



взрывозащитное оборудование



К взрывоопасному производству относятся нефтегазовый комплекс, химическая, атомная и горнорудная промышленность. Оборудование, которое эксплуатируется на опасных производственных объектах, имеющих взрывоопасные зоны, должно соответствовать определенным требованиям. В таком электрооборудовании предусмотрены специальные конструктивные меры по устранению или затруднению возможности воспламенения окружающей его взрывоопасной среды вследствие эксплуатации.

больше, чем свет

взрывозащищенное оборудование



Компания «Световые Технологии» – один из ведущих производителей светотехнического оборудования и систем управления освещением в России.

Основная сфера деятельности — разработка и производство световых приборов общего и специального назначения. Ассортимент торговой марки превышает 9000 модификаций. Мы делаем светильники для промышленности, общественно-административных зданий, торговых комплексов, спортивных сооружений, медицинских учреждений, уличного освещения, архитектурной подсветки, сегмента HoReCa, для применения во взрывоопасных зонах нефтегазового сектора и другие.

Собственное бюро промышленного дизайна, штат высококвалифицированных R&D-специалистов, современные производственные мощности, включая такие инновационные участки, как SMT и цех алюминиевого литья – все это в совокупности позволяет осуществлять полный цикл по созданию продукции от идеи до воплощения.

Заводы расположены в России, Индии и Испании. Производство по уровню и разнообразию технологического оборудования не уступает европейским производителям, выпускаемая продукция конкурирует по качеству с лучшими европейскими аналогами. Технологические линии представлены известными брендами: DEU (Испания), FISER (Испания/Германия), Bobifil (Испания), Yokogawa (Япония), HITACHI (Япония), MORETO (Италия), STILL (Германия), ANAYAK (Испания), Pint International (Швейцария).

Система менеджмента качества, действующая на заводах, соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001, все производимые световые приборы отвечают российским и международным стандартам.

При производстве ряда продукции используются защищенные патентами решения, действующие на территории России, стран СНГ и Европейского союза. Готовая продукция, материалы и комплектующие проходят обязательные испытания в собственной заводской лаборатории. Реализация продукции осуществляется через дистрибьюторскую сеть, в составе которой – крупнейшие оптовые светотехнические и электротехнические компании России и стран ЕАЭС. Осветительные приборы торговой марки «Световые Технологии» установлены на многих значимых объектах, таких как Олимпийский парк в Сочи, космодром Восточный, аэропорт Шереметьево, Московское центральное кольцо, метрополитены Москвы и Казани и другие. Компания является членом Ассоциации Производителей Светодиодов и Систем на их основе и членом Ассоциации «Честная позиция».

Компания «Световые Технологии» получила свидетельство саморегулируемой организации о подготовке проектной документации по следующим видам работ:

- работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий;
- работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения;
- работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий;
- работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.

ООО «МГК «Световые Технологии» постоянно повышает качество и надежность своей продукции. Компания является лидером по этим показателям на российском рынке. Гарантийные обязательства компании «Световые Технологии» распространяются на все светильники, элементы управления, системы установки и аксессуары и существенно превышают требования законодательства РФ. Компания «Световые Технологии» предоставляет расширенную пятилетнюю гарантию на свою продукцию и трехлетнюю базовую гарантию.

Продукция

Гарантийные обязательства распространяются как на светильники в целом, так и на их корпуса, оптические элементы, балласты, зажигающие устройства и другие электротехнические компоненты, элементы крепления, установки и подсоединения светильников к электрической сети. Гарантия не распространяется на лампы и другие источники света, а также на стартеры для люминесцентных ламп.

Сроки гарантии

Базовая гарантия распространяется на всю продукцию компании и действует три года с даты поставки при выполнении условий гарантии. Расширенная пятилетняя гарантия распространяется на продукцию компании в случае заключения соответствующего договора с компанией-дистрибьютором (дилером) и регистрации проекта осветительной установки и его спецификации на конкретном объекте.

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ
YEARS WARRANTY

Условия гарантии

Гарантия на продукцию компании действует при соблюдении следующих условий: продукция транспортировалась, хранилась, монтировалась и эксплуатировалась с соблюдением требований производителя, изложенных в паспорте изделия, ТУ, инструкциях по монтажу и эксплуатации, условиях поставки, Правилах технической эксплуатации электроустановок для потребителей и других обязательных для сторон правилах, установленных дополнительно в рамках договоров. Не могут признаваться гарантийными случаями претензии по изменению оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей светильников в процессе эксплуатации.

Правовое поле

Выполнение гарантийных обязательств происходит в рамках законодательства РФ и в соответствии с договорами между партнерами и компанией «Световые Технологии».

	Степень защиты светильника		Группа электрооборудования. Типичный газ – этилен
	Допускается использование в тяжелых условиях эксплуатации		Группа электрооборудования. Типичный газ – водород
	Знак заземления (класс защиты I от поражения электрическим током)		Вид взрывозащиты. Взрывонепроницаемая оболочка
	Класс защиты II от поражения электрическим током		Вид взрывозащиты. Предотвращение искрения и высоких температур
	Знак соответствия всем техническим регламентам Таможенного Союза		Вид взрывозащиты. Искробезопасная электрическая цепь
	Номинальное напряжение		Вид взрывозащиты. Заполнение компаундом
	Блок аварийного питания для светодиодных светильников		Вид взрывозащиты. Неискрящее оборудование
	Температура окружающей среды		Вид взрывозащиты. Оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией
	Повышенный индекс цветопередачи		Вид взрывозащиты. Заполнение кварцевым песком
	Категория защиты от ударов		Вид взрывозащиты. Искробезопасная электрическая цепь
	Категория электрооборудования. Рудничное взрывобезопасное		Особые условия применения оборудования
	Категория электрооборудования. Особо взрывобезопасное оборудование		Уровень взрывозащиты для оборудования, предназначенного для применения в местах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха и газов, паров, туманов
	Категория электрооборудования. Взрывобезопасное		Уровень взрывозащиты для оборудования, предназначенного для применения в местах, в которых маловероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха и газов, паров, туманов, или, если она возникает, то нечасто и только на короткий период времени
	Категория электрооборудования. Электрооборудование повышенной надежности против взрыва		Нефтегазовая промышленность
	Температурный класс электрооборудования		Обозначение новых продуктов
	Группа электрооборудования. Оборудование, применяемое в шахтах и рудниках		
	Группа электрооборудования. Оборудование, применяемое вне шахт и рудников		
	Группа электрооборудования. Типичный газ – пропан		

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	стр. 6
БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ	стр. 79
КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	стр. 91
ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ	стр. 124
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ	стр. 152
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ	стр. 162
РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ	стр. 174
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ, МУФТЫ И ФИТИНГИ	стр. 184
СПРАВОЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	стр. 208
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	стр. 219

Сохраняем за собой право на ошибки и внесение изменений в конструкции световых приборов, не влияющих на их функционирование. Приведенные в каталоге рисунки выполнены без соблюдения масштаба. Все кривые силы света приведены в относительных единицах (кд/1000 лм). Все световые приборы соответствуют общим требованиям, установленным ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003. **Торговая марка «Световые Технологии» защищена.**

Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.



осветительное оборудование

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Условная схема применения взрывозащищенного оборудования Световые Технологии



NEW

AGATE LED
стр. 10



NEW

ATLAS MINI
стр. 14



ONIX LED Ex
стр. 18



ATLAS ECO LED Ex
стр. 24



ZENITH LED Ex G2
стр. 30



ZENITH LED Ex
FLOODLIGHT G2
стр. 38



URAN LED Exd
стр. 43



FLASH LED
стр. 47



SLICK ECO LED Ex
стр. 50



SLICK LED Ex
стр. 53



ACORN LED Ex
стр. 56



INOX LED Ex
стр. 62



HB LED Ex
стр. 65



INSEL LED Ex
стр. 72

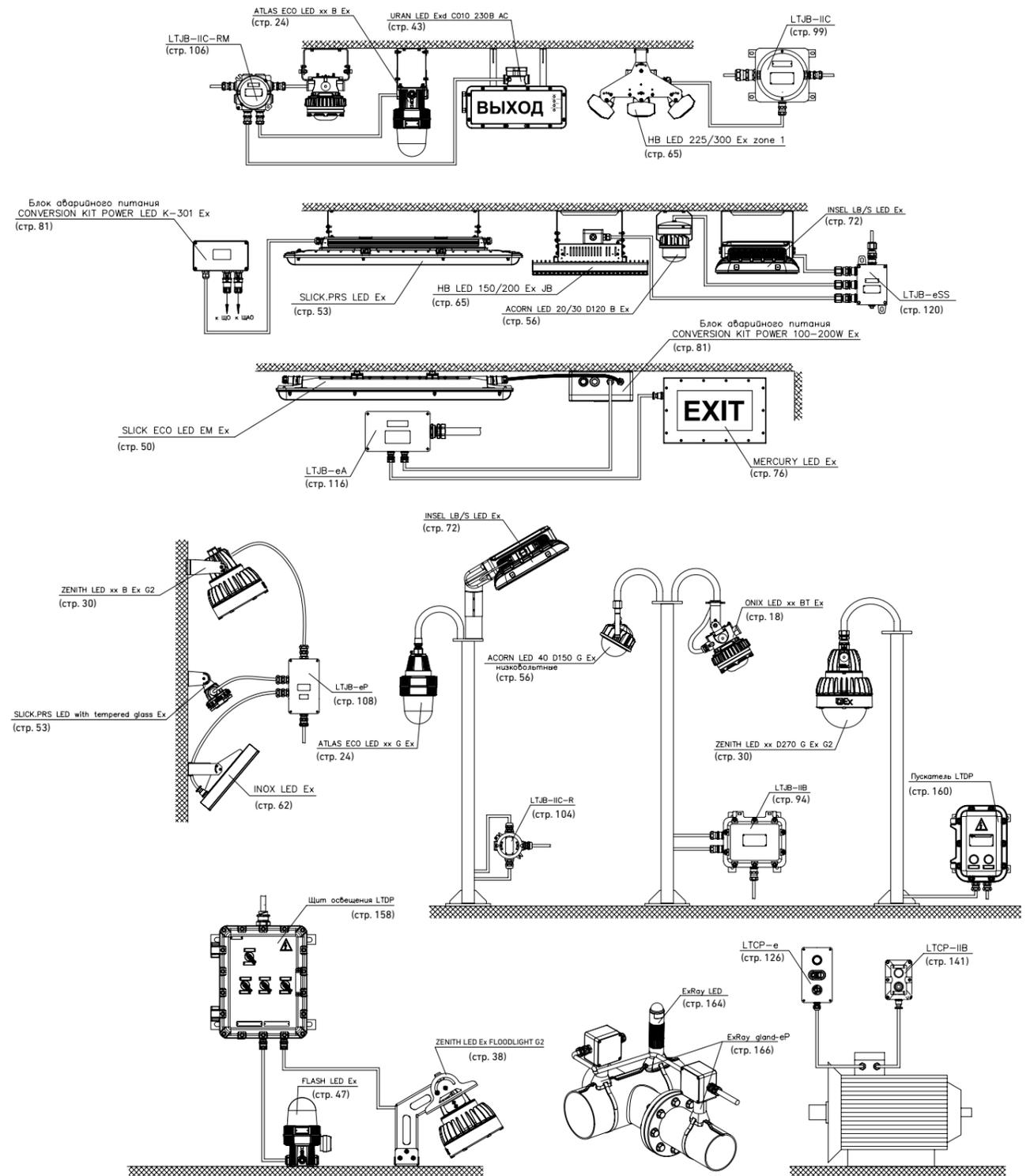


MERCURY LED Ex
стр. 76



NEW

МОБИЛЬНЫЕ
УСТАНОВКИ
стр. 78





NEW AGATE LED

Светильники для шахт и рудников

О продукте

Светильники серии AGATE LED предназначены для освещения взрывоопасных зон подземных выработок шахт и рудников, опасных в отношении рудничного газа и угольной пыли согласно маркировке взрывозащиты.



Высокая механическая прочность

Материал рассеивателя – поликарбонат (ударопрочность IK08 и отличное светопропускание без ослепления)

Повышенная коррозионная стойкость

Материал корпуса – цинковый сплав с предварительным хромотированием перед окрашиванием

Светодиоды Samsung последнего поколения

Качественный свет без пульсаций с высоким индексом цветопередачи CRI 80

Возможность транзитного подключения

Удобное подключение светильников в линию с подводом к одной точке питания и последующего соединения через классическую клеммную колодку

Удобство монтажа и подключения

Крышка светильника соединяется с корпусом посредством резьбового соединения, страховочный тросик позволяет не держать крышку в руках во время подключения питания

Полная комплектация

Кабельный ввод для бронированного кабеля входит в комплект поставки



AGATE LED

- PB
- Exd
- I
- 127 В
- IP66
- Ta(°C)
0/+55
- CRI
>80
- IK08
7Дж
- ЕАС



Установка

На поверхность потолка или стен с помощью универсальных монтажных кронштейнов и 4-х крепежных элементов М8 (В) или на рым-болтах (Е).

Комплект поставки

Светильники поставляются в комплекте с кабельным вводом для бронированного кабеля М25х1,5 DSA2MBNS (1 шт.).

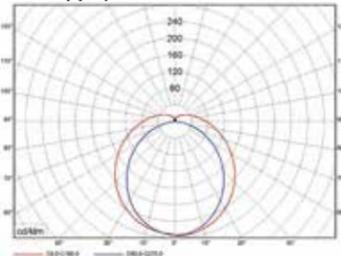
Электрическое подключение

Максимальное сечение жил питающего кабеля – 3×4 мм². Диаметр вводимого кабеля – от 11,3 до 19,9 мм (наружный – от 19,9 до 26,2 мм).

Оптическая часть

Рассеиватель из поликарбоната.

Конструкция



Корпус светильника изготовлен из цинкового сплава. Рассеиватель и торцевые корпусные детали образуют взрывонепроницаемое клеевое соединение. Крышка образует с корпусом взрывонепроницаемое резьбовое соединение. Внутри установлены светодиодный кластер, источник питания и клеммный блок для подключения питания. Предусмотрена возможность транзитного подключения. Для ввода кабеля предусмотрены 2 отверстия М25х1,5 с установленным взрывозащищенными заглушками. Опционально возможна комплектация защитной стальной решеткой. Взрывозащита обеспечивается видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка «д»».

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:
AGATE LED/E 15W 850 HG – светильник светодиодный взрывозащищенный серии AGATE LED, с креплением на рым-болтах, мощностью 15 Вт, CRI 80, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer gray).

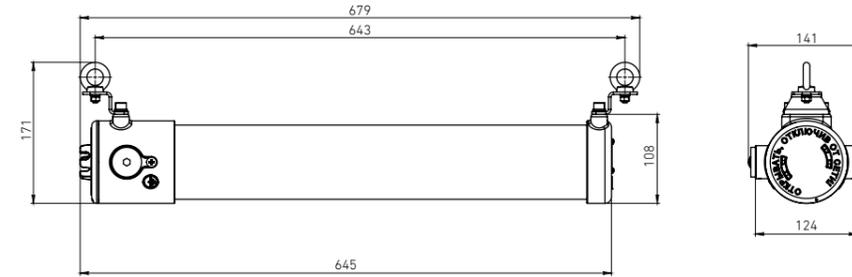
Срок службы диодов

100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
L80B50	L90B50	L90B50

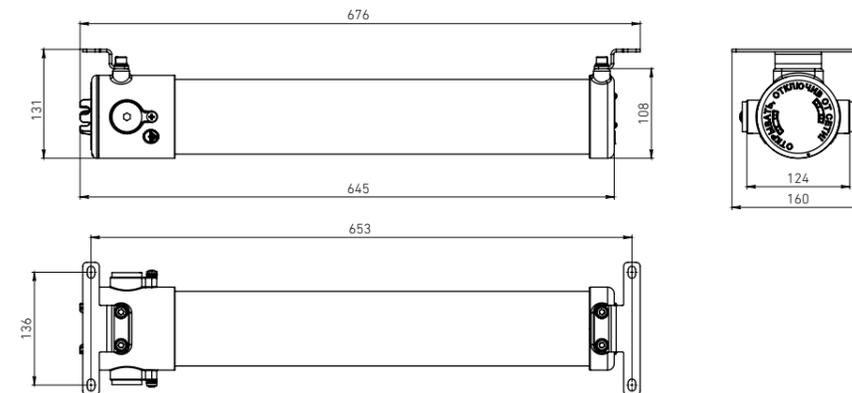
AGATE LED

Габаритные размеры

Крепление на рым-болт



Крепление на поверхность



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	PB Ex db I Mb X
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01280/21
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×4 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	М25х1,5 (2 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	от 11,3 до 19,9 мм (наружный – от 19,9 до 26,2 мм)
Частота	50 – 60 Гц
Номинальное напряжение	127 В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты от поражения током	I
Тип ИС	LED
Индекс цветопередачи	≥ 80
Коэффициент пульсаций светового потока	< 1%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,95

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Тип крепления	Масса, кг
AGATE LED/B 10W 850 HG	1805000010	10	1300	130	На кронштейне	4,4
AGATE LED/E 10W 850 HG	1805000020	10	1300	130	На рым-болтах	4,4
AGATE LED/B 15W 850 HG	1805000030	15	1800	120	На кронштейне	4,4
AGATE LED/E 15W 850 HG	1805000040	15	1800	120	На рым-болтах	4,4
AGATE LED/B 20W 850 HG	1805000050	20	2500	125	На кронштейне	4,4
AGATE LED/E 20W 850 HG	1805000060	20	2500	125	На рым-болтах	4,4
AGATE LED/B 30W 850 HG	1805000070	32	3600	113	На кронштейне	4,4
AGATE LED/E 30W 850 HG	1805000080	32	3600	113	На рым-болтах	4,4

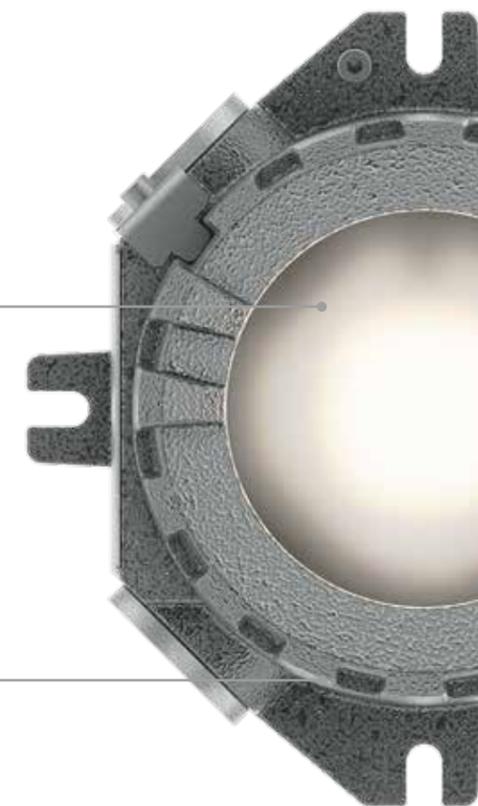


Светодиоды Русид

Высокоэффективное решение и долгий срок службы

Полусферический рассеиватель-линза из закаленного ударопрочного боросиликатного стекла

Повышенная механическая прочность светильника IK08 (энергия удара 7 Дж)



NEW

ATLAS MINI

Взрывозащищенные компактные светодиодные светильники

О продукте

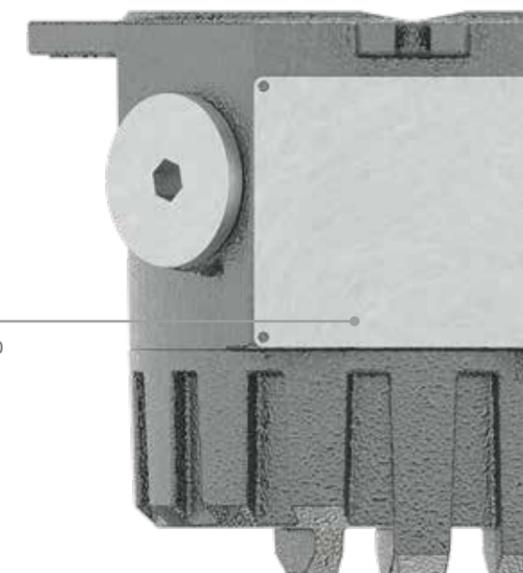
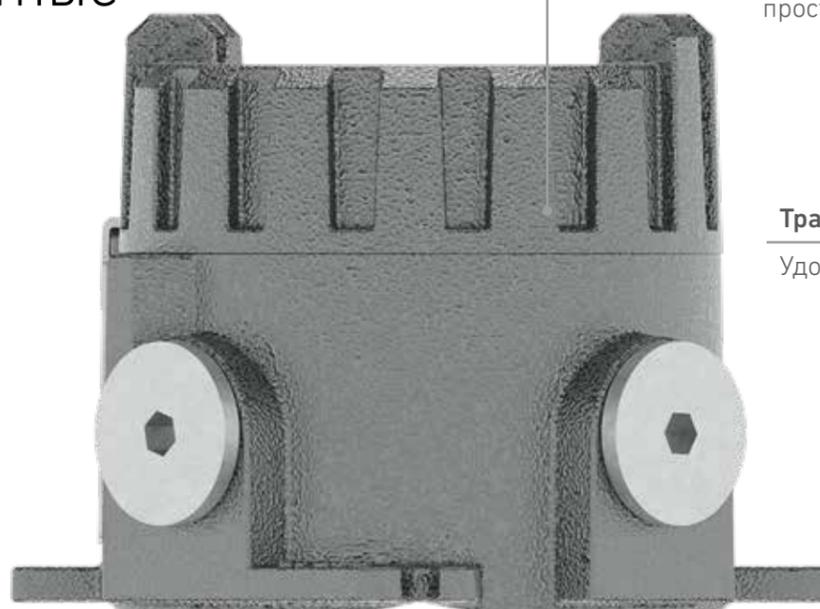
Компактные светильники серии ATLAS MINI предназначены для внутреннего и наружного освещения взрывоопасных зон. Малые размеры, простота установки и подключения позволяют сделать качественное освещение с ограниченным пространством для монтажа.

Малые габаритные размеры

Применение в блок-боксах с ограниченным пространством для монтажа

Транзитное подключение светильников

Удобное подключение светильников в линию

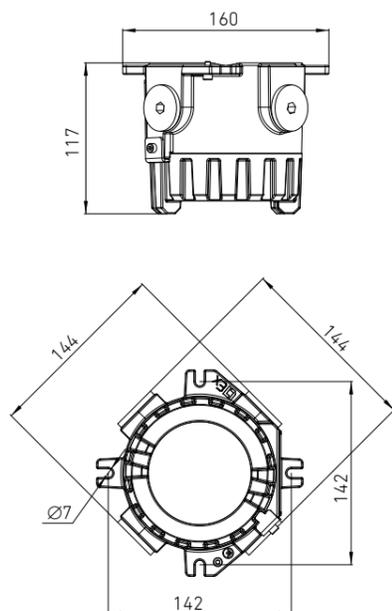


ATLAS MINI

- 1
- Exd
- IIC
- T6
- Gb
- 230 В
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- IK08
7Дж
- ERC



Габаритные размеры



Установка

Установка светильника производится на опорную поверхность посредством четырех винтов М6.

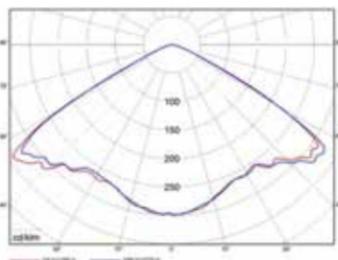
Конструкция

Светильник состоит из корпуса, изготовленного из литого алюминиевого сплава, окрашенного порошковой краской, в котором смонтированы светодиодный модуль, источник питания и винтовые клеммные зажимы для подключения питания. Рассеиватель соединен с корпусом, образуя взрывонепроницаемое клеевое соединение. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из стали. Предусмотрена возможность транзитного подключения. Для ввода кабеля предусмотрены четыре резьбовых отверстия М25. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Оптическая часть

Плоский рассеиватель из закаленного ударопрочного боросиликатного стекла.

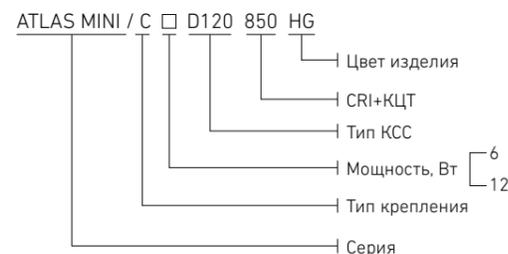
ATLAS MINI



Комплект поставки

Светильники поставляются с отверстиями для ввода кабеля в комплекте с взрывозащищенными алюминиевыми заглушками, кабельные вводы заказываются отдельно.

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:
ATLAS MINI/C 6W D120 850 HG – светильник светодиодный взрывозащищенный серии ATLAS MINI, с креплением на опорную поверхность, мощностью 6 Вт, с углом светораспределения 120°, CRI 80, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer gray).

