность оборудования и соответствие требованиям эксплуатации на объектах нефтепереработки позволяют обеспечивать безопасные условия труда персонала и стабильную работу предприятия.

Куйбышевский НПЗ сочетает многолетний производственный опыт, современные технологии и высокие стандарты промышленной безопасности, оставаясь одним из ключевых предприятий нефтеперерабатывающей отрасли Российской чистоты.

Артикул	Мощность, Вт	Ударопрочность	Энерго-эффективность
КВАДРО Д-40 УХЛ1	40	IK 10	A+

КСС тип Д



**Справочная информация  
о взрывобезопасном  
оборудовании**



# Понятия и термины относящиеся к взрывозащищённому оборудованию группы II и условиям его применения

ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ХАРАКТЕРИСТИКАМ ОБОРУДОВАНИЯ (УКАЗЫВАЮТСЯ В МАРКИРОВКЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ).

Группа II в зависимости от примененного вида взрывозащиты может (не должна!) иметь подгруппы (IIA, IIB, IIC)

## Группа делится по уровням взрывозащиты

(в скобках указаны обозначения уровней по МЭК):

Уровень 0 (Ga)	Уровень 1 (Gb)стойкость	Уровень 2 (Gc)прочность
Особовзрывобезопасное оборудование	Взрывобезопасное оборудование	Оборудование повышенной надежности против взрыва

## Виды взрывозащиты

В разных группах могут применяться разные виды. Обеспечение конкретным видом конкретного уровня указывается в стандартах.

**Виды взрывозащиты – это конкретные технические способы обеспечения взрывозащищенности. Например такие:**

«d» - взрывонепроницаемая оболочка, «m» - заливка компаундом, «e» - повышенная защита, «q» - кварцевое заполнение оболочки, «o» - масляное заполнение оболочки, «р» - заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением «f» - защита оболочкой, «s» - специальный вид взрывозащиты, «i» - искробезопасная электрическая цепь.

По каждому виду взрывозащиты существуют отдельные стандарты с подробным описанием технических решений для его обеспечения.

**ВАЖНО:** Виды взрывозащиты не влияют на подбор оборудования для конкретных условий применения!

## Для группы II - температурные классы

Зависят от максимальной температуры нагрева корпуса оборудования с учетом предельной температуры эксплуатации (его не может не быть!)

T6 - температура поверхности корпуса не более 85  
T5 - температура поверхности корпуса не более 100  
T4 - температура поверхности корпуса не более 135  
T3 - температура поверхности корпуса не более 200  
T2 - температура поверхности корпуса не более 300  
T1 - температура поверхности корпуса не более 450

## Определение оборудования группы II

Оборудование группы II - это оборудование, предназначенное для применения в местах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений), опасных по взрывоопасным газовым средам.

ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К УСЛОВИЯМ ПРИМЕНЕНИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКАМ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД (В МАРКИРОВКЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ НЕ УКАЗЫВАЮТСЯ)

## Классы взрывоопасных зон по газу

Зона 0 (по ПУЭ – таких нет)	Зона 1 (по ПУЭ – В1, В1r)	Зона 2 (по ПУЭ – В1а, В1б,
Взрывоопасная среда присутствует постоянно или очень часто и продолжительное время (например, внутри цистерны с бензином)	Взрывоопасная среда может возникать в обычном технологическом процессе (без аварийных ситуаций)	Взрывоопасная среда может возникать только в аварийных ситуациях

## Категории взрывоопасных газовых смесей

Зависят от химических и физических свойств газовых смесей – IIA, IIB, IIC (её не может не быть!). Определяются экспериментально.

Принадлежность конкретных газовых смесей к конкретным категориям указываются в справочниках по взрывоопасным газовым смесям (например, в ПУЭ).

## Группы газовых смесей

Являются детализацией категорий и зависят от минимальной температуры воспламенения (её не может не быть!).

T6 – диапазон минимальных температур воспламенения от 85 до 100  
T5 – диапазон минимальных температур воспламенения от 100 до 135  
T4 – диапазон минимальных температур воспламенения от 135 до 200  
T3 – диапазон минимальных температур воспламенения от 200 до 300  
T2 – диапазон минимальных температур воспламенения от 300 до 450  
T1 – диапазон минимальных температур воспламенения выше 450

Обычно в характеристике взрывоопасной среды категорию и группу газов указывают совместно, например IIAТ3 или IIBТ4.