ATLAS MINI

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Exd IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db
Степень защиты (IP)	IP66
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (4 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	от 3 до 26 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	176 – 264 В
Напряжение питания, постоянный ток	200 – 370 В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
CRI	≥ 80
Коэффициент пульсаций светового потока	< 1%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,95

Рекомендуемые кабельные вводы	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 11,3 – 19,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 11,3 – 19,9 мм, наружным диаметром 19,9 – 26,2 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1MBNS	2327009370	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 6,5 – 13,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно требуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS	2327010060	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 6,5 – 13,9 мм, наружным диаметром 12,5 – 20,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно требуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1

Рекомендуемые распределительные коробки	Наименование	Описание	Масса, кг
	LTJB-IIC-R	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-R с возможностью установки до 4 кабельных вводов (не более 1 кабельного ввода на стороне), с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 104 – 105.	0,7
	LTJB-IIC-RM	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-RM с возможностью установки до 8 кабельных вводов (не более 2 кабельных вводов на стороне), с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 106 – 107.	1,2

Блок аварийного питания	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	CONVERSION KIT POWER LED 200W Exd	2327014750	Выносной блок аварийного питания. Тип работы – постоянного и непостоянного действия. Выходная мощность в аварийном режиме – 200 Вт. Время работы в аварийном режиме – 1 час. Для формирования заказа см. стр. 83.	9,7

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
ATLAS MINI/C 6W D120 850 HG	1585000450	6	800	133	3,0
ATLAS MINI/C 12W D120 850 HG	1585000460	12	1500	125	3,0



ONIX LED Ex

Свет, вытесанный из камня

О продукте

Серия взрывозащищенных светильников ONIX LED Ex для наружного и внутреннего освещения предприятий нефтегазовой промышленности, предназначенная для замены светильников с лампами накаливания до 200 Вт.



Корпус светильника из литого под давлением алюминия, покрытого молотковой краской

Эффективный теплоотвод, устойчивость к температурным изменениям, сырости, влаге

Светодиоды Русид

Высокоэффективное решение и долгий срок службы светодиодов

Полусферический рассеиватель-линза из закаленного ударопрочного боросиликатного стекла

Повышенная механическая прочность светильника IK07 (энергия удара 5 Дж)

Транзитная прокладка кабеля на 4 стороны

Удобство электроподключения

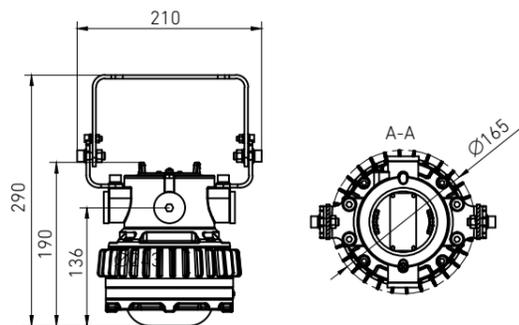


ONIX LED Ex

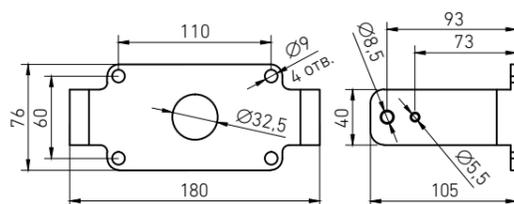
- 1
- Exd
- IIC
- T6
- Gb
- 12B
- 24 В
- 36 В
- 48 В
- 230 В
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- CRI
>80
- IK 07
5 Дж
- EA



Габаритные размеры



Монтажная скоба



Установка

Крепление на поверхность потолка или стены с помощью монтажной скобы (В) либо с помощью монтажной скобы с муфтой для установки на трубу G 3/4 (ВТ) с возможностью варьирования угла наклона светильника с шагом 30°.

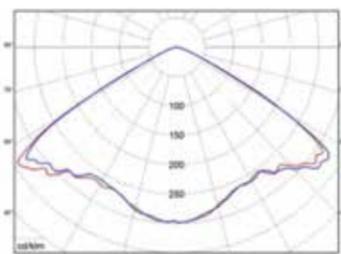
Конструкция

Светильник состоит из корпуса, изготовленного из литого алюминиевого сплава, окрашенного порошковой краской, в котором смонтированы светодиодный модуль, источник питания и винтовые клеммные зажимы для подключения питания. Корпус светильника разделен на два взрывонепроницаемых объема. Рассеиватель соединен с корпусом, образуя взрывонепроницаемое клеевое соединение. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из стали. Предусмотрена возможность транзитного подключения. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Оптическая часть

Полусферический рассеиватель-линза из закаленного ударопрочного боросиликатного стекла.

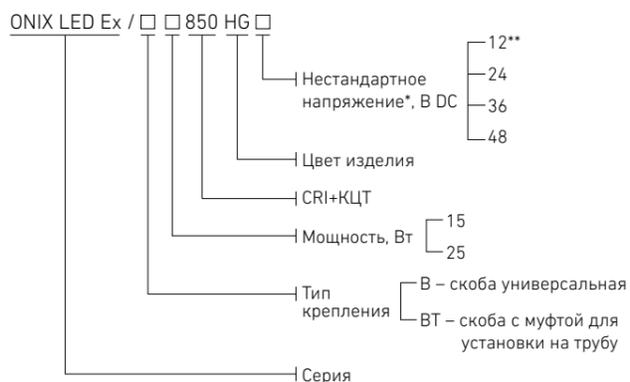
ONIX LED Ex



Комплект поставки

Светильники поставляются с отверстиями для ввода кабеля в комплекте с взрывозащищенными алюминиевыми заглушками, кабельные вводы заказываются отдельно.

Структура условного обозначения



* указывается при необходимости
** только для светильников мощностью 15 Вт

Пример формулировки заказа:
ONIX LED Ex/В 25W 850 HG 24VDC – светильник светодиодный взрывозащищенный серии ONIX LED, с креплением на скобу, мощностью 25 Вт, CRI 80, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer gray), с нестандартным напряжением 24 В DC.

Срок службы диодов

100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
L85B50	L90B50	L95B50

ONIX LED Ex

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.MO62.B.06089
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK07/5 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×4 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (4 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 3 до 20 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	176 – 264 В (для версии 220 В AC/DC)
Напряжение питания, постоянный ток	200 – 370, 12/24/36/48 В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Индекс цветопередачи	≥ 80
Коэффициент пульсации светового потока	< 1%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,95

Рекомендуемые кабельные вводы	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 11,3 – 19,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 11,3 – 19,9 мм, наружным диаметром 19,9 – 26,2 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1MBNS	2327009370	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 6,5 – 13,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно потребуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS	2327010060	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 6,5 – 13,9 мм, наружным диаметром 12,5 – 20,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно потребуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1

Рекомендуемые распределительные коробки	Наименование	Описание	Масса, кг
	LTJB-IIC-R	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-R с возможностью установки до 4 кабельных вводов (не более 1 кабельного ввода на стороне), с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 104 – 105.	0,7
	LTJB-IIC-RM	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-RM с возможностью установки до 8 кабельных вводов (не более 2 кабельных вводов на стороне), с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 106 – 107.	1,2

Блок аварийного питания	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	CONVERSION KIT POWER LED 200W Exd	2327014750	Выносной блок аварийного питания. Тип работы – постоянного и непостоянного действия. Выходная мощность в аварийном режиме – 200 Вт. Время работы в аварийном режиме – 1 час. Для формирования заказа см. стр. 83.	9,7

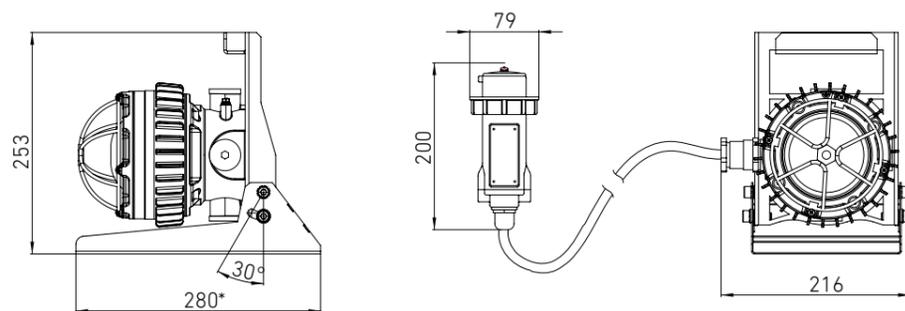
ONIX LED Ex

ONIX LED Ex

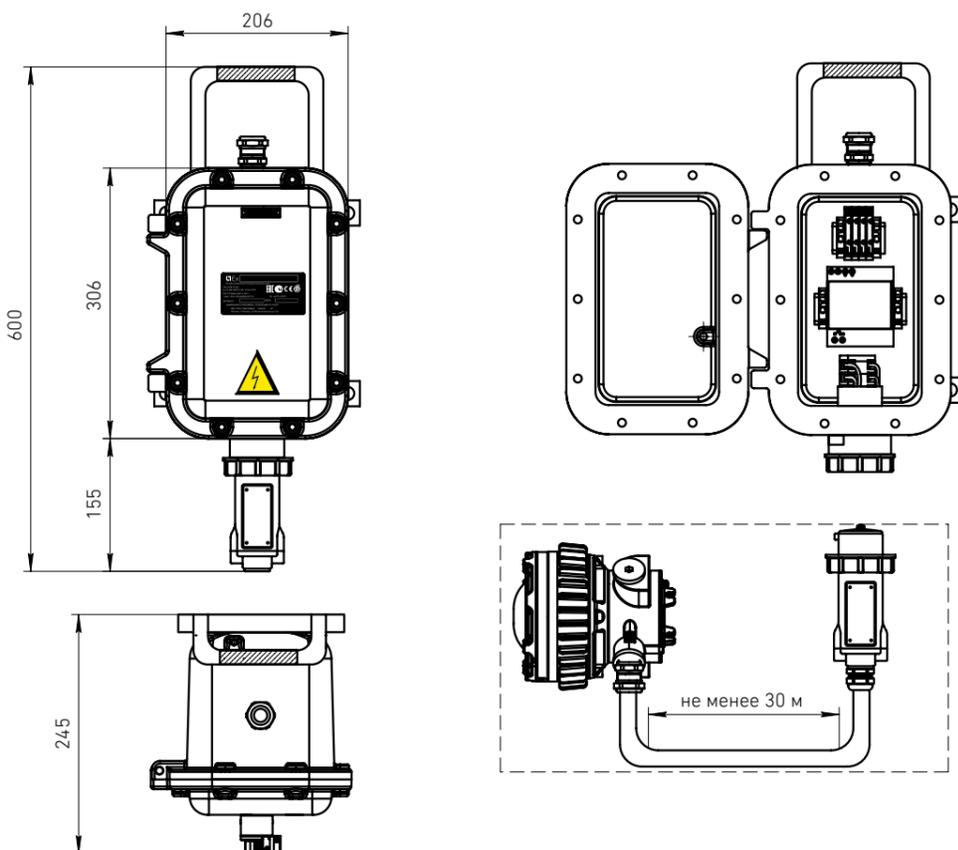
Наименование	Описание
Комплект ремонтного освещения: ONIX LED 15 12VDC LT-PS with 30m cable Шкаф управления взрывозащищенный LTDP-IIB-2030-21.0041	Светильник состоит из корпуса, кронштейна для переноса светильника и опоры для установки на горизонтальную поверхность. Источник света закрыт рассеивателем из закаленного боросиликатного стекла и защитной решеткой. Напряжение питания – 12 В DC. Световой поток – 2000 лм. Мощность – 14 Вт. Ввод кабеля 3x4 мм ² длиной 30 м* осуществляется с помощью кабельного ввода. Кабель снабжен взрывозащищенной вилкой LT-DPS-16/250/2P+PE/C для подключения в разъем шкафа управления (блока питания). Шкаф управления стационарный для 1 переносного светильника. Снабжен одной взрывозащищенной розеткой LT-DPS-16/250/2P+PE/E для подключения взрывозащищенной вилки, одним взрывозащищенным кабельным вводом для бронированного кабеля M20x1,5 DSA1MBNS, диаметр обжимаемого кабеля (6,5 – 13,9 мм/12,5 – 20,9 мм). Напряжение питания – 12 В DC.

* под заказ возможно изготовление с кабелем другой длины

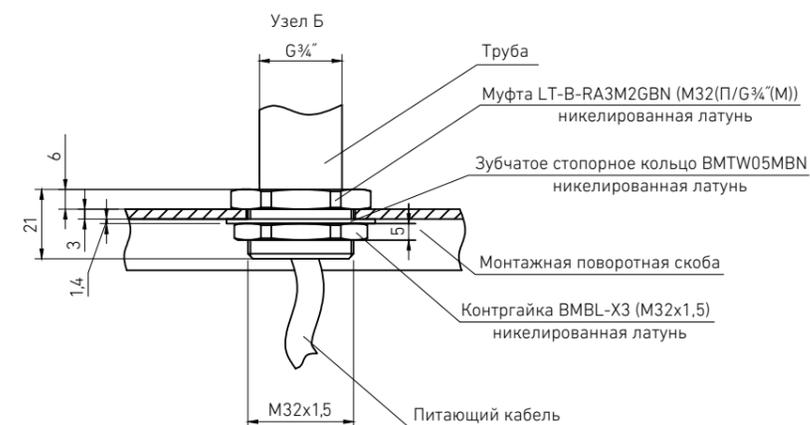
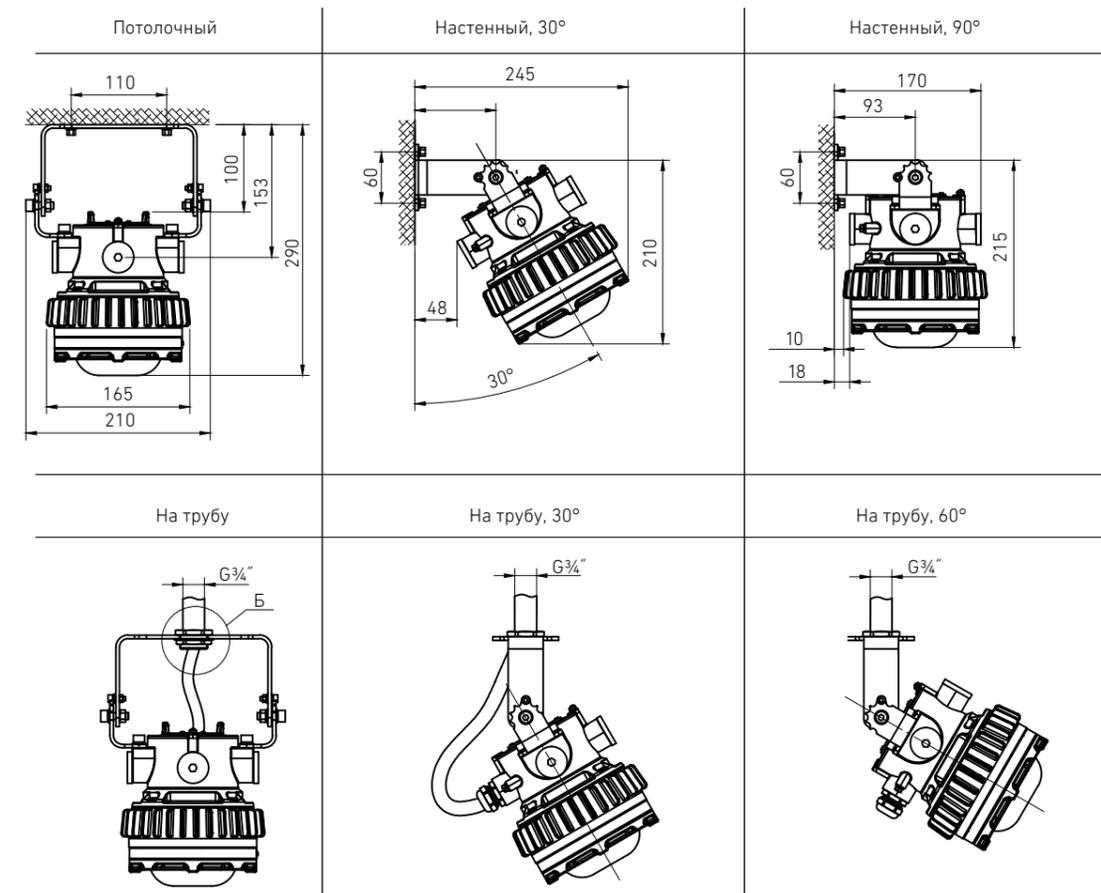
Габаритные и установочные размеры ONIX LED 15 12VDC LT-PS with 30m cable



Шкаф управления взрывозащищенный LTDP-IIB-2030-21.0041



Варианты монтажа светильника



Наименование	Новое наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Тип КСС	Тип крепления	Масса, кг
ONIX LED 15B Ex	ONIX LED Ex/B 15W 850 HG	1710000010	14	2000	143	Косинусная	Скоба	4,6
ONIX LED 15BT Ex	ONIX LED Ex/BT 15W 850 HG	1710000020	14	2000	143	Косинусная	Скоба с муфтой для установки на трубу	4,6
ONIX LED 25B Ex	ONIX LED Ex/B 25W 850 HG	1710000030	28	3600	129	Косинусная	Скоба	4,6
ONIX LED 25BT Ex	ONIX LED Ex/BT 25W 850 HG	1710000040	28	3600	129	Косинусная	Скоба с муфтой для установки на трубу	4,6

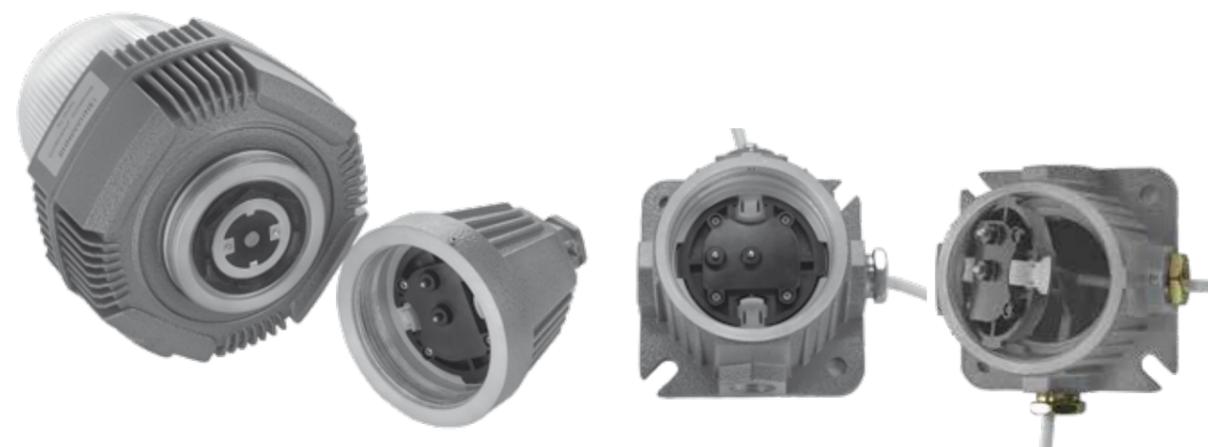


ATLAS ECO LED Ex

Проще, чем заменить лампочку

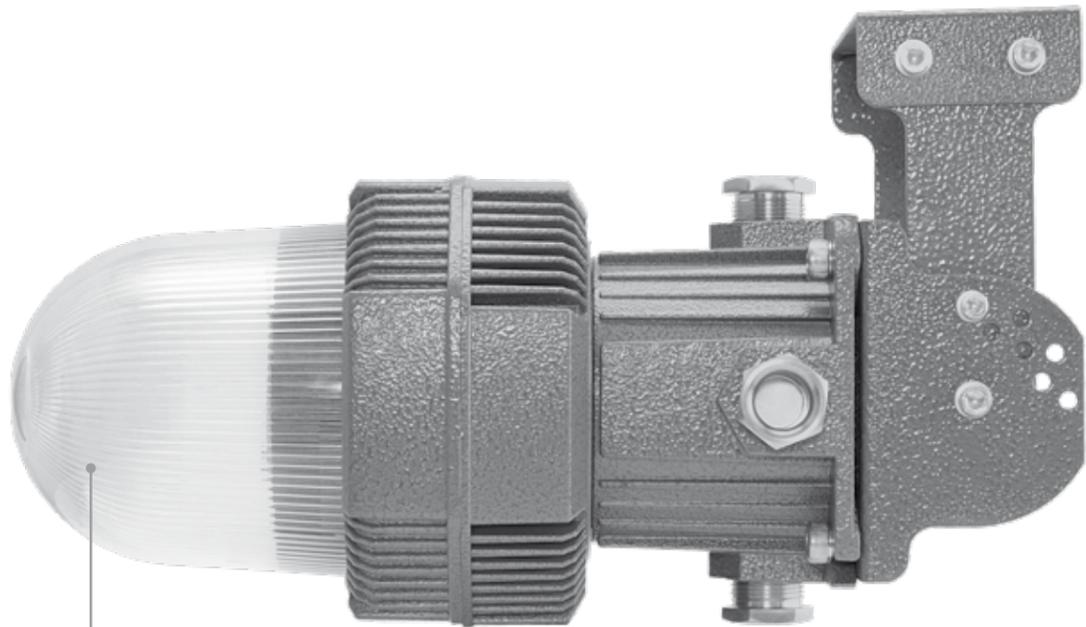
О продукте

Серия взрывозащищенных светильников ATLAS ECO LED Ex для наружного и внутреннего освещения предприятий химической, топливно-энергетической и добывающей промышленности, предназначенная для замены светильников с лампами накаливания до 200 Вт, в том числе модификаций ВЗГ 200, а также газоразрядных ДРЛ 80, ДРЛ 150, МГЛ70, ДНАТ 70.



- **Уникальная конструкция светильника**
за счет резьбового взрывонепроницаемого соединения оптической и электрической частей светильника и универсального монтажного крепления с установленным внутри него коннектором со скользящим контактом
- **Удобство электроподключения и монтажа, возможность обслуживания светильника**

ATLAS ECO LED Ex



Рассеиватель из ударопрочного боросиликатного стекла

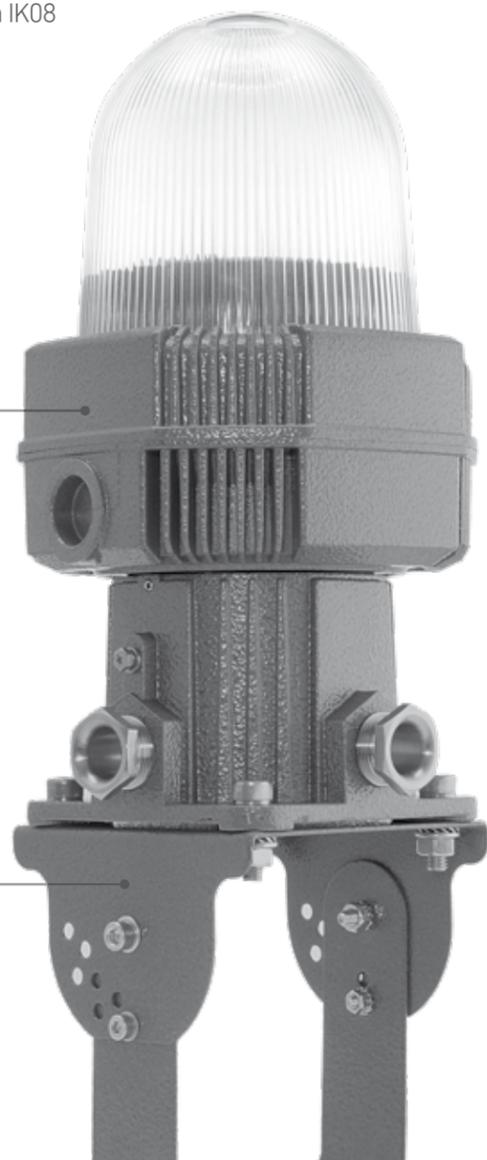
Повышенная механическая прочность светильника IK08 (энергия удара 7 Дж)

Корпус светильника из литого под давлением алюминия, покрытый молотковой краской

Долговечность, устойчивость к перепадам температур и эффективный теплоотвод

Опциональная комплектация универсальной монтажной скобой

Возможность регулировки угла наклона светильника до 90° с шагом в 15°



ATLAS ECO LED Ex



Установка

Потолочное крепление с возможностью транзитного подключения кабеля (С), а также крепление для установки на трубу G 3/4 (G). Опционально возможна установка на универсальную скобу с фиксацией угла наклона светильника (заказывается отдельно).

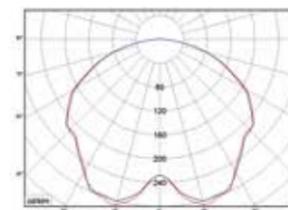
Конструкция

Корпус светильника из литого под давлением алюминия, окрашенный порошковой краской. Светильник имеет универсальное монтажное крепление для установки на плоскую поверхность или трубу, в котором имеется коннектор со скользящим контактом, который по функционалу схож с привычным бытовым патроном E27. После подключения его к сети питания все, что необходимо сделать, – это вкрутить световую часть, как самую обычную лампочку. При этом весь световой прибор будет полностью обеспечивать герметичность и взрывобезопасность. Рассеиватель соединен с корпусом, образуя взрывонепроницаемое соединение. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали. Предусмотрена возможность транзитного подключения для модификаций с потолочным креплением. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

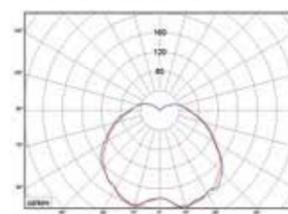
Оптическая часть

Рассеиватель из ударопрочного боросиликатного стекла. Возможна комплектация светильника специальной прозрачной линзой из поликарбоната для формирования широкой КСС (D270).

ATLAS ECO LED D120 Ex



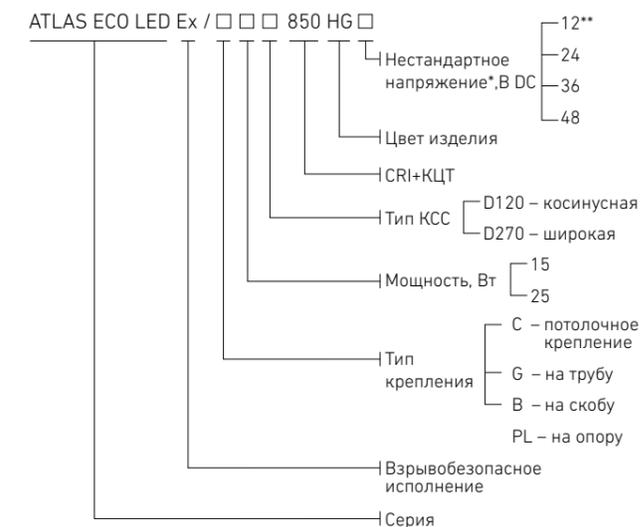
ATLAS ECO LED D270 Ex



Комплект поставки

Кабельные вводы для небронированного кабеля входят в комплект поставки. Для других типов кабелей кабельные вводы заказываются отдельно.

Структура условного обозначения



* указывается при необходимости
** только для светильников мощностью 15 Вт

Пример формулировки заказа:
ATLAS ECO LED Ex/G 25W D120 850 HG – светильник светодиодный взрывозащищенный серии ATLAS ECO LED Ex, с креплением на трубу, мощностью 25 Вт, с углом светораспределения 120°, CRI 80, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer gray).

Срок службы диодов

Наименование	100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
ATLAS ECO LED Ex 15	L85B50	L90B50	L95B50
ATLAS ECO LED Ex 25	L80B50	L85B50	L90B50

- 1
- Exd
- IIC
- T6
- Gb
- 12B
- 24 B
- 36 B
- 48 B
- 230V
- ⏚
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- CRI >80
- IK08
7Дж
- ⚡
- EAC

ATLAS ECO LED Ex

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ЕАЭС RU C-RU. HA65.B.00313/19
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCST 0083-10.2019 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	для модификаций с потолочным креплением (C) – M25×1,5 (4 шт.) для модификаций с трубным креплением (G) – G¾ (1 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	от 10 до 14 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	176 – 264 В (для версии 220 В AC/DC)
Напряжение питания, постоянный ток	200 – 370; 12/24/36/48 В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Индекс цветопередачи	≥ 80
Коэффициент пульсаций светового потока	< 1%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,95

Рекомендуемые кабельные вводы	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 11,3 – 19,9 мм, наружным диаметром 19,9 – 26,2 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS	2327010060	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 6,5 – 13,9 мм, наружным диаметром 12,5 – 20,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно требуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1

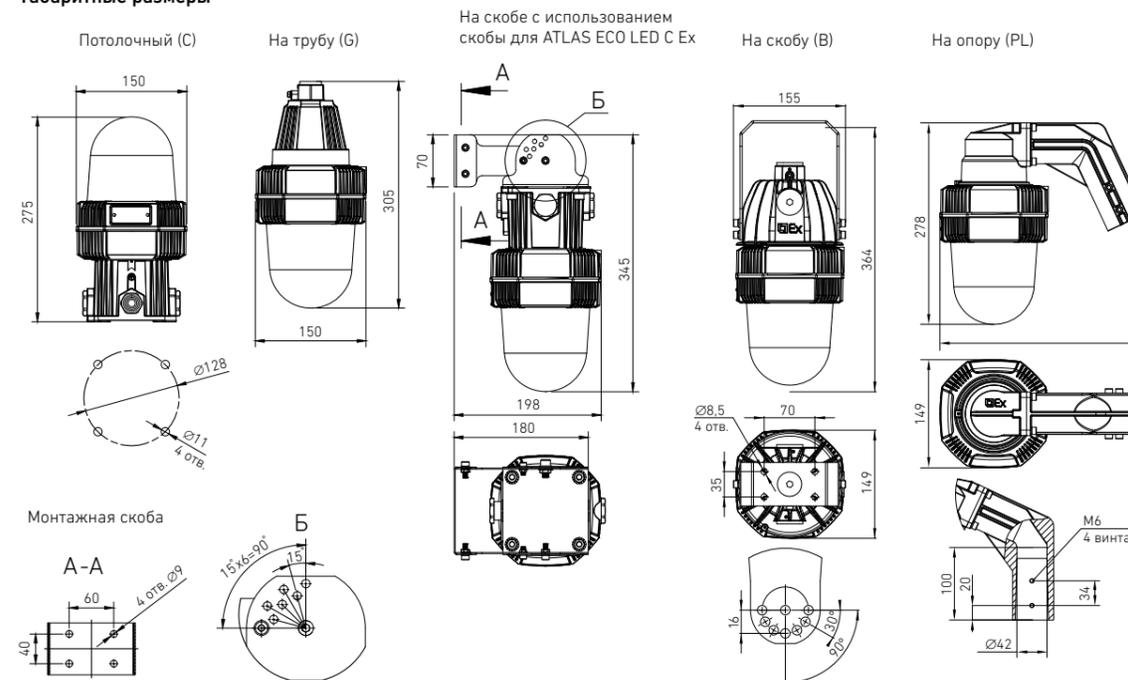
Рекомендуемые распределительные коробки	Наименование	Описание	Масса, кг
	LTJB-IIC-R	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-R с возможностью установки до 4 кабельных вводов (не более 1 кабельного ввода на стороне) с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 104 – 105.	0,7
	LTJB-IIC-RM	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-RM с возможностью установки до 8 кабельных вводов (не более 2 кабельных вводов на стороне) с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 106 – 107.	1,2

Блок аварийного питания	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	CONVERSION KIT POWER LED 200W Exd	2327014750	Выносной блок аварийного питания. Тип работы – постоянного и непостоянного действия. Выходная мощность в аварийном режиме – 200 Вт. Время работы в аварийном режиме – 1 час. Для формирования заказа см. стр. 83.	9,7

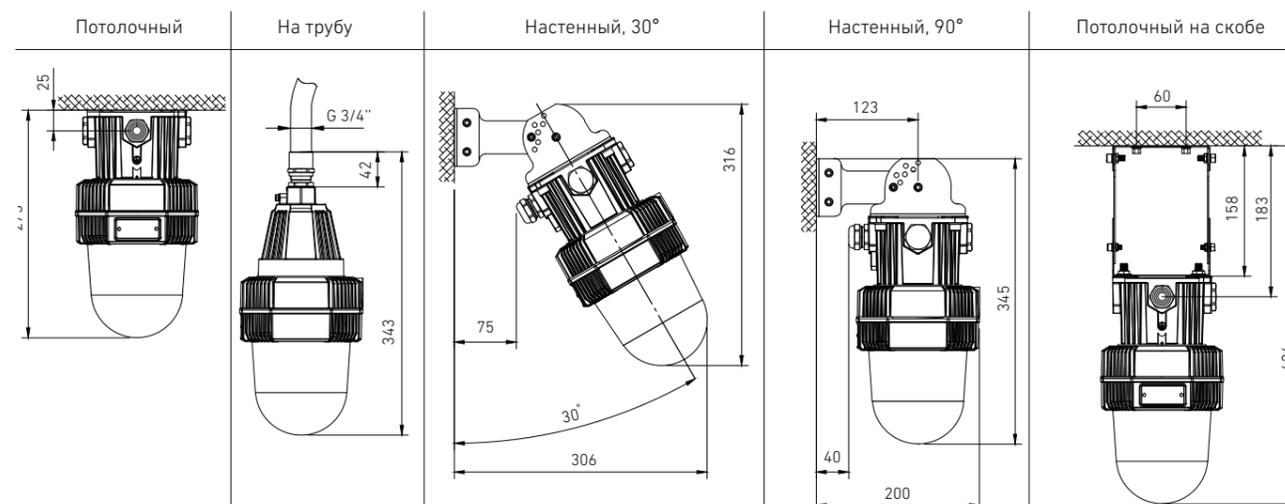
Аксессуары	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Скоба для ATLAS ECO LED C Ex	4585000080	Возможность регулировки светильника на угол до 90° с шагом 15°. Литой под давлением алюминий, окрашенный порошковой краской. Винты М8 входят в комплект поставки.	0,6

ATLAS ECO LED Ex

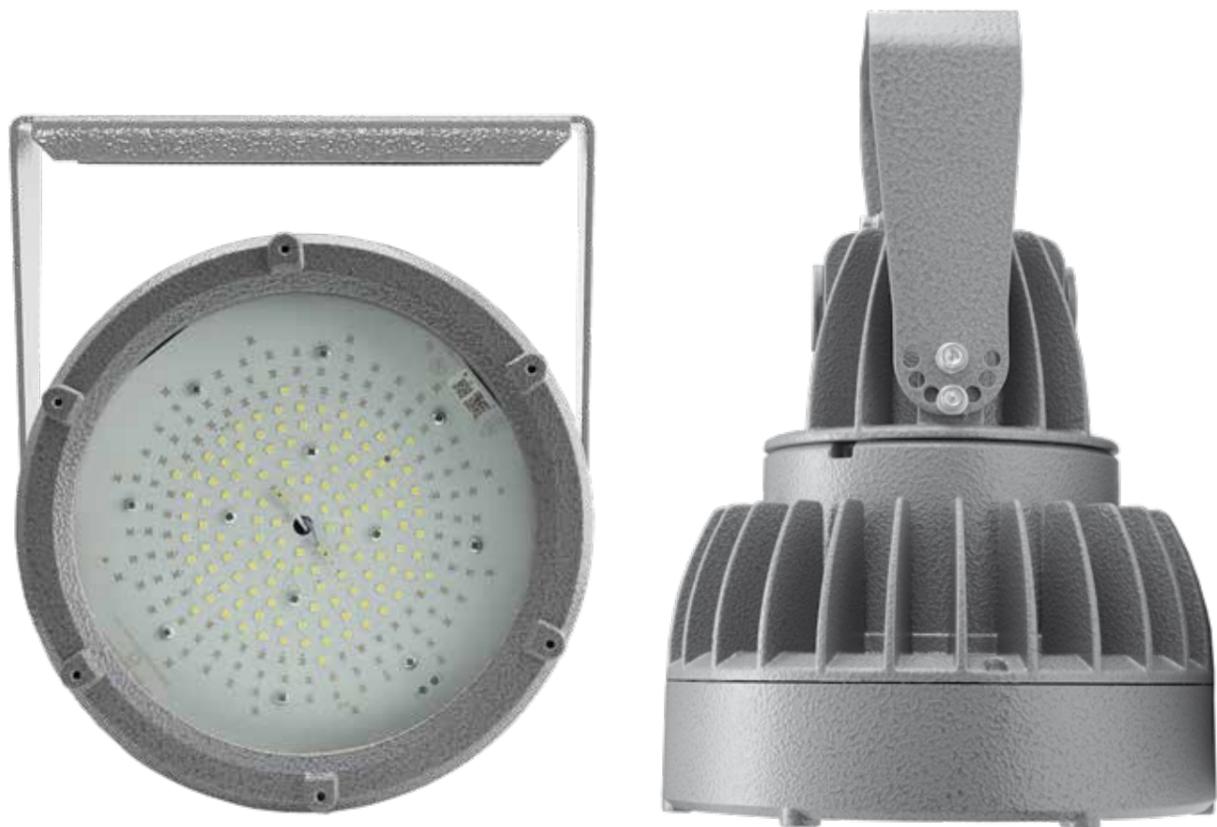
Габаритные размеры



Варианты монтажа светильника



Наименование	Новое наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Тип КСС	Тип крепления	Масса, кг
ATLAS ECO LED 15 G Ex	ATLAS ECO LED Ex/G 15W D120 850 HG	1585000300	16	2200	138	Косинусная	На трубу	3,8
ATLAS ECO LED 15 C Ex	ATLAS ECO LED Ex/C 15W D120 850 HG	1585000270	16	2200	138	Косинусная	Потолочное	4,1
ATLAS ECO LED 15 B Ex	ATLAS ECO LED Ex/B 15W D120 850 HG	1585000400	16	2200	138	Косинусная	На скобу	4,2
ATLAS ECO LED 25 G Ex	ATLAS ECO LED Ex/G 25W D120 850 HG	1585000310	28	3800	136	Косинусная	На трубу	3,8
ATLAS ECO LED 25 C Ex	ATLAS ECO LED Ex/C 25W D120 850 HG	1585000280	28	3800	136	Косинусная	Потолочное	4,1
ATLAS ECO LED 25 B Ex	ATLAS ECO LED Ex/B 25W D120 850 HG	1585000390	28	3800	136	Косинусная	На скобу	4,2
ATLAS ECO LED 15 D270 G Ex	ATLAS ECO LED Ex/G 15W D270 850 HG	1585000350	16	2000	125	Широкая	На трубу	3,8
ATLAS ECO LED 15 D270 C Ex	ATLAS ECO LED Ex/C 15W D270 850 HG	1585000340	16	2000	125	Широкая	Потолочное	4,1
ATLAS ECO LED 25 D270 G Ex	ATLAS ECO LED Ex/G 25W D270 850 HG	1585000330	24	3500	146	Широкая	На трубу	3,8
ATLAS ECO LED 25 D270 C Ex	ATLAS ECO LED Ex/C 25W D270 850 HG	1585000320	24	3500	146	Широкая	Потолочное	4,1
-	ATLAS ECO LED Ex/PL 15W D120 850 HG	1585000410	16	2200	138	Косинусная	На опору	4,2
-	ATLAS ECO LED Ex/PL 15W D270 850 HG	1585000420	16	2000	125	Широкая	На опору	4,2
-	ATLAS ECO LED Ex/PL 25W D120 850 HG	1585000430	28	3800	136	Косинусная	На опору	4,2
-	ATLAS ECO LED Ex/PL 25W D270 850 HG	1585000440	24	3500	146	Широкая	На опору	4,2



Удобство электроподключения и монтажа

Питающий кабель заводится через взрывозащищенные кабельные вводы и подключается к клеммному соединителю

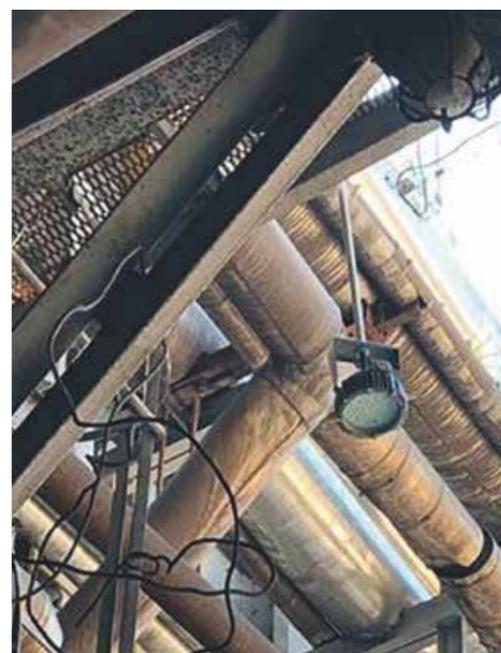


ZENITH LED Ex G2

Премиальный светильник – доступная цена

О продукте

Серия взрывозащищенных светильников ZENITH LED Ex G2 для наружного и внутреннего освещения предприятий нефтегазовой промышленности, предназначенная для замены светильников с натриевыми и металлогалогенными лампами до 150 Вт.



Комплекс «Аммиак-2» (АО «Апатит»), г. Череповец



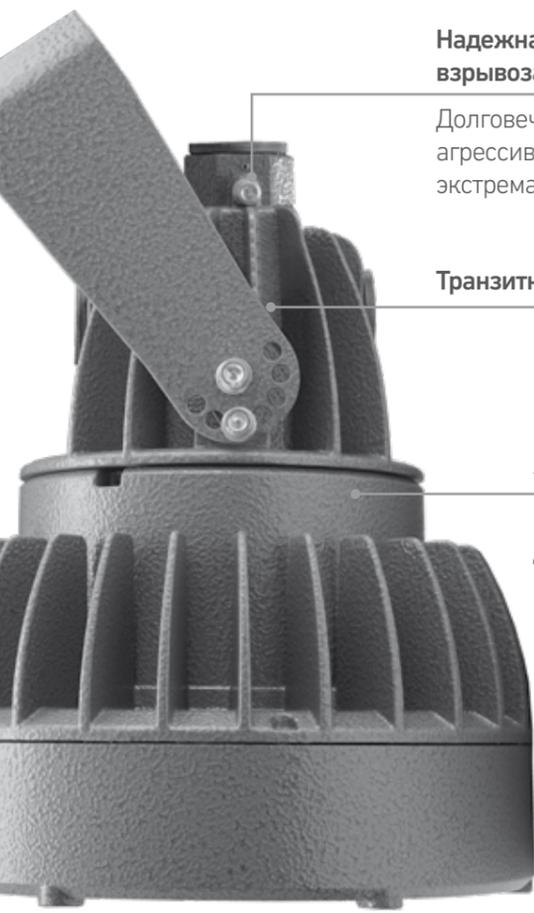
Модификация со специальным олеофобным покрытием ОРН

Возможность легкого устранения загрязняющих веществ с оптической части светильника для сохранения эффективности и светового потока



Рассеиватель из ударопрочного закаленного боросиликатного стекла

Повышенная механическая прочность светильника IK08 (энергия удара 7 Дж)



Надежная фиксация кабеля с помощью взрывозащищенных кабельных вводов

Долговечность и стойкость к химически агрессивным средам, работа в условиях экстремальных температур

Транзитная прокладка кабеля

Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»

Резьбовое соединение между корпусными деталями



Светодиоды SAMSUNG

Высокая эффективность и долгий срок службы

Установка

Универсальный способ крепления на скобе с регулировкой светильника на угол до 90° с шагом в 30° (В) либо на компактной скобе для установки в блочном оборудовании (ВВ), трубное крепление с помощью взрывозащищенного кабельного ввода (G) либо с помощью универсальной скобы с муфтой для установки на трубу (ВТ). Установка на опору диаметром 40 – 42 мм (PL).

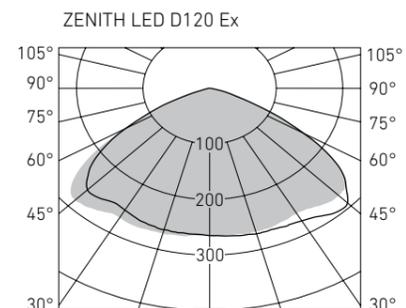
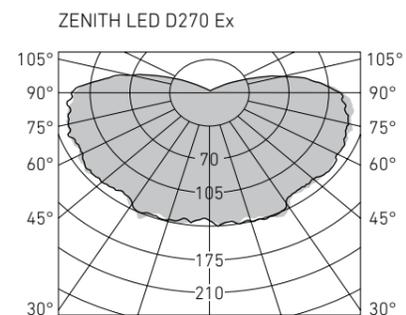
Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминиевого сплава с пониженным содержанием меди и окрашен порошковой краской. Корпус представляет собой взрывонепроницаемую оболочку с двумя взрывонепроницаемыми объемами: в верхнем объеме расположен скользящий контакт с клеммными зажимами для подключения питающего кабеля. В нижнем объеме расположены источник питания, залитый полиуретановым компаундом, программируемый логический контроллер и источник света. В конструкции светильника предусмотрена оригинальная система, упрощающая монтаж и подключение – универсальное монтажное крепление для установки на плоскую поверхность или трубу, в котором имеется коннектор со скользящим контактом. После подключения его к сети питания необходимо просто вкрутить световую часть, как самую обычную лампочку. При этом весь световой прибор будет полностью обеспечивать герметичность и взрывобезопасность. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали. Предусмотрена возможность транзитного подключения для модификаций с потолочным креплением. Опционально светильники могут комплектоваться защитной решеткой из коррозионно-стойкой стали. Для ввода кабеля предусмотрены три вводных отверстия с установленными взрывозащищенными заглушками. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Крепление на опору имеет одно вводное отверстие M25x1,5. Максимальный размер присоединяемого кабельного ввода: длина 68 мм, диаметр 40 мм. Транзитное подключение невозможно. Соединитель с опорой крепится на опору и предварительно фиксируется. Далее необходимо произвести электрический монтаж, зафиксировать провод в кабельном вводе, убрать свободный конец провода в опору. Установить светильник с основанием опоры на соединитель с опорой, используя комплектные винты М6 с шайбами. Финально зафиксировать светильник в сборе на опоре, затянув стопорные винты М6.

Оптическая часть

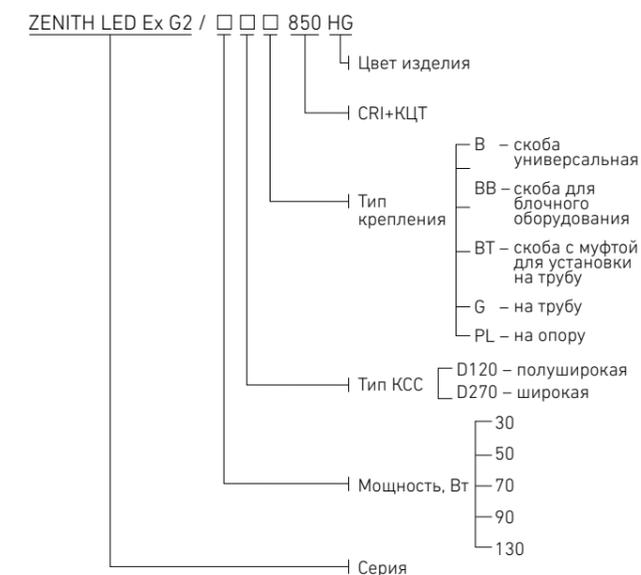
Плоский либо полусферический рассеиватель из закаленного ударопрочного боросиликатного стекла.



Комплект поставки

Кабельный ввод для небронированного кабеля поставляется в комплекте со светильником только для типа крепления «на трубу» с присоединительной резьбой M25x1,5/G3/4". Светильники поставляются с отверстиями для ввода кабеля в комплекте с взрывозащищенными алюминиевыми заглушками, кабельные вводы заказываются отдельно. Для модификаций с типом крепления «на опору» (PL) кабельный ввод для небронированного кабеля (10 – 14 мм) входит в комплект поставки. Кабельный ввод для других типов кабелей заказывается отдельно.

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:
ZENITH LED Ex G2/ВТ 50W D270 850 HG – светильник светодиодный взрывозащищенный серии ZENITH LED Ex G2, с креплением на скобу с муфтой для установки на трубу, мощностью 50 Вт, с углом светораспределения 270°, CRI 80, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer gray).