# Критерии подбора оборудования группы II

## ПРЯМАЯ ЗАДАЧА

ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ СРЕДЫ

Характеристики среды и условий	Диапазон параметров оборудования, допустимых к применению в данных условиях
Класс зоны	Допустимый уровень взрывозащиты оборудования
0	0 (Ga)
1 (B1)	0 (Ga), 1 (Gb)
2 (B1a, B1b, B1c)	0 (Ga), 1 (Gb), 2 (Gc)
Категория взрывоопасной смеси	Допустимая подгруппа оборудования
IIA	IIA или IIB или IIC или отсутствие подгруппы
IIB	IIB или IIC или отсутствие подгруппы
IIC	IIC или отсутствие подгруппы
Группа взрывоопасной смеси	Допустимый температурный класс оборудования
T1	T1, T2, T3, T4, T5, T6
T2	T2, T3, T4, T5, T6
T3	T3, T4, T5, T6
T4	T4, T5, T6
T5	T5, T6
T6	T6

## ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДЫ, В КОТОРОЙ ДОПУСТИМО ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Параметры оборудования	Диапазон условий и характеристик среды
Уровень взрывозащиты оборудования	Диапазон классов зон применения
0 (Ga)	0, 1 (B1), 2 (B1a, B1b, B1c)
1 (Gb)	1 (B1), 2 (B1a, B1b, B1c)
2 (Gc)	2 (B1a, B1b, B1c)
Подгруппа оборудования	Допустимый диапазон категорий газовых смесей
IIA или отсутствует	IIA
IIB или отсутствует	IIA или IIB
IIC или отсутствует	IIA или IIB или IIC
Температурный класс оборудования	Допустимый диапазон групп газовых смесей
T1	T1
T2	T1, T2
T3	T1, T2, T3
T4	T1, T2, T3, T4
T5	T1, T2, T3, T4, T5
T6	T1, T2, T3, T4, T5, T6

**Важно** – вид взрывозащиты оборудования не участвует в его подборе!

# Пояснения к приведённой информации

- Со стороны потребителя при запросе светильников у производителя было бы правильно – указывать реальные характеристики среды (категории и группы смесей) и условия применения (классы зон). Однако очень часто в требованиях указывается «маркировка взрывозащиты – не хуже ...». В этом случае приходится из маркировки взрывозащиты «выуживать» характеристики среды. Из уровня – зону, из подгруппы – категорию смеси, из температурного класса – группу газов. И далее предлагать светильник, подходящий для этих предлагаемых условий (по первой таблице подбора).  
Очень часто в требованиях «маркировка не хуже ...» скрывается (по недоразумению или умышленно) достаточно большой «запас».  
Например, в зоне 2 применяются взрывобезопасные светильники (1Ex), хотя вполне могут применяться светильники повышенной надежности против взрыва (2Ex).  
Или, например, в среде газов категории IIA применяют светильники с подгруппой IIC.  
Или в среде газов группы T2 применяют светильники с температурным классом T6.  
Этот «запас» ничем не оправдан, и может быть следствием непонимания. Именно поэтому выяснение реальных характеристик среды и условий применения является важным при предложении взрывозащищенных светильников.
- Необходимый вид взрывозащиты не может рассматриваться как требование, это исключительно «хотелка» и может игнорироваться при предложении светильников. Связь «вид взрывозащиты - уровень взрывозащиты» жестко определен в стандартах и не может быть произвольным или ошибочным.
- Производитель или продавец взрывозащищенных светильников **не имеет права** определять характеристики среды по описанию их потребителем, например отвечать на вопросы типа – «Подойдут ли ваши светильники для покрасочной камеры, бойлерной, котельной и т.д.?». Потребитель **сам** (или проектный институт) должен определить три параметра – «зону, категорию смеси и группу смеси». И **только после этого** можно предлагать конкретные светильники для этих условий.

**Применение взрывозащищенных светильников должно быть исключительно в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Это ответственность потребителя, не стоит её с ним разделять, это опасно.**

# Опросный лист для заказа светодиодных светильников

Дата запроса	Требуемый срок выполнения	Заказчик				Исполнитель
		Организация	ФИО	Почта	Телефон	

Назначение	Выберите элемент
Тип светильника:	Выберите элемент
Высота подвеса светильника, м.	

## Параметры:

Класс взрывоопасной зоны	Категория взрывоопасной смеси	Температурный класс	Климатическое исполнение	Рабочие условия эксплуатации, температура	
Выберите элемент	Выберите элемент	Выберите элемент	Выберите элемент	Выберите элемент	Выберите элемент

## Требования к светильнику:

Степень защиты IP	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Тип кривой силы света	Напряжение питания, В	Способ крепления	Аксессуары	Опции
Выберите элемент			Выберите элемент	Выберите элемент	Выберите элемент	Выберите элемент	Выберите элемент
						Выберите элемент	Выберите элемент
						Выберите элемент	Выберите элемент

## Монтаж светильника:

Тип	Тип кабельного ввода	Количество:
Выберите элемент	Выберите элемент	Выберите элемент

Тип, марка кабеля, диаметр подключаемого кабеля:

Дополнительные требования:

Количество:

**VARTON**



[varton.ru](http://varton.ru)

**ГСТЗ**



[gstz.ru](http://gstz.ru)