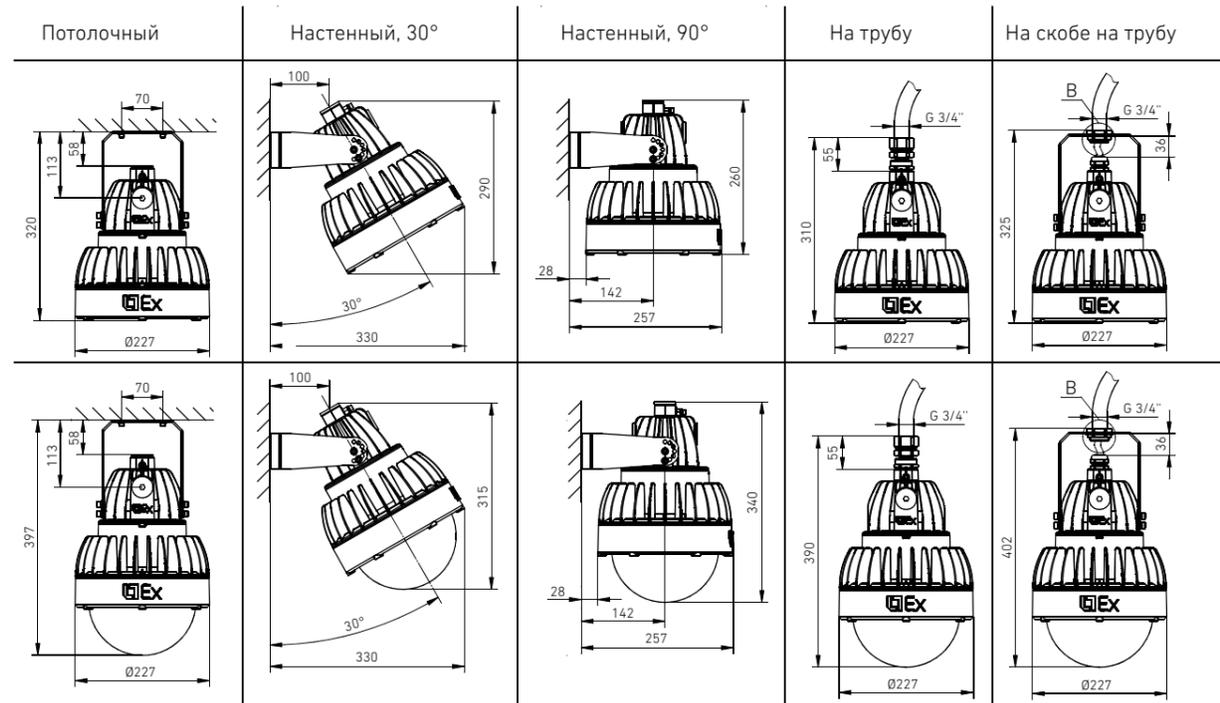
Срок службы диодов

100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
L85B50	L90B50	L95B50

- 1
- Exd
- IIc
- T6/T5
- Gb
- 230 В
- IP66
- Ta(°C) -60/+55
- CRI >80
- IK07 5Дж
- IK08 7Дж
- ERC

ZENITH LED Ex G2

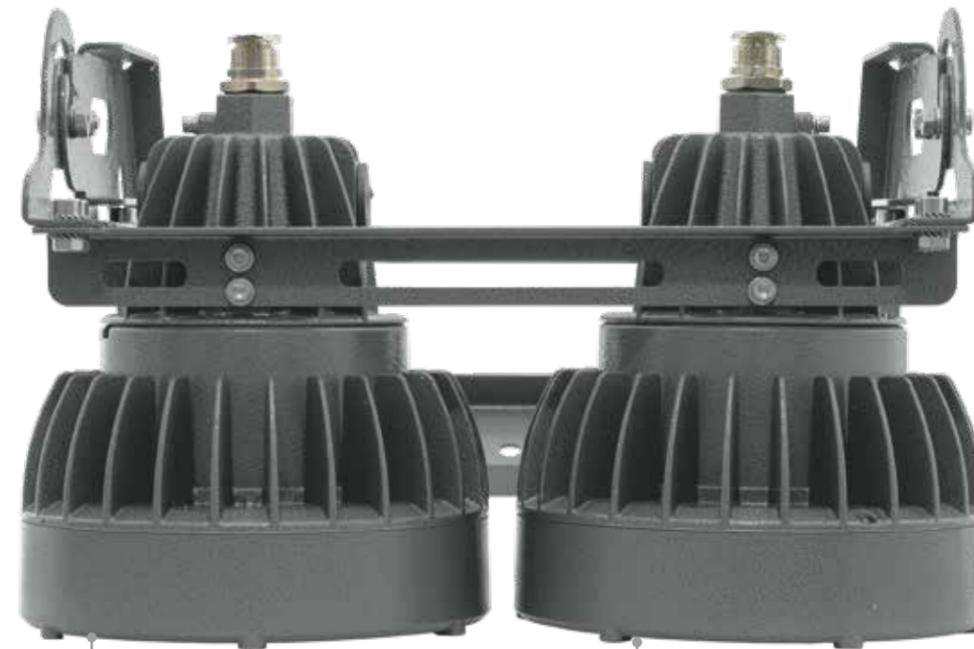
Варианты монтажа светильника



Наименование	Новое наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Тип КСС	Тип крепления	Масса, кг
ZENITH LED 30 D120 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 30W D120 850 HG	1226000680	32	4800	150	Полуширокая	Скоба	7,0
ZENITH LED 30 D120 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 30W D120 850 HG	1226000690	32	4800	150	Полуширокая	Скоба с муфтой для установки на трубу	7,0
ZENITH LED 30 D120 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 30W D120 850 HG	1226000700	32	4800	150	Полуширокая	На трубу	7,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 30W D120 850 HG	1226001200	32	4800	150	Полуширокая	На опору	8,0
ZENITH LED 30 D270 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 30W D270 850 HG	1226000710	28	4600	164	Широкая	Скоба	8,0
ZENITH LED 30 D270 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 30W D270 850 HG	1226000720	28	4600	164	Широкая	Скоба с муфтой для установки на трубу	8,0
ZENITH LED 30 D270 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 30W D270 850 HG	1226000730	28	4600	164	Широкая	На трубу	8,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 30W D270 850 HG	1226001210	28	4600	164	Широкая	На опору	8,0
ZENITH LED 50 D120 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 50W D120 850 HG	1226000500	42	6000	143	Полуширокая	Скоба	7,0
ZENITH LED 50 D120 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG	1226000520	42	6000	143	Полуширокая	Скоба с муфтой для установки на трубу	7,0
ZENITH LED 50 D120 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 50W D120 850 HG	1226000530	42	6000	143	Полуширокая	На трубу	7,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 50W D120 850 HG	1226001220	42	6000	143	Полуширокая	На опору	8,0
ZENITH LED 50 D270 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 50W D270 850 HG	1226000480	36	6000	167	Широкая	Скоба	8,0
ZENITH LED 50 D270 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 50W D270 850 HG	1226000450	36	6000	167	Широкая	Скоба с муфтой для установки на трубу	8,0
ZENITH LED 50 D270 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 50W D270 850 HG	1226000430	36	6000	167	Широкая	На трубу	8,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 50W D270 850 HG	1226001230	36	6000	167	Широкая	На опору	8,0
ZENITH LED 70 D120 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 70W D120 850 HG	1226000540	62	8400	135	Полуширокая	Скоба	7,0
ZENITH LED 70 D120 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 70W D120 850 HG	1226000550	62	8400	135	Полуширокая	Скоба с муфтой для установки на трубу	7,0

ZENITH LED Ex G2

Наименование	Новое наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Тип КСС	Тип крепления	Масса, кг
ZENITH LED 70 D120 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 70W D120 850 HG	1226000560	62	8400	135	Полуширокая	На трубу	7,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 70W D120 850 HG	1226001240	62	8400	135	Полуширокая	На опору	8,0
ZENITH LED 70 D270 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 70W D270 850 HG	1226000440	52	8200	158	Широкая	Скоба	8,0
ZENITH LED 70 D270 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 70W D270 850 HG	1226000470	52	8200	158	Широкая	Скоба с муфтой для установки на трубу	8,0
ZENITH LED 70 D270 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 70W D270 850 HG	1226000460	52	8200	158	Широкая	На трубу	8,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 70W D270 850 HG	1226001250	52	8200	158	Широкая	На опору	8,0
ZENITH LED 90 D120 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 90W D120 850 HG	1226000570	80	11400	143	Полуширокая	Скоба	7,0
ZENITH LED 90 D120 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 90W D120 850 HG	1226000580	80	11400	143	Полуширокая	Скоба с муфтой для установки на трубу	7,0
ZENITH LED 90 D120 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 90W D120 850 HG	1226000660	80	11400	143	Полуширокая	На трубу	7,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 90W D120 850 HG	1226001260	80	11400	143	Полуширокая	На опору	8,0
ZENITH LED 90 D270 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 90W D270 850 HG	1226000650	76	12200	161	Широкая	Скоба	8,0
ZENITH LED 90 D270 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 90W D270 850 HG	1226000640	76	12200	161	Широкая	Скоба с муфтой для установки на трубу	8,0
ZENITH LED 90 D270 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 90W D270 850 HG	1226000630	76	12200	161	Широкая	На трубу	8,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 90W D270 850 HG	1226001270	76	12200	161	Широкая	На опору	8,0
ZENITH LED 130 D120 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 130W D120 850 HG	1226000590	124	16800	135	Полуширокая	Скоба	7,0
ZENITH LED 130 D120 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 130W D120 850 HG	1226000510	124	16800	135	Полуширокая	Скоба с муфтой для установки на трубу	7,0
ZENITH LED 130 D120 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 130W D120 850 HG	1226000490	124	16800	135	Полуширокая	На трубу	7,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 130W D120 850 HG	1226001180	124	16800	135	Полуширокая	На опору	8,0
ZENITH LED 130 D270 B Ex G2	ZENITH LED Ex G2/B 130W D270 850 HG	1226000620	118	18000	153	Широкая	Скоба	8,0
ZENITH LED 130 D270 BT Ex G2	ZENITH LED Ex G2/BT 130W D270 850 HG	1226000610	118	18000	153	Широкая	Скоба с муфтой для установки на трубу	8,0
ZENITH LED 130 D270 G Ex G2	ZENITH LED Ex G2/G 130W D270 850 HG	1226000600	118	18000	153	Широкая	На трубу	8,0
-	ZENITH LED Ex G2/PL 130W D270 850 HG	1226001190	118	18000	153	Широкая	На опору	8,0



Светодиоды Русид
Вторичная оптика из поликарбоната

Высокоэффективное решение и долгий срок службы светодиодов

NEW

ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2

Взрывозащищенные
модульные прожекторы

О продукте

Серия энергоэффективных модульных прожекторов для освещения открытых площадок во взрывоопасных зонах



Модульная конструкция

Корпус прожектора состоит из одного, двух, четырех светодиодных модулей

Транзитное подключение

Соединительная коробка входит в комплект поставки для удобства электроподключения



Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2

Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2

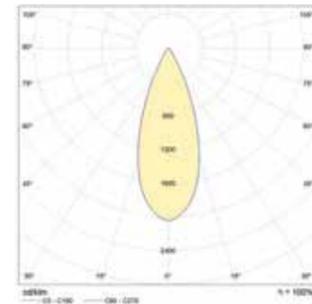
- 1
- Exd
- IIc
- T6
T5
- Gb
- 230 В
- ⊕
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- CRI
>80
- 7 Дж
- ⚡
- ЕАС



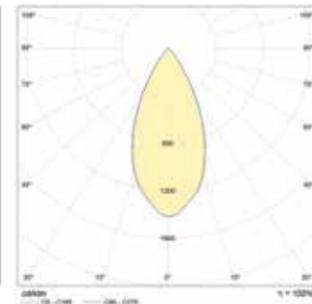
Оптическая часть

Плоский рассеиватель из закаленного ударопрочного боросиликатного стекла. Опционально возможна модификация со специальным олеофобным покрытием (OPH) для легкого устранения загрязняющих веществ с оптической части светильника для сохранения эффективности и светового потока.

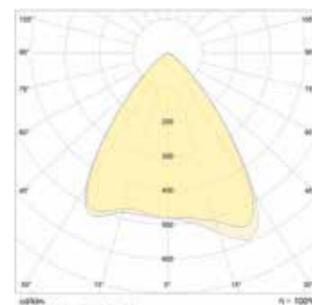
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2 D30



ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2 D60



ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2 D90



Установка

Универсальный способ крепления на скобе с регулировкой светильника на угол от 30° до 200°.

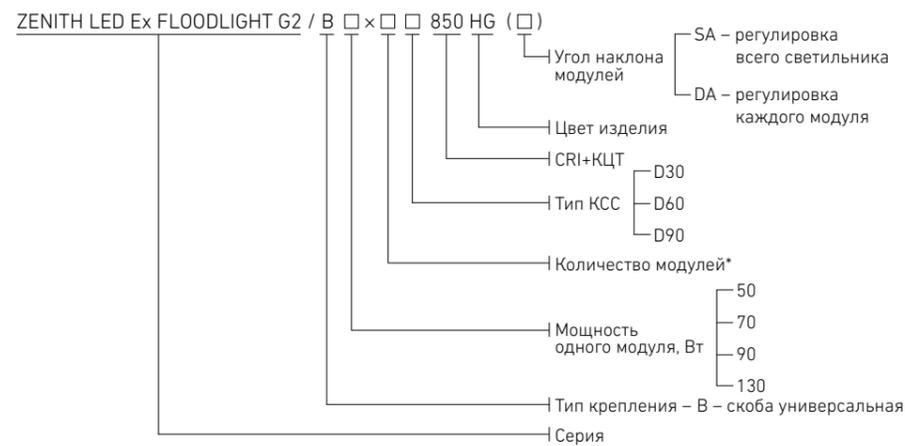
Конструкция

Прожектор в зависимости от мощности может состоять из одного, двух, четырех светодиодных модулей. К корпусу светильника на монтажной скобе присоединена распределительная коробка из алюминиевого сплава с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»». Внутри распределительной коробки устанавливаются клеммы. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали. Предусмотрена возможность транзитного подключения. Опционально возможна комплектация стальной защитной решеткой.

Комплект поставки

Прожектор поставляется с отверстиями для ввода кабеля M25x1,5 (2 шт.) в комплекте с взрывозащищенными алюминиевыми заглушками, кабельные вводы заказываются отдельно.

Структура условного обозначения



* указывается только для светильников с количеством светодиодных модулей больше одного.

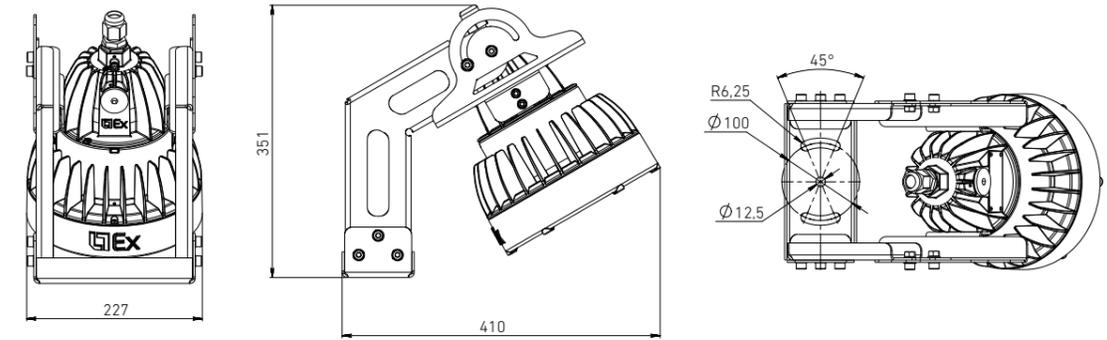
Пример формулировки заказа:
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D90 850 HG (SA) – прожектор светодиодный взрывозащищенный серии ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2, с креплением на скобу, с двумя светодиодными модулями мощностью 90 Вт каждый, с углом светораспределения 90°, CRI 80, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer grey), с возможностью регулировки угла наклона обоих модулей вместе.

Срок службы диодов

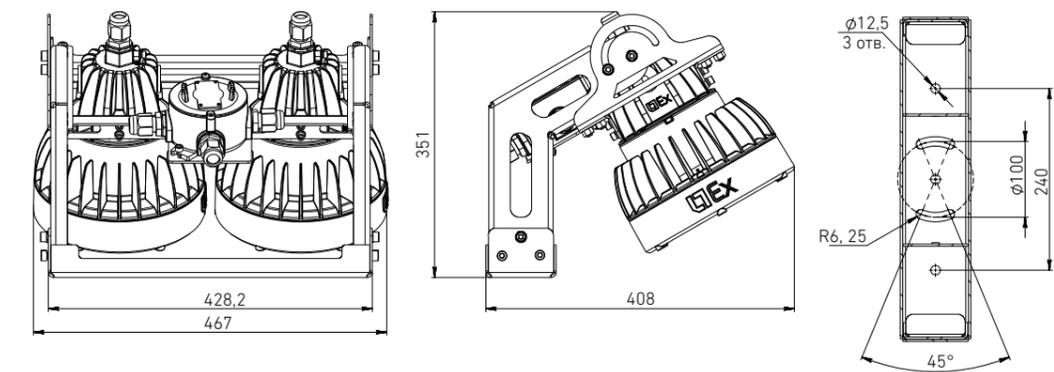
100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
L85B50	L90B50	L95B50

Габаритные размеры

ZENITH Ex FLOODLIGHT G2 одномодульный



ZENITH Ex FLOODLIGHT G2 двухмодульный



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db – для модификаций ZENITH LED Ex G2 50W, 70W (при температуре эксплуатации от -60 °C до +40 °C); 1 Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для модификаций ZENITH LED Ex G2 50W, 70W (при температуре эксплуатации от -60 °C до +55 °C); 1 Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для модификаций ZENITH LED Ex G2 90W, 130W
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ЕАЭС RU C-RU. HA65.B.00803/20
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/5 Дж, IK08/7 Дж
Варианты оптики	D30, D60, D90
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×4 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (2 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	от 3 до 26 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	90 – 300В
Напряжение питания, постоянный ток	90 – 300В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
CRI	≥ 80
Коэффициент пульсаций светового потока	< 1%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,95

Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2

Взрывозащищенное светодиодное информационное табло серии URAN LED Exd

Рекомендуемые кабельные вводы	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 11,3 – 19,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 11,3 – 19,9 мм, наружным диаметром 19,9 – 26,2 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1MBNS	2327009370	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 6,5 – 13,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно потребуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS	2327010060	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 6,5 – 13,9 мм, наружным диаметром 12,5 – 20,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно потребуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1

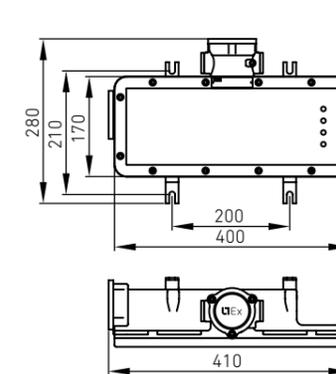
Рекомендуемые распределительные коробки	Наименование	Описание	Масса, кг
	LTJB-IIC-R	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-R с возможностью установки до 4 кабельных вводов (не более 1 кабельного ввода на стороне) с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 104 – 105.	0,7
	LTJB-IIC-RM	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-RM с возможностью установки до 8 кабельных вводов (не более 2 кабельных вводов на стороне) с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 106 – 107.	1,2

Блок аварийного питания	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	CONVERSION KIT POWER LED 200W Exd	2327014750	Выносной блок аварийного питания. Тип работы – постоянного и непостоянного действия. Выходная мощность в аварийном режиме – 200 Вт. Время работы в аварийном режиме – 1 час. Для формирования заказа см. стр. 83.	9,7

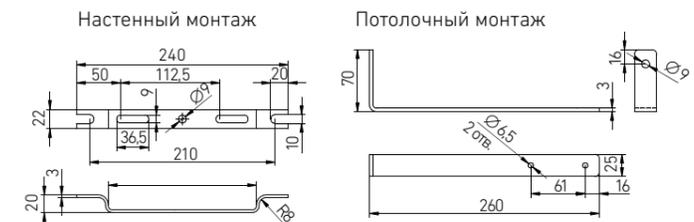
Наименование	Артикул	Количество модулей	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Угол рассеивания	Масса, кг
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D30 850 HG	1226001280	1	48	6200	129	D30	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D60 850 HG	1226001300	1	48	6200	129	D60	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D90 850 HG	1226001320	1	48	6200	129	D90	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D30 850 HG	1226001290	1	70	8800	126	D30	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D60 850 HG	1226001310	1	70	8800	126	D60	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D90 850 HG	1226001330	1	70	8800	126	D90	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90W D30 850 HG	1226000940	1	90	11000	122	D30	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90W D60 850 HG	1226001020	1	90	11000	122	D60	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90W D90 850 HG	1226001100	1	90	11000	122	D90	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D30 850 HG	1226000950	2	180	22200	123	D30	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D60 850 HG	1226001030	2	180	22200	123	D60	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D90 850 HG	1226001110	2	180	22200	123	D90	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D30 850 HG	1226000980	1	132	15600	118	D30	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D60 850 HG	1226001060	1	132	15600	118	D60	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D90 850 HG	1226001140	1	132	15600	118	D90	12,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D30 850 HG	1226000990	2	265	31200	118	D30	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D60 850 HG	1226001070	2	265	31200	118	D60	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D90 850 HG	1226001150	2	265	31200	118	D90	21,0



Габаритные размеры



Монтажные крепления



О продукте

Информационные табло с функцией аварийного освещения серии URAN LED Exd предназначены для подачи сигналов светового оповещения во взрывоопасных зонах всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли.

Установка

Настенный или потолочный монтаж на стальных кронштейнах с помощью болтов M8.

Конструкция

Табло состоит из корпуса, изготовленного из литого алюминиевого сплава без примеси меди, в котором смонтированы светодиодный модуль, источник питания, аккумуляторная батарея и винтовые клеммные зажимы для подключения питания. Рассеиватель соединен с корпусом и прижат крышкой, образуя герметичное взрывонепроницаемое соединение. Клеммные винтовые зажимы расположены в отдельном взрывонепроницаемом объеме. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t». Табло имеет функцию аварийного освещения. Также табло имеет кнопки «Тест» и «Вкл./Выкл.». При нажатии на кнопку «Тест» табло автоматически перейдет в аварийный режим работы. Все крепежные элементы и монтажные кронштейны выполнены из коррозионно-стойкой стали.

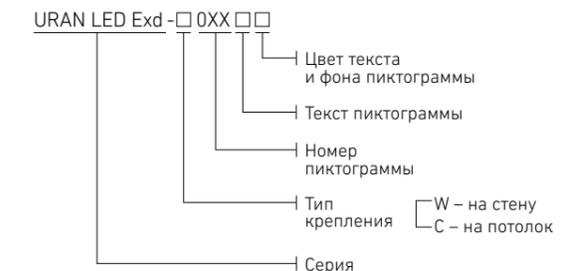
Оптическая часть

Рассеиватель из закаленного ударопрочного боросиликатного стекла с информационной наклейкой с внутренней стороны. Под заказ могут изготавливаться нестандартные пиктограммы.

Комплект поставки

Светильники поставляются с отверстиями для ввода кабеля в комплекте с взрывозащищенными алюминиевыми заглушками, кабельные вводы заказываются отдельно.

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:

URAN LED Exd-W010 ВЫХОД Б/З – информационное табло светодиодное взрывозащищенное серии URAN LED Exd, с креплением на стену, с пиктограммой № 10 (текст «ВЫХОД»), цвет текста пиктограммы белый, цвет фона пиктограммы – зеленый.

Срок службы диодов

100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
L85B50	L90B50	L95B50

- 1
- Exd
- IIC
- T6
- Gb
- 12 В
- 24 В
- 36 В
- 230 В
- ⏚
- IP66
- IK08
- 7Дж
- Ta(°C)
- 0/+55
- ⚡
- Exd
- EM

URAN LED Exd

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	EAЭС RU C-RU.НА65.В.00570/20
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×4 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (2 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	от 3 до 26 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	230 – 240 В
Напряжение питания, постоянный ток	230 – 240 В
Тип работы	постоянного действия
Время работы в аварийном режиме	3 ч
Время зарядки аккумулятора	24 ч
Емкость аккумуляторной батареи	2000 мАч
Защита от 380	да
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Коэффициент пульсаций светового потока	< 5%
cos φ	> 0,98

Рекомендуемые кабельные вводы	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 11,3 – 19,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 11,3 – 19,9 мм, наружным диаметром 19,9 – 26,2 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1MBNS	2327009370	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 6,5 – 13,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно требуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS	2327010060	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 6,5 – 13,9 мм, наружным диаметром 12,5 – 20,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно требуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1

Рекомендуемые распределительные коробки	Наименование	Описание	Масса, кг
	LTJB-IIC-R	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-R с возможностью установки до 4 кабельных вводов (не более 1 кабельного ввода на стороне) с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 104 – 105.	0,7
	LTJB-IIC-RM	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-RM с возможностью установки до 8 кабельных вводов (не более 2 кабельных вводов на стороне) с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 106 – 107.	1,2

URAN LED Exd

Варианты пиктограмм:

001 002 003 004 005 006 007 008

009 010 011 012 013 014 015 016

017 018 019 020 021 022 023 024

025 026 027 028 029 030 031 034

035 036 037 038 039 040 041 042

043 044 045 046 047 048 049 050

051 052 053 054 055 056 057 058

059 060 061 062 063 064 065 066

067 068

Под заказ возможно изготовление пиктограммы с другой информацией.

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип крепления	Масса, кг
URAN LED Exd-W000 Б/З	1593000440	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W001 ВЫХОД НАЛЕВО Б/З	1593000050	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W002 ВЫХОД НАПРАВО Б/З	1593000070	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА НАПРАВО Б/З	1593000180	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО Б/З	1593000190	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО Б/З	1593000200	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО Б/З	1593000210	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО Б/З	1593000220	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W008 ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД Б/З	1593000230	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W009 ВЫХОД ПРЯМО ВНИЗ Б/З	1593000240	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W010 ВЫХОД Б/З	1593000020	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W011 ВЫХОД EXIT Б/З	1593000030	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W012 EXIT Б/З	1593000250	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W013 ПОЖАР Б/К	1593000260	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W014 ГАЗ! НЕ ВХОДИТЬ! Б/К	1593000290	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W015 СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ Б/К	1593000310	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W022 ПК Б/К	1593000400	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W023 СТАНЦИЯ ПРОМЫВКИ ГЛАЗ Б/З	1593000410	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W024 ВЫХОД ПРЯМО ВВЕРХ Б/З	1593000420	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W025 СКЛАД КИСЛОРОДНЫХ БАЛЛОНОВ Б/К	1593000430	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W026 ВЫХОД СТРЕЛКА ВЛЕВО ВПРАВО Б/З	1593000450	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W027 СКЛАД ПРОПАНОВЫХ БАЛЛОНОВ 685 Б/К	1593000470	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W031 КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ Б/К	1593000570	4	Настенное	5,2

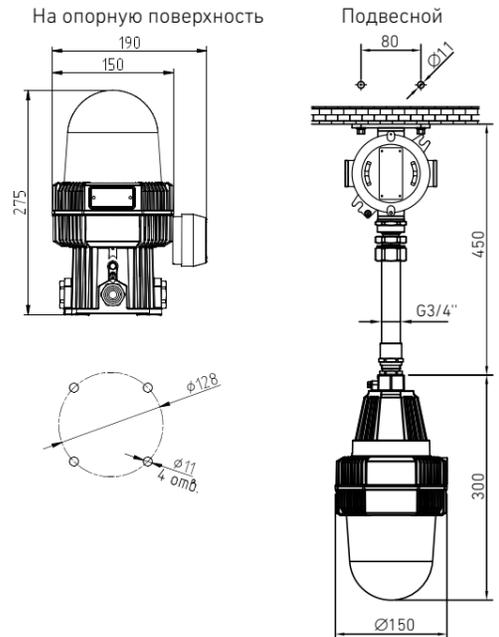
URAN LED Exd

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Тип крепления	Масса, кг
URAN LED Exd-W034 ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Б/К	1593000610	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W035 ВЫЕЗД Б/З	1593000620	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W036 ОГНЕТУШИТЕЛЬ Б/К	1593000640	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W037 ПОЖАРНЫЙ КРАН Б/К	1593000650	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W038 ВХОД Б/З	1593000740	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W039 АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД Б/К	1593000750	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W040 ТАМБУР-ШЛЮЗ-ВХОД Б/З	1593000760	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W041 ТАМБУР-ШЛЮЗ-ВЫХОД Б/З	1593000770	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W042 САНИТАРНЫЙ ПОСТ Б/З	1593000780	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W043 НЕ ВХОДИТЬ Б/З	1593000810	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W044 ПОЖАР Б/Ч	1593000820	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W045 ЗАГАЗОВАННО Б/Ч	1593000830	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W046 ВЕНТИЛЯЦИЯ Б/Ч	1593000840	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W047 ВХОД ЗАПРЕЩЕН Б/К	1593000850	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W048 ГАЗООПАСНОЕ МЕСТО Б/К	1593000860	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W049 БЕРЕГИСЬ ДВЕРЕСЪЕМНОЙ МАШИНЫ Б/К	1593000870	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W049 FT БЕРЕГИСЬ ДВЕРЕСЪЕМНОЙ МАШИНЫ Б/К	1593000890	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W050 БЕРЕГИСЬ УГЛЕЗАГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ Б/К	1593000880	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W050 FT БЕРЕГИСЬ УГЛЕЗАГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ Б/К	1593000910	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W051 ВНИМАНИЕ РАБОТАЕТ КОНВЕЙЕР Б/К	1593000920	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W052 УКРЫТИЕ Б/З	1593001070	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W053 ВЫХОД-EXIT стрелка/фигура Ж/Ч	1593001080	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W054 ПОМЕЩЕНИЕ ГАЗОТУШЕНИЯ К/Ч	1593001090	4	Настенное	5,2
URAN LED Exd-W055 ПОЗИЦИЯ ПРИБОРА Б/З	1593000060	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C001 ВЫХОД НАЛЕВО Б/З	1593000060	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C002 ВЫХОД НАПРАВО Б/З	1593000080	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C010 ВЫХОД Б/З	1593000010	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C014 ГАЗ! НЕ ВХОДИТЬ! Б/К	1593000300	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C015 СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ Б/К	1593000320	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C022 ПК Б/К	1593000790	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C037 ПОЖАРНЫЙ КРАН Б/К	1593000720	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C056 ВХОД № 1 З/Б	1593000940	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C057 ВХОД № 2 З/Б	1593000950	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C058 ВЫХОД № 1 З/Б	1593000960	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C059 ВЫХОД № 2 З/Б	1593000970	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C060 ТАМБУР-ШЛЮЗ ВХОДА № 1 З/Б	1593000990	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C061 ТАМБУР-ШЛЮЗ ВХОДА № 2 З/Б	1593001000	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C062 ТАМБУР-ШЛЮЗ ВЫХОДА № 1 З/Б	1593001010	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C063 ТАМБУР-ШЛЮЗ ВЫХОДА № 2 З/Б	1593001020	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C064 ТАМБУР ВЫХОДА № 1 З/Б	1593001030	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C065 ТАМБУР ВЫХОДА № 2 З/Б	1593001040	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C066 ТАМБУР ВХОДА № 1 З/Б	1593001050	4	Потолочное	5,2
URAN LED Exd-C067 ТАМБУР ВХОДА № 2 З/Б	1593001060	4	Потолочное	5,2

FLASH LED



Габаритные размеры



О продукте

Светосигнальные светильники серии FLASH LED предназначены для использования в качестве средств светового или светозвукового оповещения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Установка

На горизонтальную поверхность с помощью четырех болтов M10.

Конструкция

Корпус светильника из литого под давлением алюминия, окрашенный порошковой краской. Светильник имеет универсальное монтажное крепление для установки на плоскую поверхность, в котором имеется коннектор со скользящим контактом, который по функционалу схож с привычным бытовым патроном E27. После подключения его к сети питания все, что необходимо сделать, – это вкрутить световую часть, как самую обычную лампочку. При этом весь световой прибор будет полностью обеспечивать герметичность и взрывобезопасность. Рассеиватель соединен с корпусом, образуя взрывонепроницаемое соединение. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали. Предусмотрена возможность транзитного подключения. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видами взрывозащиты от воспламенения пыли «t». Светильник может комплектоваться пьезозвуковым излучателем для подачи звукового сигнала с видом взрывозащиты «ib». Звуковая индикация выполняется при помощи пьезокерамического динамика и предназначена для осуществления предупреждающей (повторно-кратковременный режим) и аварийной сигнализации (непрерывный).

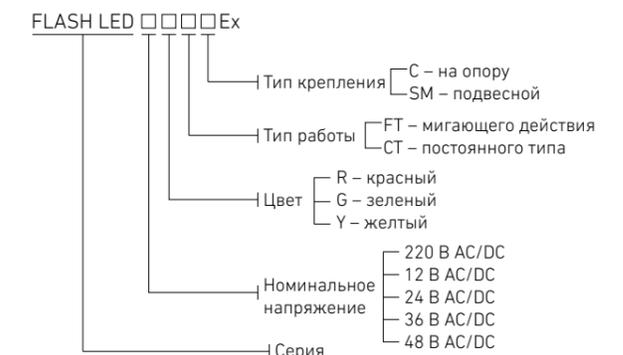
Оптическая часть

Рассеиватель из ударопрочного боросиликатного стекла. Три варианта цветового сигнала: красный, желтый и зеленый.

Комплект поставки

Кабельные вводы для небронированного кабеля входят в комплект поставки. Для других типов кабелей кабельные вводы заказываются отдельно.

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:
FLASH LED-220RS CT C Ex – светильник аварийный светодиодный взрывозащищенный серии FLASH LED, с номинальным напряжением 220 В AC/DC, цвет светового сигнала – красный, с пьезозвуковым излучателем, с постоянным типом светового сигнала и креплением на опорную поверхность.

Срок службы диодов

100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
L85B50	L90B50	L95B50

- 1
- Exd
- Exib
- IIС
- T6
- 12 В
- 24 В
- 36 В
- 48 В
- 230 В
- IK08
- 7Дж
- Ta(°C)
- 60/+55
- IP68
- ExC

FLASH LED

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db – для модификаций без пьезодинамика 1 Ex db ib IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для модификаций с пьезодинамиком
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00570/20
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Электрические характеристики	
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (4 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	от 10 до 14 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	230 – 240; 12/24/36/48 В
Напряжение питания, постоянный ток	230 – 240; 12/24/36/48 В
Частота мерцания	136 раз/мин.
Интенсивность звукового сигнала	110 дБ
Защита от 380 В	да
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Светотехнические характеристики	
Тип ИС	LED
Коэффициент пульсаций светового потока	< 5%
cos φ	> 0,96

Рекомендуемые кабельные вводы	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 11,3 – 19,9 мм, наружным диаметром 19,9 – 26,2 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS	2327010060	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 6,5 – 13,9 мм, наружным диаметром 12,5 – 20,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно потребуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1

Рекомендуемые распределительные коробки	Наименование	Описание	Масса, кг
	LTJB-IIC-R	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-R с возможностью установки до 4 кабельных вводов (не более 1 кабельного ввода на стороне), с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 104 – 105.	0,7
	LTJB-IIC-RM	Взрывозащищенная распределительная коробка серии LTJB-IIC-RM с возможностью установки до 8 кабельных вводов (не более 2 кабельных вводов на стороне), с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5. Для формирования заказа см. стр. 106 – 107.	1,2

FLASH LED

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Цвет светового сигнала	Наличие звукового оповещателя	Тип работы	Тип крепления	Масса, кг
FLASH LED-12RS CT C Ex	1591000020	5	Красный	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-12GS CT C Ex	1591000030	5	Зеленый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-12YS CT C Ex	1591000040	5	Желтый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-24RS CT C Ex	4591000130	5	Красный	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-24GS CT C Ex	4591000140	5	Зеленый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-24YS CT C Ex	4591000160	5	Желтый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-36RS CT C Ex	1591000050	5	Красный	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-36GS CT C Ex	1591000060	5	Зеленый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-36YS CT C Ex	1591000070	5	Желтый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-48RS CT C Ex	1591000080	5	Красный	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-48YS CT C Ex	1591000090	5	Зеленый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-48YS CT C Ex	1591000100	5	Желтый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-220RS CT C Ex	4591000050	5	Красный	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-220GS CT C Ex	4591000060	5	Зеленый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-220YS CT C Ex	4591000080	5	Желтый	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-12R CT C Ex	1591000110	5	Красный	Да	Постоянный	На опорную поверхность	3,6
FLASH LED-12G CT C Ex	1591000120	5	Зеленый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-12Y CT C Ex	1591000130	5	Желтый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-24R CT C Ex	4591000090	5	Красный	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-24G CT C Ex	4591000100	5	Зеленый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-24Y CT C Ex	4591000120	5	Желтый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-36R CT C Ex	1591000140	5	Красный	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-36G CT C Ex	1591000150	5	Зеленый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-36Y CT C Ex	1591000160	5	Желтый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-48R CT C Ex	1591000170	5	Красный	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-48G CT C Ex	1591000180	5	Зеленый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-48Y CT C Ex	1591000190	5	Желтый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-220R CT C Ex	4591000010	5	Красный	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-220G CT C Ex	4591000020	5	Зеленый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3
FLASH LED-220Y CT C Ex	4591000040	5	Желтый	Нет	Постоянный	На опорную поверхность	3,3

SLICK ECO LED Ex

- 2
- ExnR
- II
- T6
- Gc
- 230 В
- IP66
- IK08
5Дж
- CRI
>70
- Ta(°C)
-60/+55
- EM



Взрывозащищенный коннектор

- Питающий кабель подводится с помощью взрывозащищенного коннектора, включающего розеточный и вилочный разъемы, а также кнопку для ручного разъединения разъемов без применения монтажного инструмента.
- Коннектор оснащен специальным легкоъемным и легкозаменяемым фиксатором, обеспечивающим сохранность соединения состыкованных разъемов.

О продукте

Серия взрывозащищенных светильников SLICK ECO LED Ex для наружного и внутреннего освещения производственных помещений нефтегазовой промышленности с потолками до 5 метров.

Установка

Крепление светильника непосредственно на поверхность потолка или стен с помощью монтажных пластин (входят в комплект поставки). Возможна установка светильника на тросовый подвес. В транзитном исполнении (JB) светильник крепится на универсальную монтажную скобу с возможностью фиксации угла наклона светильника с шагом 30°.

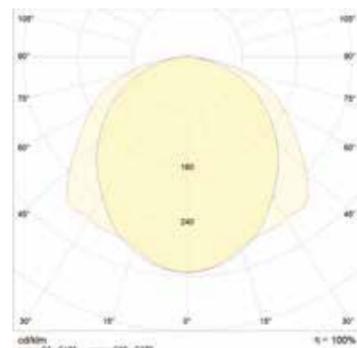
Конструкция

Светильник имеет корпус, изготовленный из литого алюминиевого сплава без примеси меди, в котором смонтированы светодиодный модуль и источник питания. Для ввода кабеля используются сертифицированные взрывозащищенные коннекторы. Монтажные и крепежные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией «nR», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t». Под заказ возможно изготовление светильника со сквозной проводкой, блоком аварийного питания в выносном боксе (EM). Для версии в транзитном исполнении (JB) к корпусу светильника на монтажной скобе присоединена распределительная пластиковая коробка с видом взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва «e». Внутрь распределительной коробки устанавливаются пружинные клеммы. Подвод кабеля из светильника в коробку осуществляется через взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля.

Оптическая часть

Микропризматический рассеиватель из поликарбоната.

SLICK ECO LED Ex

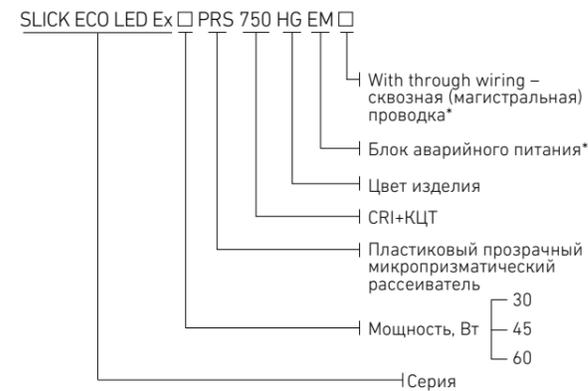


Комплект поставки

Установочные пластины, скобы для подвеса и взрывозащищенный коннектор для электрического подключения входят в комплект поставки.

SLICK ECO LED Ex

Структура условного обозначения



* указывается при необходимости

Срок службы диодов

Наименование	100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
SLICK ECO LED Ex 30	L75B50	L85B50	L90B50
SLICK ECO LED Ex 45	L85B50	L90B50	L95B50
SLICK ECO LED Ex 60	L80B50	L85B50	L90B50

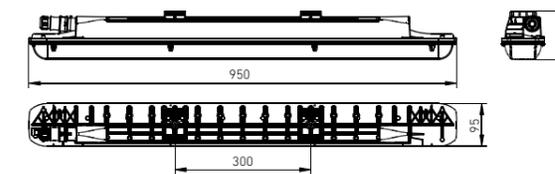
Пример формулировки заказа:
SLICK ECO LED Ex 45W PRS 750 HG EM – светильник светодиодный взрывозащищенный серии SLICK ECO LED Ex, мощностью 45 Вт, с пластиковым прозрачным микропризматическим рассеивателем, CRI 70, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer gray), укомплектован блоком аварийного питания.

Технические характеристики

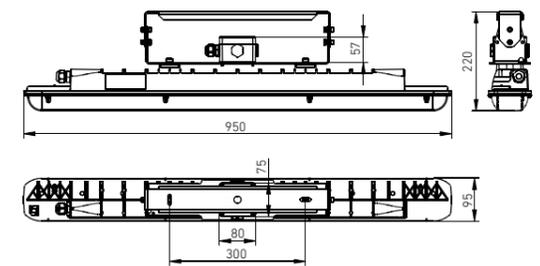
Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR II T6 Gc X/ Ex tb IIIC T80°C Db X
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.00555/20
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/5 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 6 до 10 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	198 – 264 В
Напряжение питания, постоянный ток	198 – 264
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Индекс цветопередачи	≥ 70
Коэффициент пульсаций светового потока	< 1%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,97

Габаритные размеры

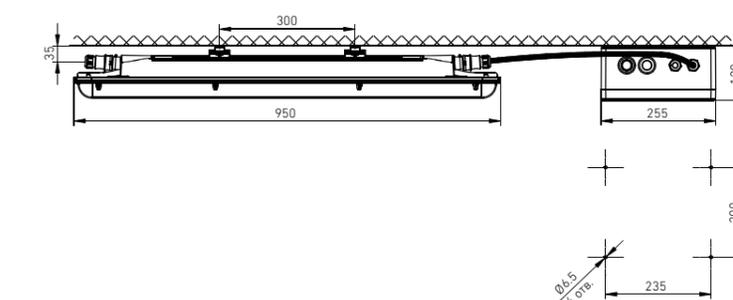
SLICK ECO LED Ex



SLICK ECO LED Ex JB



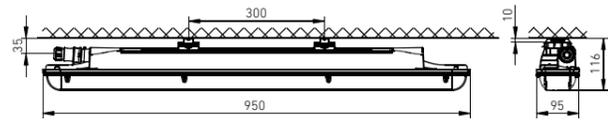
SLICK ECO LED EM Ex с выносным блоком аварийного питания



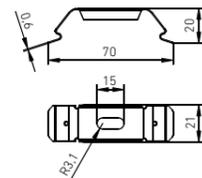
SLICK ECO LED Ex

SLICK LED Ex

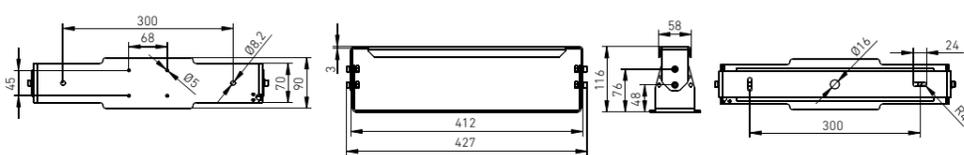
Потолочный монтаж SLICK ECO LED Ex



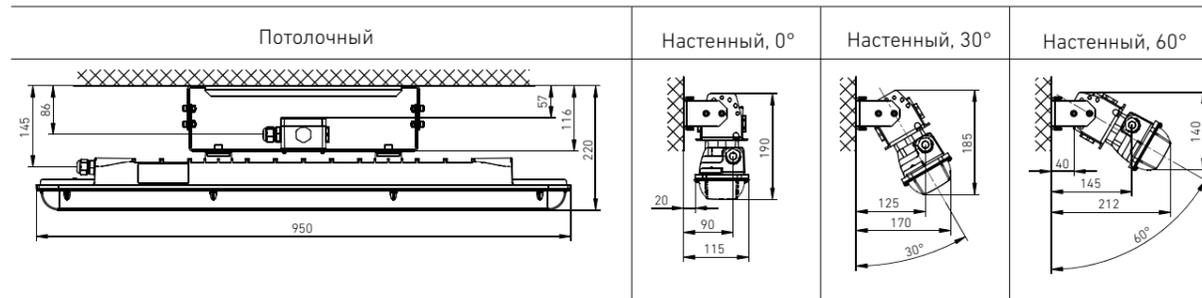
Монтажная клипса



Поворотный монтажный кронштейн



Варианты монтажа SLICK ECO LED Ex JB



Аксессуары	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
------------	--------------	---------	----------	-----------

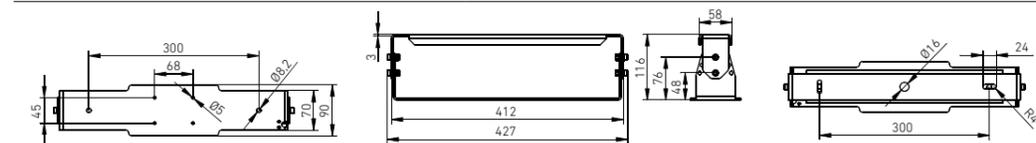


Wall/ceiling rotary brackets SLICK ECO LED

2631000120

Возможность регулировки светильника на угол до 90° с шагом 15°. Литой под давлением алюминий, окрашенный порошковой краской. Винты М8 входят в комплект поставки.

0,8



Наименование	Новое наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
SLICK.PRS ECO LED 30 Ex 5000K	SLICK ECO LED Ex 30W PRS 750 HG	1631000460	32	4000	125	2,5
SLICK.PRS ECO LED 45 Ex 5000K	SLICK ECO LED Ex 45W PRS 750 HG	1631000470	42	5050	120	2,5
SLICK.PRS ECO LED 60 Ex 5000K	SLICK ECO LED Ex 60W PRS 750 HG	1631000480	60	7650	128	2,5
SLICK.PRS ECO LED 30 EM Ex 5000K	SLICK ECO LED Ex 30W PRS 750 HG EM	1631000820	32	4000	125	4,3
SLICK.PRS ECO LED 45 EM Ex 5000K	SLICK ECO LED Ex 45W PRS 750 HG EM	1631000810	42	5050	120	4,3
SLICK.PRS ECO LED 60 EM Ex 5000K	SLICK ECO LED Ex 60W PRS 750 HG EM	1631000830	60	7650	128	4,3
SLICK.PRS ECO LED 30 with through wiring Ex 5000K	SLICK ECO LED Ex 30W PRS 750 HG with through wiring	1631000600	32	4000	125	2,5
SLICK.PRS ECO LED 45 with through wiring Ex 5000K	SLICK ECO LED Ex 45W PRS 750 HG with through wiring	1631000610	42	5050	120	2,5
SLICK.PRS ECO LED 60 with through wiring Ex 5000K	SLICK ECO LED Ex 60W PRS 750 HG with through wiring	1631000620	60	7650	128	2,5



О продукте

Серия взрывозащищенных светильников SLICK LED Ex для наружного и внутреннего освещения производственных помещений нефтегазовой промышленности с потолками до 5 метров.

Установка

Крепление светильника непосредственно на поверхность потолка или стен. Возможна установка светильника на тросовый подвес. Опционально возможно крепление на лиру с углом варьирования угла наклона светильника с шагом в 15°.

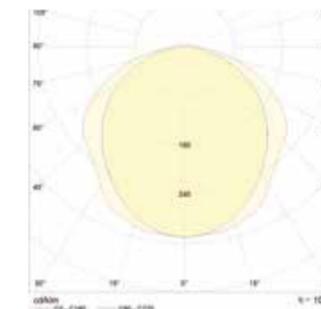
Конструкция

Корпус изготовлен из литого под давлением алюминиевого сплава и окрашен молотковой краской. В модификациях (with driver box) крышка светильника крепится к корпусу 4 винтами. Предусмотрена возможность замены корпуса в сборе со светодиодными кластерами и источником питания в процессе эксплуатации, в т. ч. для улучшения параметров осветительной установки. Под заказ возможно изготовление светильника со сквозной проводкой, встроенным блоком аварийного питания (EM). Взрывозащита обеспечивается видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d». Монтажная скоба и крепежные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией «nR», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Оптическая часть

Прозрачный микропризматический рассеиватель из поликарбоната или прозрачное стекло (tempered glass).

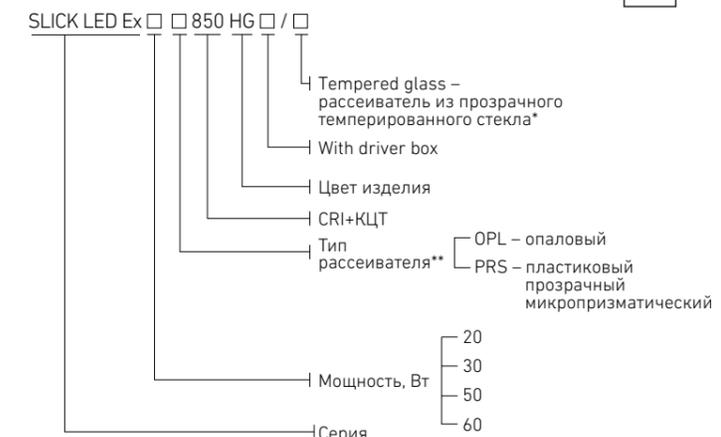
SLICK.PRS LED Ex



Комплект поставки

Светильники поставляются с отверстием для ввода кабеля, заглушенным взрывозащищенной алюминиевой заглушкой, кабельный ввод заказывается отдельно.

Структура условного обозначения



* указывается при необходимости

** указывается только для пластиковых рассеивателей

Пример формулировки заказа:

SLICK LED Ex 20W 850 HG with driver box /tempered glass – светильник светодиодный взрывозащищенный серии SLICK LED Ex, мощностью 20 Вт, CRI 80, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer gray), с рассеивателем из прозрачного терпированного стекла.

Срок службы диодов

Наименование	100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
SLICK LED Ex 20/30	L80B50	L85B50	L90B50
SLICK LED Ex 50/60	L85B50	L90B50	L95B50

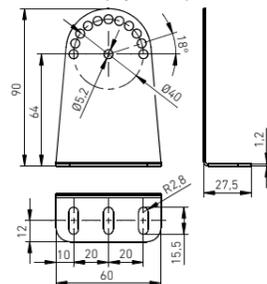
SLICK LED Ex

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR II T6 Gc X/Ex tb IIIC T80°C Db X
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	EAЭС RU C-RU.НА65.В.00555/20
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/5 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	M20×1,5 (1 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 5 до 10 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	176 – 264 В
Напряжение питания, постоянный ток	176 – 264 В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Индекс цветопередачи	≥ 80
Коэффициент пульсаций светового потока	< 1%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,95

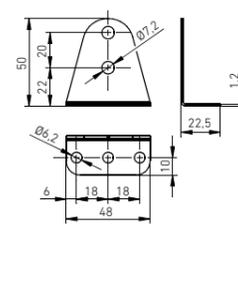
Рекомендуемые кабельные вводы	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1MBNS	2327009370	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 6,5 – 13,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно требуется: муфта переходная M20(П)/M25(М) LT-B-RB1M2MBN 2327018430.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS	2327010060	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 6,5 – 13,9 мм, наружным диаметром 12,5 – 20,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно требуется: муфта переходная M20(П)/M25(М) LT-B-RB1M2MBN 2327018430.	0,1

Аксессуары	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
Монтажный кронштейн (комплект из двух скоб)	Wall/ceiling rotary brackets SLICK ECO LED	2631000120	Возможность регулировки светильника на угол до 90° с шагом 15°. Литой под давлением алюминий, окрашенный порошковой краской. Винты М8 входят в комплект поставки.	0,8

Скоба на опорную поверхность

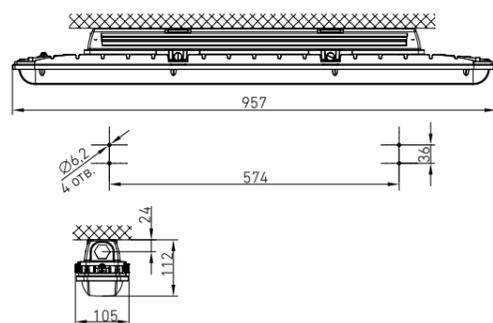


Скоба на светильник

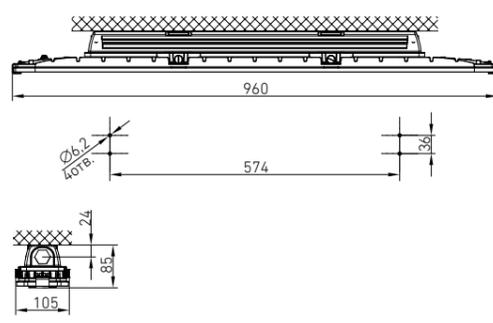


Габаритные размеры

Потолочный монтаж через крышку SLICK LED Ex PRS

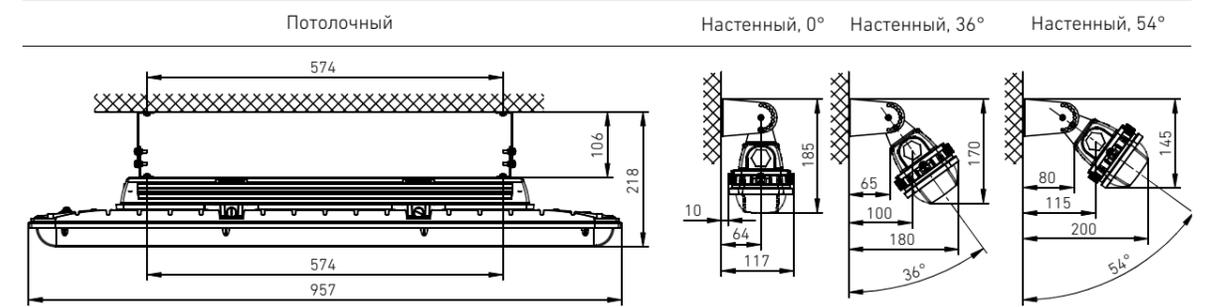


Потолочный монтаж через крышку SLICK LED with tempered glass Ex

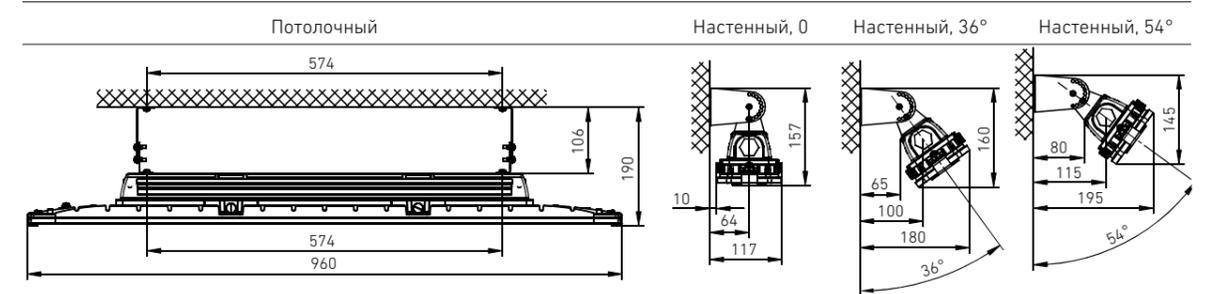


SLICK LED Ex

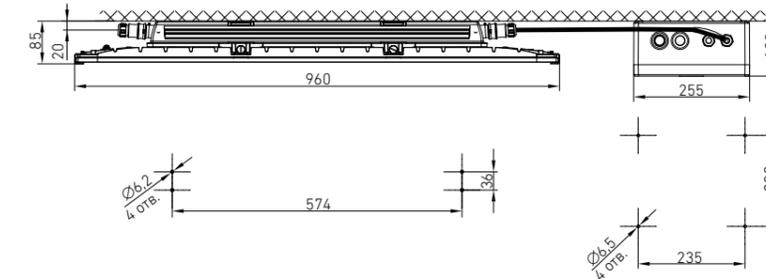
Установочные размеры SLICK LED Ex PRS с монтажным кронштейном



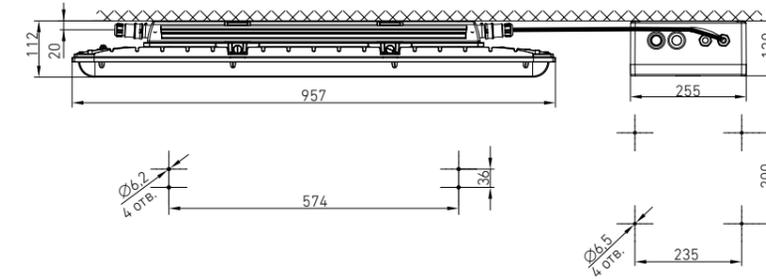
Установочные размеры SLICK LED Ex with tempered glass Ex с монтажным кронштейном



SLICK LED Ex with tempered glass EM



SLICK LED Ex with tempered glass EM



Наименование	Новое наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
SLICK.PRS LED 20 with driver box Ex 5000K	SLICK LED Ex 20W PRS 850 HG with driver box	1631002070	22	3400	155	2,5
SLICK.PRS LED 30 with driver box Ex 5000K	SLICK LED Ex 30W PRS 850 HG with driver box	1631002110	30	4400	147	2,9
SLICK.PRS LED 50 with driver box Ex 5000K	SLICK LED Ex 50W PRS 850 HG with driver box	1631002150	50	7200	144	3,0
SLICK.PRS LED 60 with driver box Ex 5000K	SLICK LED Ex 60W PRS 850 HG with driver box	1631002190	58	8200	141	3,0
SLICK.PRS LED 20 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	SLICK LED Ex 20W 850 HG with driver box / tempered glass	1631002060	20	2900	145	4,5
SLICK.PRS LED 30 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	SLICK LED Ex 30W 850 HG with driver box / tempered glass	1631002100	31	4500	145	4,5
SLICK.PRS LED 50 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	SLICK LED Ex 50W 850 HG with driver box / tempered glass	1631002140	50	7350	147	4,5
SLICK.PRS LED 60 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	SLICK LED Ex 60W 850 HG with driver box / tempered glass	1631002180	60	9100	152	4,5

- 2
- Ex
- nR
- mb
- II
- T6
- 12 В
- 24 В
- 36 В
- 230 В
- IP66
- IK08 5Дж
- IK08 6,5Дж
- CRI >70
- Ta(°C) -60/+55
- ЕАС



Взрывозащищенный коннектор

Подводится с помощью взрывозащищенного коннектора, включающего розеточный и вилочный разъемы, а также кнопку для ручного разъединения разъемов без применения монтажного инструмента. Коннектор оснащен специальным легкоъемным и легкозаменяемым фиксатором, обеспечивающим сохранность соединения состыкованных разъемов.



О продукте

Серия взрывозащищенных светильников ACORN LED Ex для наружного и внутреннего освещения производственных помещений нефтегазовой промышленности с потолками до 5 метров, предназначенная для замены приборов с лампами накаливания до 500 Вт.

Установка

Крепление на поверхность потолка или стены с помощью стальной монтажной скобы с возможностью варьирования угла наклона светильника. Доступны также модификации с креплением на трубу G3/4.

Конструкция

Корпус светильника выполнен из штампованного алюминия, покрытого порошковой краской черного цвета. Внутри корпуса установлены светодиодный источник света, источник питания. Монтажные скобы и крепежные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией «nR», «герметизация компаундом», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

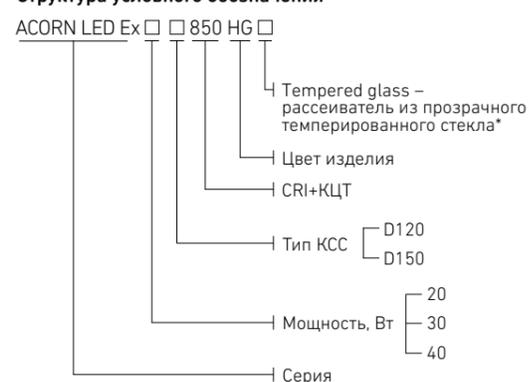
Оптическая часть

Опаловый рассеиватель из поликарбоната (угол рассеивания 120°) или линза из прозрачного терпированного стекла (with tempered glass) с углом рассеивания 150°. Тип светодиодов для модификаций с рассеивателем из поликарбоната – SMD. Тип светодиодов для модификаций с линзой из прозрачного терпированного стекла – COB.

Комплект поставки

Коннектор для подключения питания входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения



* указывается только для модификаций с углом светораспределения D150

Пример формулировки заказа:
ACORN LED Ex 40W D120 850 HG – светильник светодиодный взрывозащищенный серии ACORN LED Ex, мощностью 40 Вт, с углом светораспределения 120°, CRI 80, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer gray).

Срок службы диодов

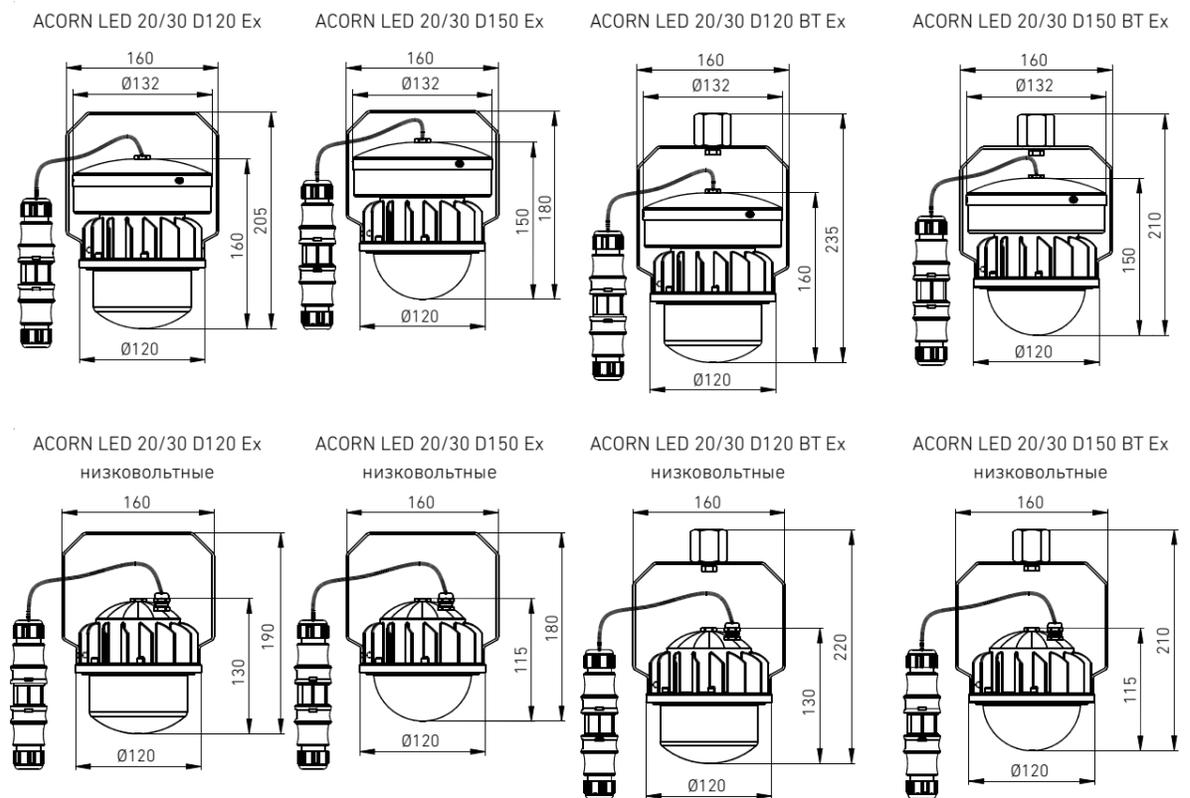
Наименование	100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
ACORN LED Ex 20	L85B50	L90B50	L95B50
ACORN LED Ex 30	L80B50	L85B50	L90B50
ACORN LED Ex 40	L75B50	L80B50	L85B50

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR mb II T6 Gc X /Ex tb IIIC T80°C Db X
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.MHO62.B.05733
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/6,5 Дж; IK08 5 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 6 до 10 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	85 – 287 В
Напряжение питания, постоянный ток	220 – 230 В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Индекс цветопередачи	≥ 70
Коэффициент пульсаций светового потока	< 5%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,90

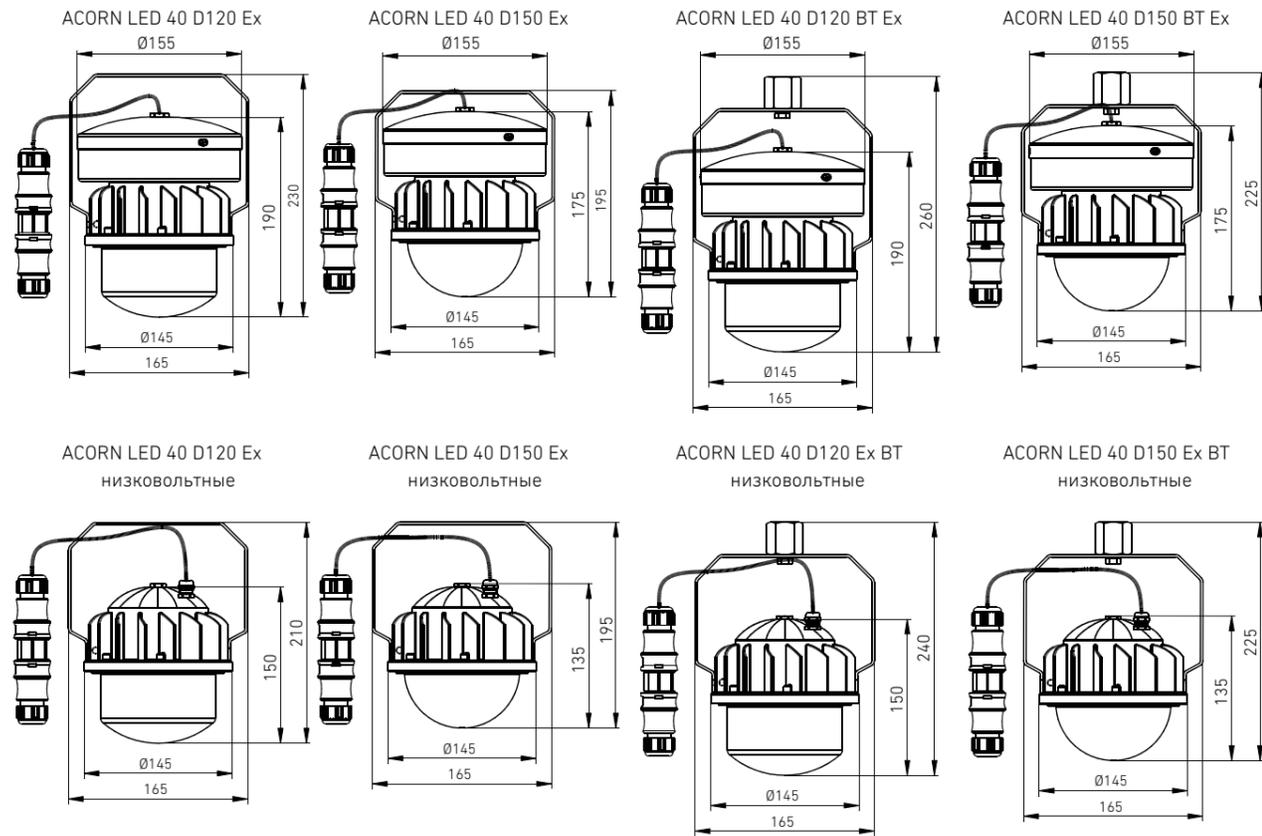
Аксессуары	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Комплект крепления на трубу G3/4 (ACORN LED) (G3/4 Connector)	5490000090	Предназначено для подвода трубы с трубной резьбой 3/4".	0,1

Габаритные размеры

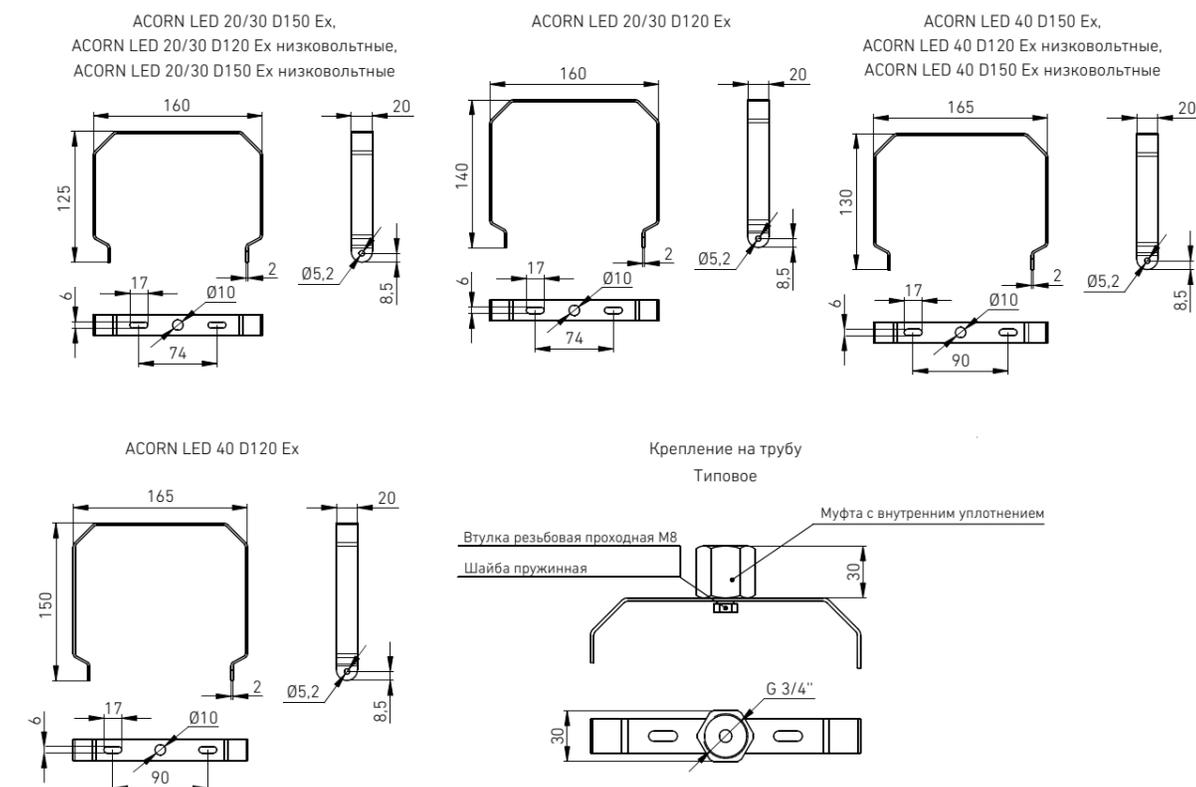


ACORN LED Ex

Габаритные размеры

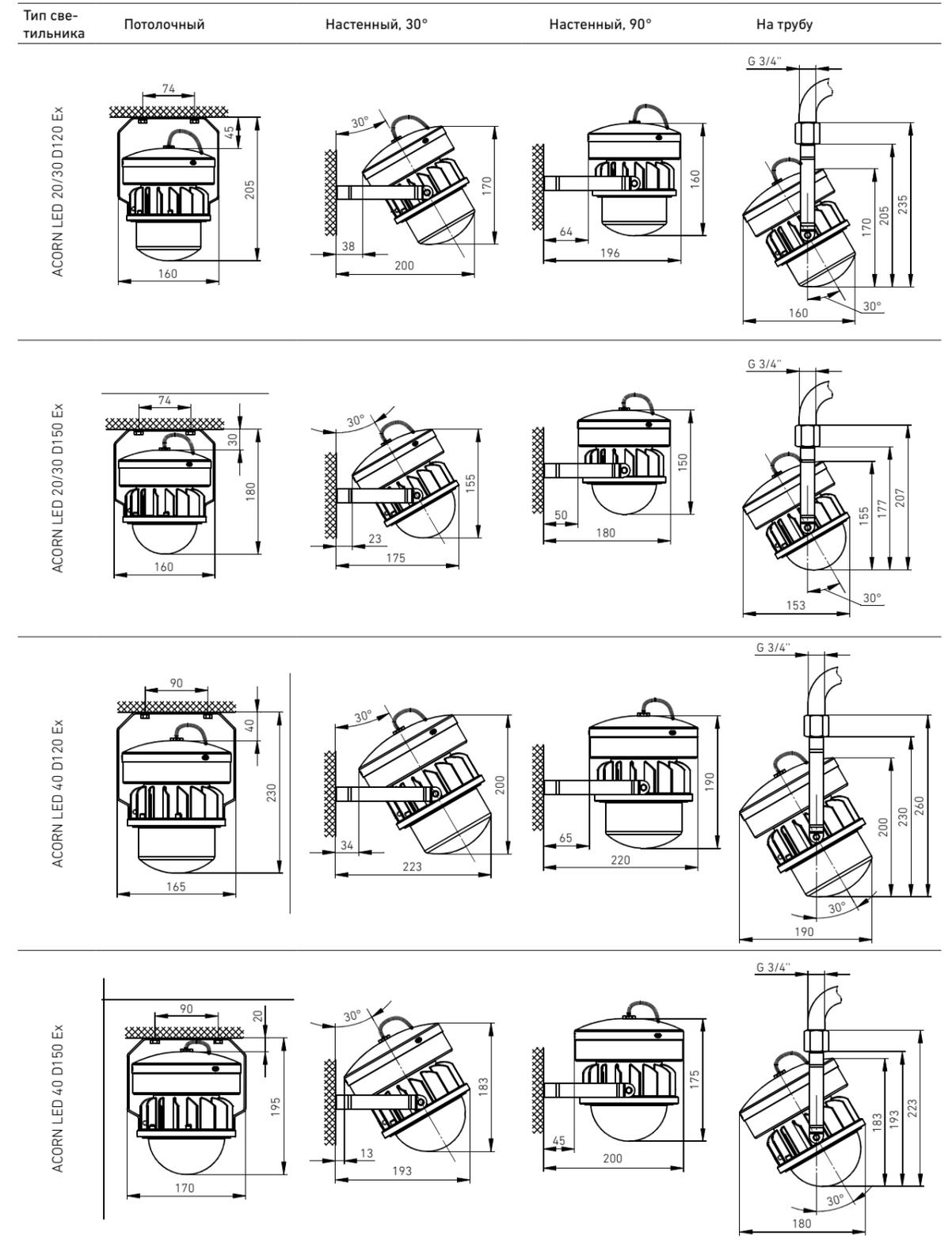


Монтажные скобы



ACORN LED Ex

Установочные размеры



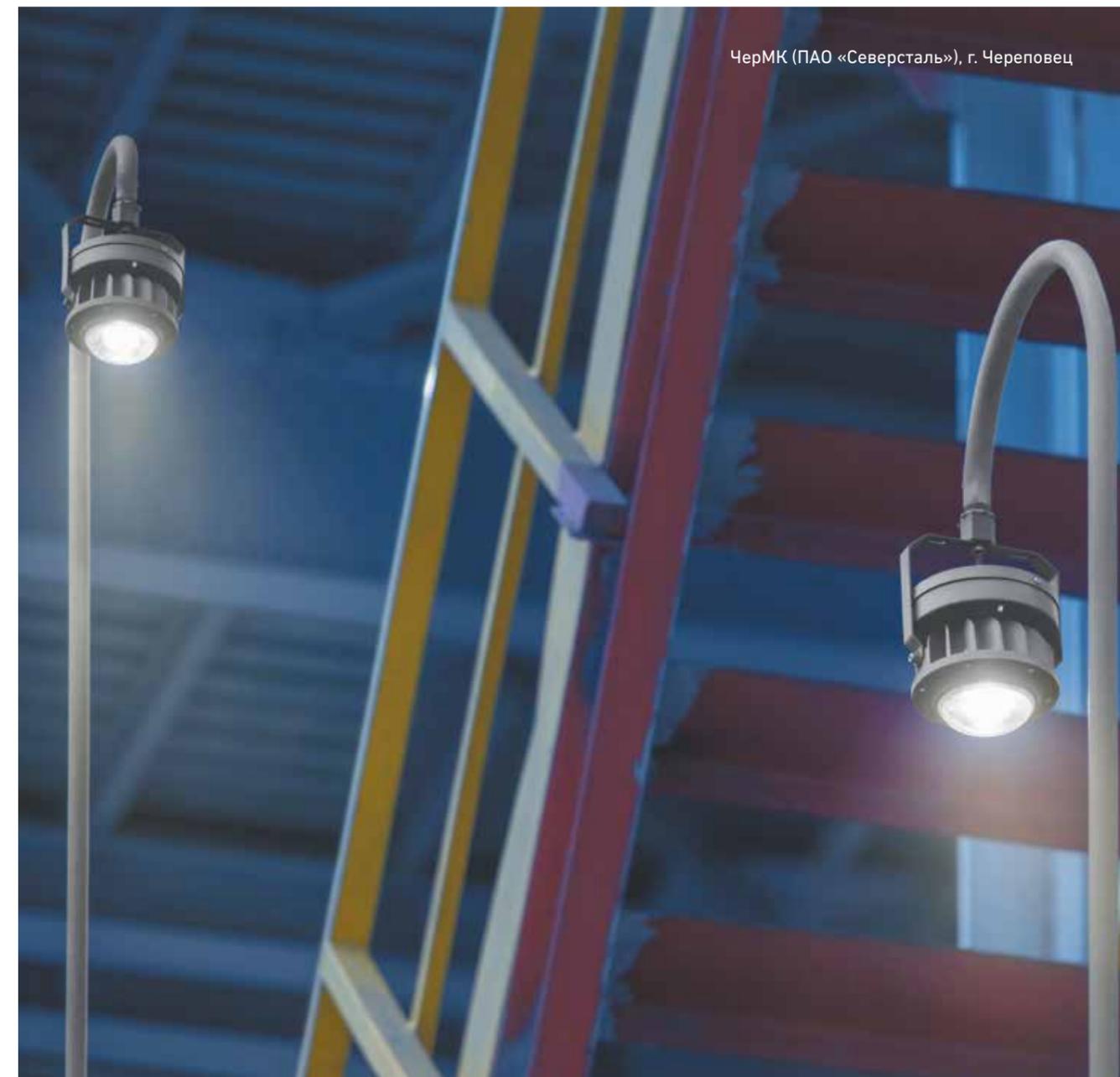
ACORN LED Ex

Установочные размеры

Тип светильника	Потолочный	Настенный, 30°	Настенный, 90°	На трубу
ACORN LED 20/30 D120 Ex низковольтные				
ACORN LED 20/30 D150 Ex низковольтные				
ACORN LED 40 D120 Ex низковольтные				
ACORN LED 40 D150 Ex низковольтные				

ACORN LED Ex

Наименование	Новое наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Угол рассеивания	Масса, кг
ACORN LED 20 D120 5000K Ex	ACORN LED Ex 20W D120 850 HG	1490000210	22	2600	118	D120	1,3
ACORN LED 30 D120 5000K Ex	ACORN LED Ex 30W D120 850 HG	1490000250	30	3400	113	D120	1,4
ACORN LED 40 D120 5000K Ex	ACORN LED Ex 40W D120 850 HG	1490000270	40	4600	115	D120	1,7
ACORN LED 20 D150 5000K with tempered glass Ex	ACORN LED Ex 20W D150 850 HG with tempered glass	1490000220	22	2600	118	D150	1,4
ACORN LED 30 D150 5000K with tempered glass Ex	ACORN LED Ex 30W D150 850 HG with tempered glass	1490000240	30	3700	123	D150	1,5
ACORN LED 40 D150 5000K with tempered glass Ex	ACORN LED Ex 40W D150 850 HG with tempered glass	1490000260	40	4700	118	D150	1,8



INOX LED Ex

2

Ex nR

II

T5

T6

Gc

230 В



IP66

IK08
5 Дж

CRI
>80

Ta(°C)
-60/+55



ENEC



О продукте

Серия взрывозащищенных светильников INOX LED Ex для освещения производственных площадок нефтегазовой промышленности, предназначенная для замены светильников с компактными и линейными люминесцентными лампами.

Установка

Крепление на опорную поверхность потолка или стены с помощью стальной монтажной скобы с возможностью регулировки светильника на угол до 80° с шагом 20°.

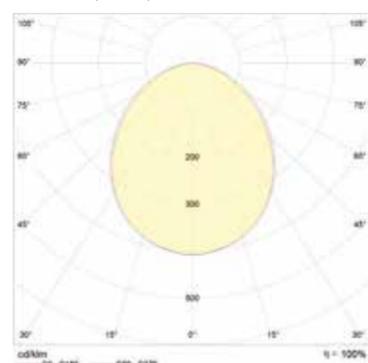
Конструкция

Корпус сварной из листовой нержавеющей стали AISI304 (SS) толщиной 0,8 мм. Возможно опциональное изготовление модификаций из нержавеющей стали AISI316 и AISI321. Сварные швы обработаны методом пассивации для защиты от коррозии нержавеющей стали в местах сварки. Внутри корпуса установлен светодиодный кластер, источник питания, модуль защиты от внешних микроимпульсных помех. Прозрачный рассеиватель из закаленного термостойкого стекла приклеивается к корпусу с помощью силиконового клея. Отражатель из листового металла, закрепленный в корпусе и окрашенный белой порошковой краской, позволяет увеличить эффективность оптической части светильника. Крепежные элементы, монтажная поворотная скоба выполнены из нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией «nR», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Оптическая часть

Прозрачный рассеиватель из закаленного термостойкого стекла приклеивается к корпусу с помощью силиконового клея. Отражатель из листового металла, закрепленный в корпусе и окрашенный белой порошковой краской.

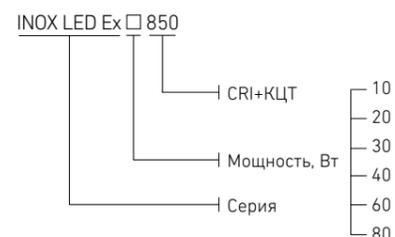
INOX LED (GL/SS) Ex



Комплект поставки

Кабельный ввод для подключения питания входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:
INOX LED Ex 30W 850 – светильник светодиодный взрывозащищенный серии INOX LED Ex, мощностью 30 Вт, CRI 80, КЦТ 5000 К.

Срок службы диодов

Наименование	100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
INOX LED Ex 10/20/30/40	L65B50	L80B50	L90B50
INOX LED Ex 60	L60B50	L75B50	L85B50
INOX LED Ex 80	L55B50	L70B50	L80B50

INOX LED Ex

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR II T6 Gc/Ex tb IIIC T80°C Db – для мощностей 10, 20, 30, 40, 60 Вт 2 Ex nR II T5 Gc/Ex tb IIIC T100°C Db – для мощности 80 Вт
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.00643/20
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/5 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 6,5 до 13,9 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	–
Напряжение питания, постоянный ток	–
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Индекс цветопередачи	≥ 80
Коэффициент пульсаций светового потока	< 1%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,97

Наименование	Новое наименование	Артикул	Габарит корпуса	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
INOX LED 10 (GL/SS) 5000K Ex	INOX LED Ex 10W 850	1079000610	I	10	1300	130	4,0
INOX LED 20 (GL/SS) 5000K Ex	INOX LED Ex 20W 850	1079000620	II	20	2700	135	5,8
INOX LED 30 (GL/SS) 5000K Ex	INOX LED Ex 30W 850	1079000630	III	30	4100	137	4,8
INOX LED 40 (GL/SS) 5000K Ex	INOX LED Ex 40W 850	1079000640	II	40	5100	128	5,8
INOX LED 60 (GL/SS) 5000K Ex	INOX LED Ex 60W 850	1079000650	III	60	7400	123	4,8
INOX LED 80 (GL/SS) 5000K Ex	INOX LED Ex 80W 850	1079000660	IV	80	10000	125	7,4

Габаритные размеры

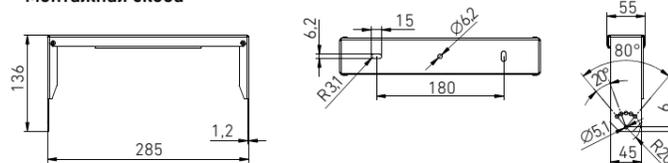
Габарит корпуса	INOX LED 10 Ex	Габарит корпуса	INOX LED 20/40 Ex
I		II	

INOX LED Ex

Габаритные размеры

Габарит корпуса	INOX LED 30/60 (GL/SS) 5000K Ex	Габарит корпуса	INOX LED 80 (GL/SS) 5000K Ex
III		IV	

Монтажная скоба



Варианты монтажа

Потолочный INOX LED 10 Ex	Потолочный INOX LED 20/40 Ex	Потолочный INOX LED 30/60 Ex	Потолочный INOX LED 80 Ex	Настенный, 0°	Настенный, 20°	Настенный, 40°

HB LED Ex



Крепление на опору

О продукте

Серия взрывозащищенных светодиодных модульных светильников HB LED Ex для освещения предприятий нефтегазовой промышленности с потолками от 10 до 30 метров.

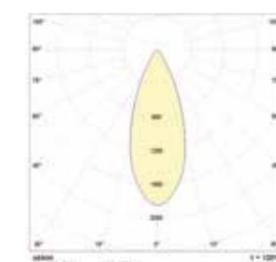
Установка

Крепление на поверхность потолка или стены с помощью стальной монтажной скобы с возможностью варьирования угла наклона светильника к опорной поверхности до 70°.

Конструкция

Светодиодный модуль имеет корпус, изготовленный из литого алюминиевого сплава, окрашенный серой молотковой краской. Внутри корпуса установлен светодиодный источник света и источник питания, от которого выведен провод с взрывозащищенным коннектором для подключения к сети. Светильники имеют модульную конструкцию и в зависимости от мощности могут состоять из различного количества унифицированных модулей (от 1 до 8), в которых смонтированы светодиодные матрицы с вторичной оптикой и источник питания, от которого выведен провод с взрывозащищенным коннектором для подключения к сети. Модули соединены между собой монтажными кронштейнами. Кронштейны, монтажные скобы и крепежные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Для версии в транзитном исполнении (JB) к корпусу светильника присоединена распределительная пластиковая коробка с видом взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва «е»». Внутри распределительной коробки устанавливаются пружинные клеммы. Подвод кабеля из светильника в коробку осуществляется через взрывозащищенный кабельный ввод. Неиспользуемые отверстия укомплектованы взрывозащищенными заглушками.

HB LED Ex



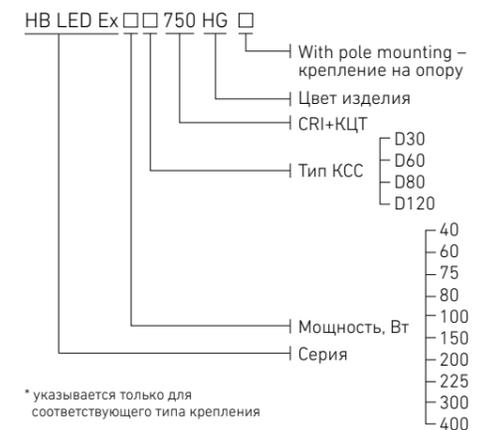
Оптическая часть

Линзы из ПММА с различными углами рассеивания.

Комплект поставки

Коннектор для подключения питания входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:

HB LED Ex 200W D30 750 HG – светильник светодиодный взрывозащищенный серии HB LED Ex, мощностью 200 Вт, с углом светораспределения 30°, CRI 70, КЦТ 5000 К, цвет – серый молоток (hammer gray).

Срок службы диодов

100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
L99B50	L99B50	L99B50

2

II

ExnA

T6

T5

Gc

230 В

⊕

IP66

IK08

7Дж

CRI

>80

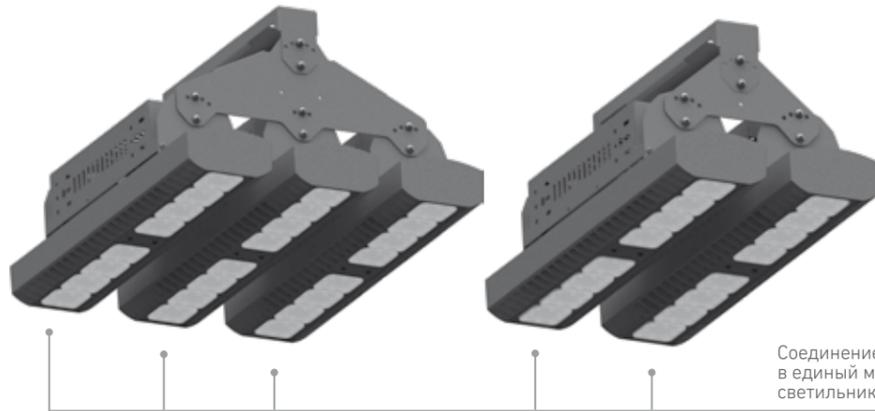
Ta(°C)

-60/+55

⚡

ERC

HB LED Ex



Соединение нескольких светильников в единый модуль с возможностью поворота светильника на угол до 40°

Технические характеристики	
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00662/20
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	от 6 до 10 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	176 – 300 В
Напряжение питания, постоянный ток	200 – 417 В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Индекс цветопередачи	≥ 80
Коэффициент пульсаций светового потока	< 5%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,95

ЧерМК (ПАО «Северсталь»), г. Череповец



HB LED Ex

Габаритные размеры

Габарит корпуса	HB LED 75/100 Ex	HB LED 75/100 Ex JB (с соединительной коробкой)
I		
II		
III		

Монтажные кронштейны

Габарит корпуса	HB LED 75/100 Ex	HB LED 75/100 Ex JB (с соединительной коробкой)
I		
II		
III		

Стандартные варианты монтажа

	Потолочный	Настенный, 50°	Настенный, 70°
HB LED 75/100 Ex (Габарит корпуса I)			
HB LED 75/100 Ex JB (Габарит корпуса I, с соединительной коробкой)			
HB LED 150/200 Ex (Габарит корпуса II)			
HB LED 150/200 Ex JB (Габарит корпуса II, с соединительной коробкой)			
HB LED 225/300 Ex (Габарит корпуса III)			
HB LED 225/300 Ex JB (Габарит корпуса III, с соединительной коробкой)			

Нестандартные варианты монтажа для габаритов II и III

	Потолочный, 0°	Потолочный, 40°	Потолочный, 80°
HB LED 150/200 Ex (Габарит корпуса II)			
HB LED 150/200 Ex JB (Габарит корпуса II, с соединительной коробкой)			
HB LED 225/300 Ex (Габарит корпуса III)			
HB LED 225/300 Ex JB (Габарит корпуса III, с соединительной коробкой)			

Установочные размеры, нестандартные, для габаритов II и III

	Потолочный, 0°/40°	Потолочный, 20°	Потолочный, 60°
HB LED 150/200 Ex (Габарит корпуса II)			

Установочные размеры, нестандартные, для габаритов II и III

	Потолочный, 0°/40°	Потолочный, 20°	Потолочный, 60°
HB LED 150/200 Ex JB (Габарит корпуса II, с соединительной коробкой)			

Наименование	Новое наименование	Артикул	Габарит корпуса	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Угол рассеивания	Масса, кг
HB LED 75 D30 Ex 5000K	HB LED Ex 75W D30 750 HG	1224001730	I	72	8400	117	D30	3,5
HB LED 75 D60 Ex 5000K	HB LED Ex 75W D60 750 HG	1224001600	I	68	8800	129	D60	3,5
HB LED 75 D80 Ex 5000K	HB LED Ex 75W D80 750 HG	1224001590	I	68	8800	129	D80	3,5
HB LED 100 D30 Ex 5000K	HB LED Ex 100W D30 750 HG	1224001610	I	100	12000	120	D30	3,5
HB LED 100 D60 Ex 5000K	HB LED Ex 100W D60 750 HG	1224001620	I	100	12000	120	D60	3,5
HB LED 100 D80 Ex 5000K	HB LED Ex 100W D80 750 HG	1224001560	I	100	12800	128	D80	3,5
HB LED 150 D30 Ex 5000K	HB LED Ex 150W D30 750 HG	1224001630	II	130	18200	140	D30	7,5
HB LED 150 D60 Ex 5000K	HB LED Ex 150W D60 750 HG	1224001640	II	130	18200	140	D60	7,5
HB LED 150 D80 Ex 5000K	HB LED Ex 150W D80 750 HG	1224001570	II	130	18200	140	D80	7,5
HB LED 200 D30 Ex 5000K	HB LED Ex 200W D30 750 HG	1224001650	II	215	23000	107	D30	7,5
HB LED 200 D60 Ex 5000K	HB LED Ex 200W D60 750 HG	1224001660	II	200	26000	130	D60	7,5
HB LED 200 D80 Ex 5000K	HB LED Ex 200W D80 750 HG	1224001580	II	200	26000	130	D80	7,5
HB LED 225 D30 Ex 5000K	HB LED Ex 225W D30 750 HG	1224001670	III	215	26600	124	D30	11,0
HB LED 225 D60 Ex 5000K	HB LED Ex 225W D60 750 HG	1224001680	III	215	27000	126	D60	11,0
HB LED 225 D80 Ex 5000K	HB LED Ex 225W D80 750 HG	1224001690	III	215	27000	126	D80	11,0
HB LED 300 D30 Ex 5000K	HB LED Ex 300W D30 750 HG	1224001700	III	300	35000	117	D30	11,3
HB LED 300 D60 Ex 5000K	HB LED Ex 300W D60 750 HG	1224001710	III	300	35000	117	D60	11,0
HB LED 300 D80 Ex 5000K	HB LED Ex 300W D80 750 HG	1224001720	III	300	40000	133	D80	11,0
HB LED 400 D80 Ex 5000K	HB LED Ex 400W D80 750 HG	1224002650	IIII	400	52000	130	D80	11,0
HB LED 40 Ex 5000K with pole mounting	HB LED Ex 40W D120 750 HG with pole mounting	1224002390	I	40	4000	100	D140	5,3
HB LED 60 Ex 5000K with pole mounting	HB LED Ex 60W D120 750 HG with pole mounting	1224002400	I	56	6450	115	D140	5,3
HB LED 80 Ex 5000K with pole mounting	HB LED Ex 80W D120 750 HG with pole mounting	1224002410	I	75	8200	109	D140	5,3
HB LED 100 Ex 5000K with pole mounting	HB LED Ex 100W D120 750 HG with pole mounting	1224002420	I	105	12000	114	D140	5,3

INSEL LED Ex

- 2
- Ex ec
- Ex mb
- T6
T5
- Gb
- IP66
- IK08
7Дж
- CRI
>80
- Ta(°C)
-60/+55
- ERL



INSEL LB/R LED Ex

INSEL LB/S LED Ex

О продукте

Серия взрывозащищенных светодиодных светильников INSEL LED Ex для освещения предприятий нефтегазовой промышленности с высотой потолков от 5 до 12 метров.

Установка

Крепление на поверхность потолка с помощью универсальной монтажной скобы (INSEL LB/S LED). Могут встраиваться в ниши с помощью комплекта крепления (поставляется в комплекте со светильником INSEL LB/R LED). Возможно крепление светильника к стене на поворотном кронштейне с помощью Wall mounting bracket INSEL LB/S LED Ex или на консоль, используя Pole mounting bracket INSEL LB/S LED Ex.

Конструкция

Светильник состоит из корпуса, изготовленного из литого алюминиевого сплава без примеси меди, в котором смонтированы светодиодный модуль, источник питания и винтовые клеммные зажимы для подключения питания. Рассеиватель соединен с корпусом и прижат к нему рамкой, образуя герметичное взрывонепроницаемое соединение. Светодиодный модуль с датчиками движения/освещенности расположен в отдельном объеме, взрывобезопасность которого обеспечивается видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d». Источник питания и клеммные зажимы располагаются в отдельном отсеке с видом взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва «e». Меры по защите источника питания включают в себя взрывозащиту «заполнение компаундом «m». Также взрывобезопасность светильника обеспечивается видом защиты «оборудование с видом защиты от воспламенения пыли «t». Комплекты крепления светильников и крепежные элементы изготовлены из коррозионно-стойкой стали.

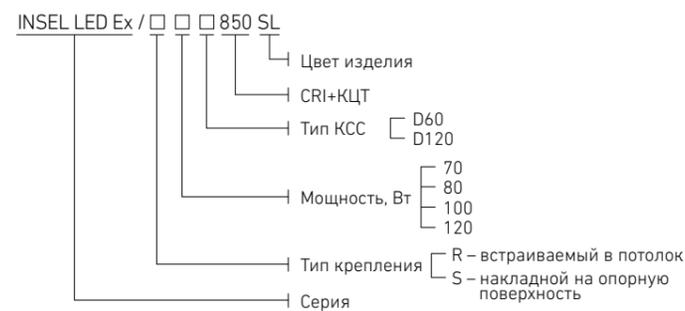
Оптическая часть

Вторичная оптика из ПММА с различными углами светораспределения. Прозрачное терпированное стекло.

Комплект поставки

Коннектор для подключения питания входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:
INSEL LED Ex/R 100W D60 850 SL – светильник светодиодный взрывозащищенный серии INSEL LED Ex, встраиваемый в потолок, мощностью 100 Вт, с углом светораспределения 60°, CRI 80, КЦТ 5000 К, цвет – серый металлик.

Срок службы диодов

100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
L99B50	L99B50	L99B50



INSEL LED Ex

Технические характеристики

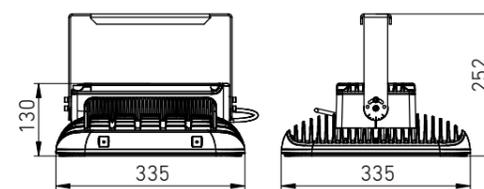
Маркировка взрывозащиты	2 Ex ec mb II T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db – для мощностей 70, 80 Вт 2 Ex ec mb II T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для мощностей 100, 120, 140, 170 Вт
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01354
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	от 6 до 10 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	90 – 305 В
Напряжение питания, постоянный ток	127 – 431 В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Индекс цветопередачи	≥ 80
Коэффициент пульсаций светового потока	< 5%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,96

Аксессуары

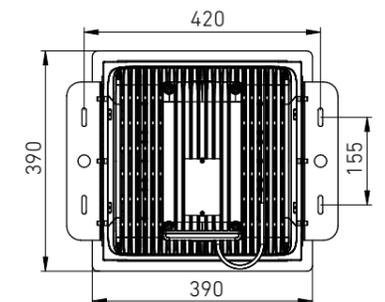
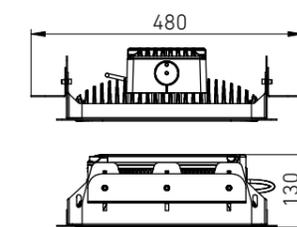
Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
Wall mounting bracket INSEL LB/S LED Ex	2334000060	Поворотный кронштейн. Сталь, окрашенная порошковой краской серого цвета. Винты М8 входят в комплект поставки.	1,0
Pole mounting bracket INSEL LB/S LED Ex	2334000050	Консольное крепление. Сталь, окрашенная порошковой краской серого цвета. Винты М8 входят в комплект поставки.	1,2

Габаритные размеры

INSEL LB/S LED Ex с поворотной скобой



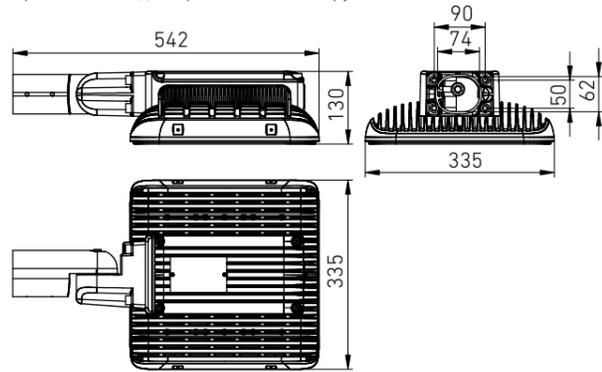
INSEL LB/R LED Ex



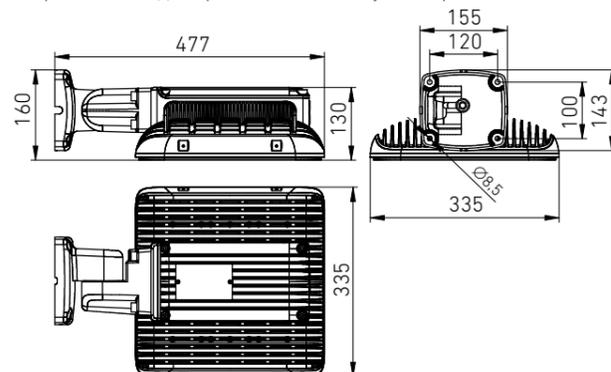
INSEL LED Ex

Габаритные размеры

INSEL LB/S LED Ex с поворотным кронштейном для крепления на опору



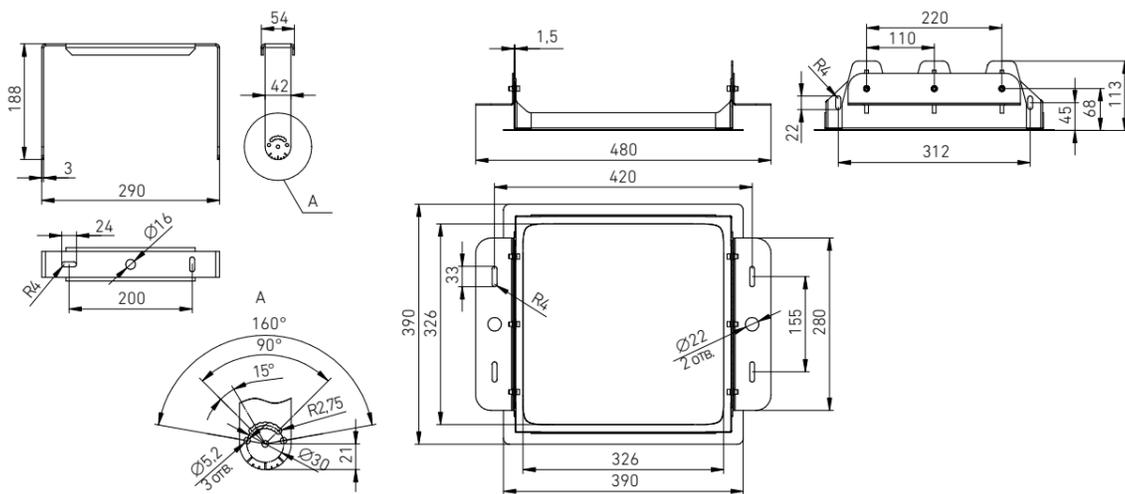
INSEL LB/S LED Ex с поворотным кронштейном для крепления на плоскую поверхность



Монтажная скоба

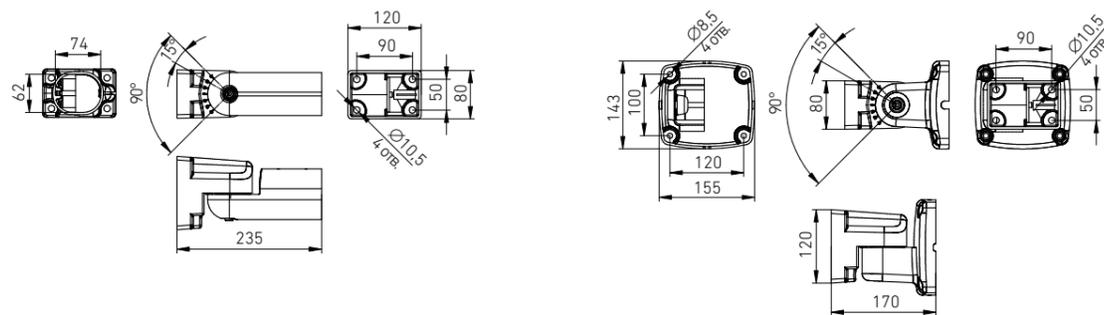
Скоба монтажная поворотная (INSEL LB/S LED Ex)

Монтажная встраиваемая в ниши рамка (INSEL LB/R LED Ex)



Скоба монтажная поворотная (INSEL LB/S LED Ex)

Монтажная встраиваемая в ниши рамка (INSEL LB/R LED Ex)



INSEL LED Ex

Варианты монтажа

	Настенный, 30°	Потолочный, 0°
Скоба монтажная поворотная (INSEL LB/S LED Ex)		
Кронштейн поворотный настенный (INSEL LB/S LED Ex)		
Кронштейн поворотный консольный для крепления на опору (Pole mounting bracket INSEL LB/S LED Ex)	На опору, 30°	На опору, 60°

Наименование	Новое наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Тип КСС	Масса, кг
INSEL LB/R LED 70 D120 Ex 5000K	INSEL LED Ex/R 70W D120 850 SL	1332000610	66	9950	151	D120	11,8
INSEL LB/R LED 70 D60 Ex 5000K	INSEL LED Ex/R 70W D60 850 SL	1332000630	66	9950	151	D60	12,3
INSEL LB/R LED 80 D120 Ex 5000K	INSEL LED Ex/R 80W D120 850 SL	1332000650	76	10400	137	D120	11,8
INSEL LB/R LED 80 D60 Ex 5000K	INSEL LED Ex/R 80W D60 850 SL	1332000760	76	10400	137	D60	11,8
INSEL LB/R LED 100 D120 Ex 5000K	INSEL LED Ex/R 100W D120 850 SL	1332000680	102	13000	127	D120	12,3
INSEL LB/R LED 100 D60 Ex 5000K	INSEL LED Ex/R 100W D60 850 SL	1332000700	102	13000	127	D60	12,3
INSEL LB/R LED 120 D120 Ex 5000K	INSEL LED Ex/R 120W D120 850 SL	1332000720	118	15600	132	D120	12,3
INSEL LB/R LED 120 D60 Ex 5000K	INSEL LED Ex/R 120W D60 850 SL	1332000740	118	15600	132	D60	12,3
INSEL LB/S LED 70 D120 Ex 5000K	INSEL LED Ex/S 70W D120 850 SL	1334000440	66	9950	151	D120	11,8
INSEL LB/S LED 70 D60 Ex 5000K	INSEL LED Ex/S 70W D60 850 SL	1334000460	66	9950	151	D60	11,8
INSEL LB/S LED 80 D120 Ex 5000K	INSEL LED Ex/S 80W D120 850 SL	1334000480	76	10400	137	D120	11,8
INSEL LB/S LED 80 D60 Ex 5000K	INSEL LED Ex/S 80W D60 850 SL	1334000500	76	10400	137	D60	11,8
INSEL LB/S LED 100 D120 Ex 5000K	INSEL LED Ex/S 100W D120 850 SL	1334000520	102	13000	127	D120	12,3
INSEL LB/S LED 100 D60 Ex 5000K	INSEL LED Ex/S 100W D60 850 SL	1334000540	102	13000	127	D60	11,0
INSEL LB/S LED 120 D120 Ex 5000K	INSEL LED Ex/S 120W D120 850 SL	1334000560	118	15600	132	D120	12,3
INSEL LB/S LED 120 D60 Ex 5000K	INSEL LED Ex/S 120W D60 850 SL	1334000580	118	15600	132	D60	10,0

MERCURY LED Ex

- 2
- Ex nR
- II
- T6
- Gc
- 230 В
- ⚡
- IP66
- IK08
5Дж
- Тa(°C)
-60/+55
- 💧
- EAC
- EM



Модификация с разделенными световыми окнами

Одно из которых предназначено для пиктограммы, второе – для освещения пути эвакуации.

О продукте

Серия взрывозащищенных аварийных светильников MERCURY LED Ex для применения в качестве светового указателя и для подсветки путей эвакуации из производственных помещений нефтегазовой промышленности.

Установка

Устанавливается на вертикальную опорную поверхность.

Конструкция

Светильник состоит из корпуса и рамки из нержавеющей стали, окрашенных серой порошковой краской, и рассеивателя из терпированного стекла. Стекло клеится к рамке с помощью силиконового клея. Рамка со стеклом притягивается к корпусу с помощью прижимных винтов, расположенных по периметру. Светильник имеет световое окно для пиктограммы (SLW), а также есть модификация (DLW) с разделенными световыми окнами, одно из которых предназначено для пиктограммы. Второе световое окно предназначено для освещения пути эвакуации. В корпус устанавливаются светодиодные кластеры и драйвер. Крепежные элементы, монтажная поворотная скоба выполнены из нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией «nR», «герметизация компаундом», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

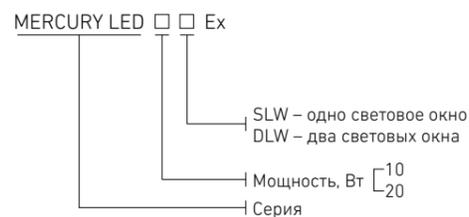
Оптическая часть

Терпированное стекло.

Комплект поставки

Кабельный ввод для подвода кабеля входит в комплект поставки. Пиктограмма заказывается отдельно.

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:
MERCURY LED 10 SLW Ex – светильник светодиодный взрывозащищенный серии MERCURY LED, мощностью 10 Вт, с одним световым окном.

Срок службы диодов

Наименование	100 тыс. ч	50 тыс. ч	30 тыс. ч
MERCURY LED Ex 10 L65B50	L80B50	L90B50	
MERCURY LED Ex 20 L55B50	L70B50	L80B50	

Варианты пиктограмм:

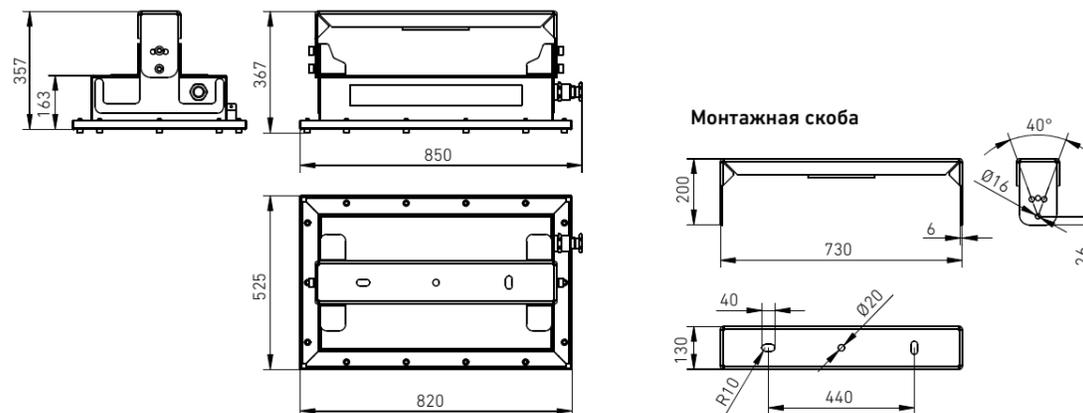


Под заказ возможно изготовление пиктограммы с другой информацией

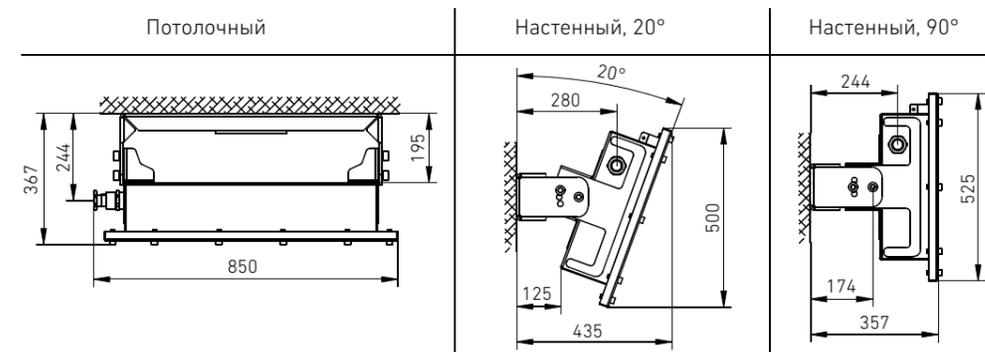
MERCURY LED Ex

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR II T6 Gc/Ex tb IIIC T80°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.00643/20
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×4 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 6,5 до 13,9 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	90 – 305 В
Напряжение питания, постоянный ток	127 – 420 В
Тип работы	постоянного действия
Время работы в аварийном режиме	3 ч
Время зарядки аккумулятора	24 ч
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты	I
Тип ИС	LED
Коэффициент пульсаций светового потока	< 1%
Цветовая температура	5000 К
cos φ	> 0,90

Габаритные размеры



Варианты монтажа светильника



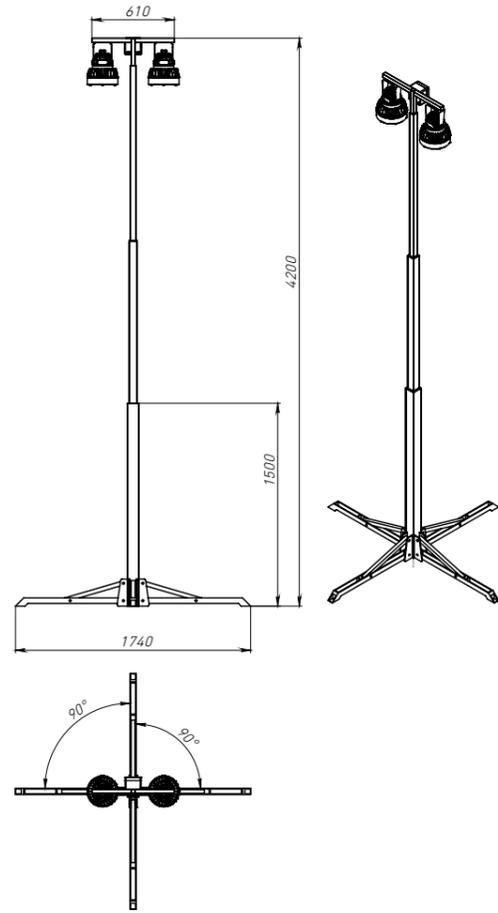
Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
MERCURY LED 10 SLW Ex	1502000760	10	1250	125	7,0
MERCURY LED 20 DLW Ex	1502000730	20	2500	125	7,0

МОБИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

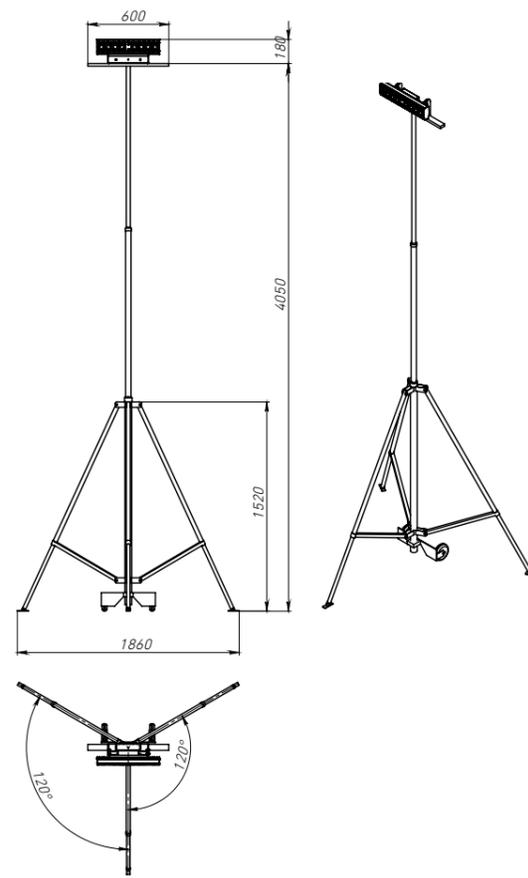
NEW

Габаритные и установочные размеры

На базе ZENITH LED Ex G2

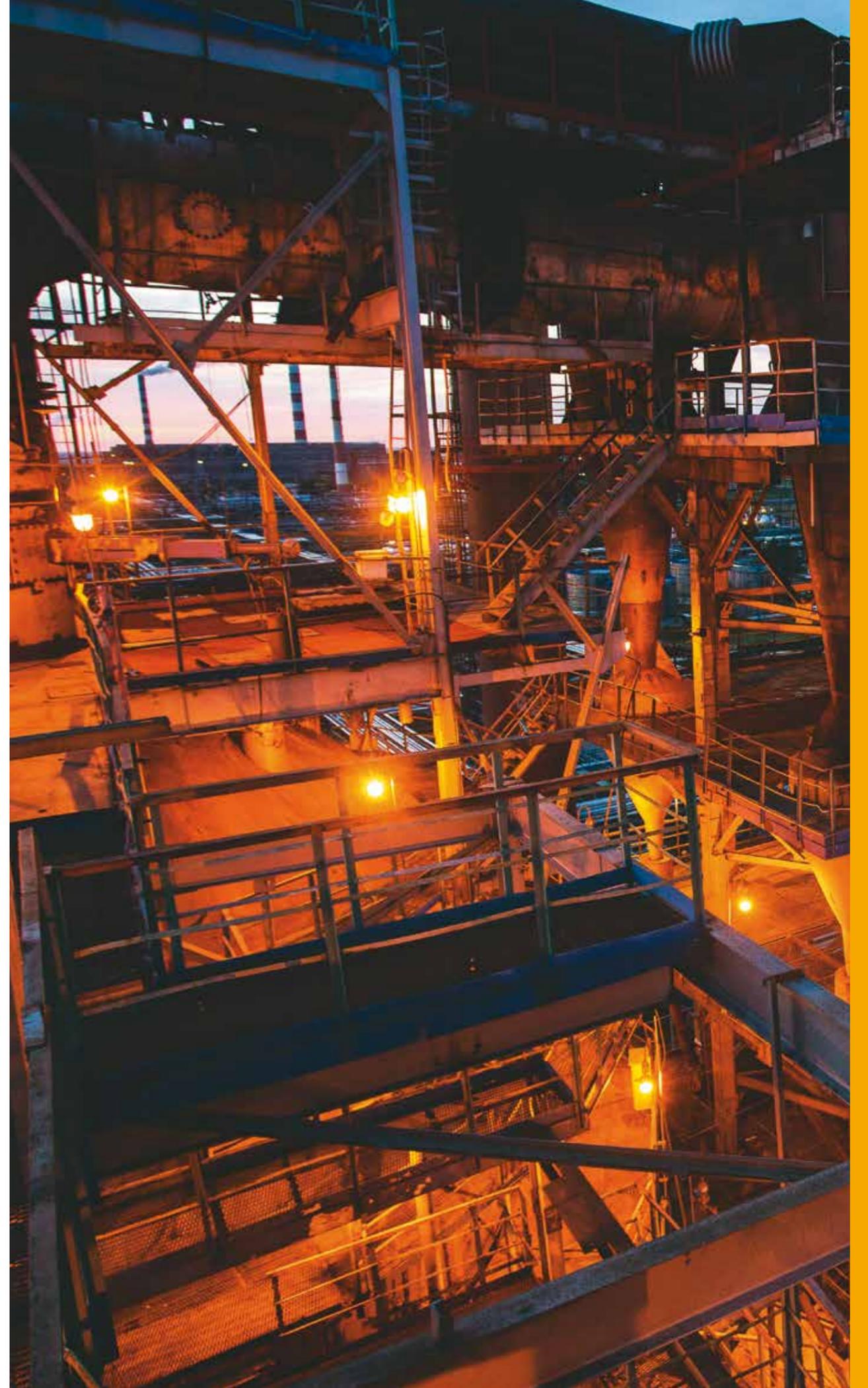


На базе HB LED Ex



О продукте

Мобильная осветительная установка предназначена для освещения в местах проведения аварийных, ремонтно-восстановительных и других видов работ во взрывоопасных средах.



БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ



CONVERSION KIT
POWER LED Ex
стр. 81



CONVERSION KIT
POWER LED Exd
стр. 83



- 2
- II
- ExnA
- T6
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
0/+55
- EMC
- EM

О продукте

Блок аварийного питания серии CONVERSION KIT LED Ex предназначен для обеспечения бесперебойного освещения взрывоопасных зон всех классов помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли на полупроводниковых источниках света (светодиодах) в случае непредвиденного отключения сети.

Установка

Болтовое соединение на плоской поверхности.

Конструкция

Корпус выполнен из полиэстера, армированного стекловолокном, цвет – черный. Внутри корпуса установлены

электронные компоненты блока аварийного питания и клеммные зажимы. На боковой стороне расположены коннекторы для подключения, а также кнопка «Тест» и индикатор работоспособности. При нажатии на кнопку «Тест» светильник автоматически перейдет в аварийный режим работы. При аварийном отключении питания или низком напряжении сети источник аварийного питания блока переходит в аварийный режим, гаснет зеленый индикатор заряда аккумулятора, светильник переключается на питание с аккумулятора. В блоке аварийного питания предусмотрена возможность замены аккумулятора.

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR II T6 Gc/Ex tb IIIC T80°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01836
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (2 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 6 до 10 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	230 – 240
Тип работы	постоянного/непостоянного действия*
Время работы в аварийном режиме	1 ч
Время зарядки аккумулятора	24 ч
Емкость аккумуляторной батареи	2000 мАч
Напряжение на выходе	180 – 240 В
Сила тока на выходе (максимум)	350 мА
Выходная мощность в аварийном режиме	200 Вт
Длина проводов аккумуляторной батареи	60 мм

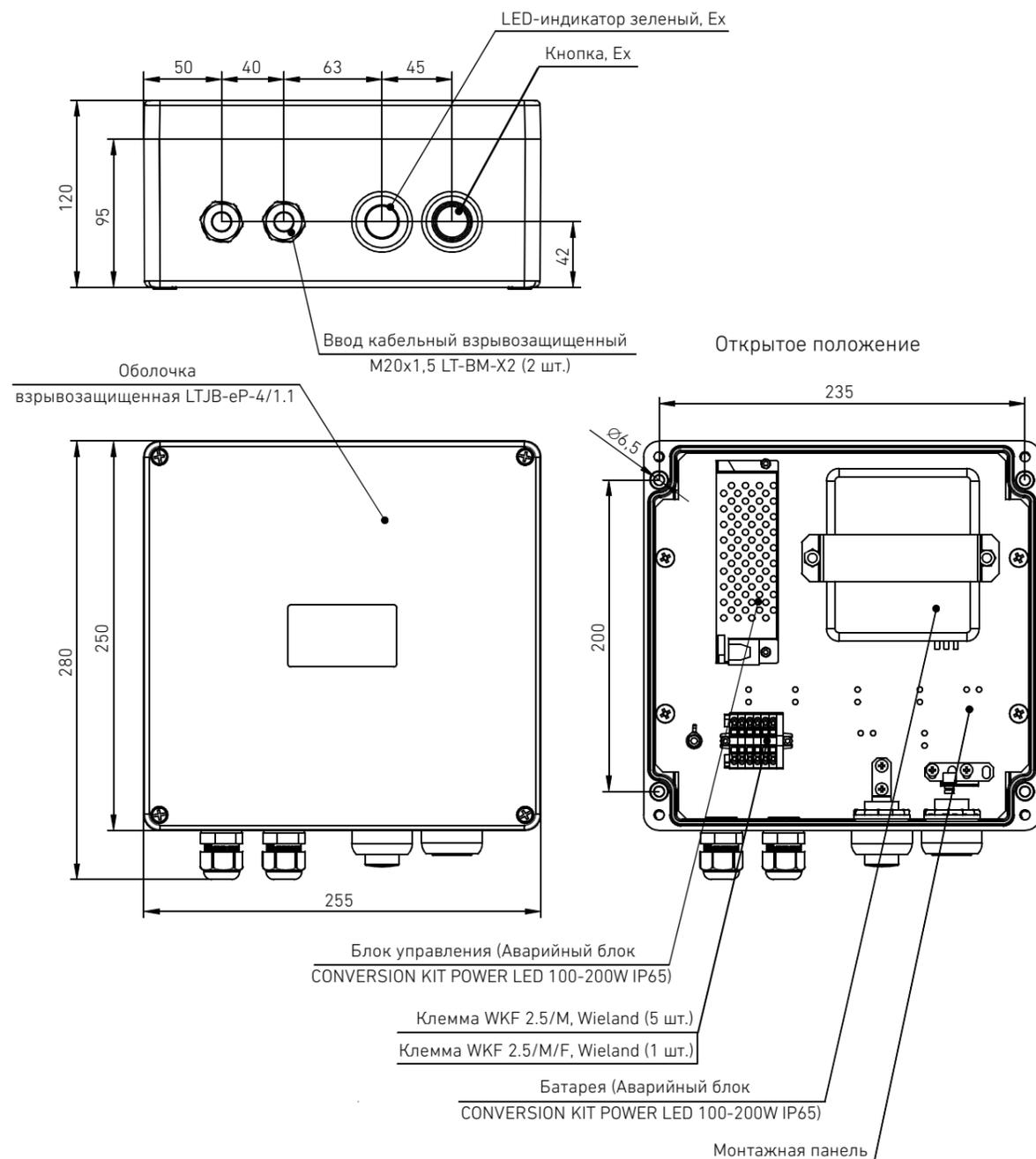
* в зависимости от схемы подключения

Наименование	Артикул	Масса, кг
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 100-200W Ex	2327008260	5,3

Взрывозащищенные блоки аварийного питания серии CONVERSION KIT POWER LED Ex

Габаритные размеры

Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 100-200W Ex



Взрывозащищенные блоки аварийного питания серии CONVERSION KIT POWER LED Exd



О продукте

Блок аварийного питания серии CONVERSION KIT POWER LED Exd предназначен для обеспечения бесперебойного освещения взрывоопасных зон 1-й категории, помещений и наружных установок предприятий нефтегазовой и нефтехимической отрасли в случае непредвиденного отключения сети, преимущественно с осветительными приборами с видом взрывозащиты «d».

Установка

Аварийный блок в сборе устанавливается на опорную поверхность посредством монтажных скоб и 4-х болтов М6.

Комплект поставки

Поставляются с отверстиями для ввода кабеля в комплекте с взрывозащищенными алюминиевыми заглушками М25х1,5 (2 шт.). Болты для крепления на опорную поверхность не входят в комплект поставки. Кабельные вводы (2 шт.), распределительные коробки заказываются отдельно.

Электрическое подключение

Подключаемые светильники должны работать от сети постоянного тока 230 В. Возможно подключение по схеме постоянного и непостоянного действия. Блок аварийного питания способен поддерживать работу светильника мощностью до 200 Вт или группы светильников общей мощностью до 200 Вт. Максимальное сечение жил питающего кабеля: 3×2,5 мм². Диаметр вводимого кабеля – от 4 до 20 мм.

Конструкция

Корпус состоит из цилиндрической оболочки и двух торцевых резьбовых крышек. Внутри корпуса установлены электронные компоненты, клеммные зажимы. Внутренняя часть корпуса обклеена утеплителем, в корпусе установлены элементы электрообогрева. На корпусе установлены кнопка и два индикатора (зеленый и красный). Кнопка «Тест» служит для проверки перехода светильника в аварийный режим. При нажатии светильник временно переходит в аварийный режим, о чем свидетельствует красный индикатор. Возможно принудительно перевести светильник в аварийный режим и вывести из него, необходимо удерживать кнопку «Тест» более 7 секунд. Зеленый индикатор свидетельствует о штатной работе системы, питание подается, батарея заряжается. Красный индикатор свидетельствует о переходе светильника в аварийный режим и отсутствии входного питания. Блок аварийного питания имеет 2 отверстия с резьбой М25х1,5 под кабельные вводы, заглушенные заглушками. Крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.

1

Exd

IIС

T6

Gb

230 В

⏏

IP66

Ta(°C)

-60/+55

IK08

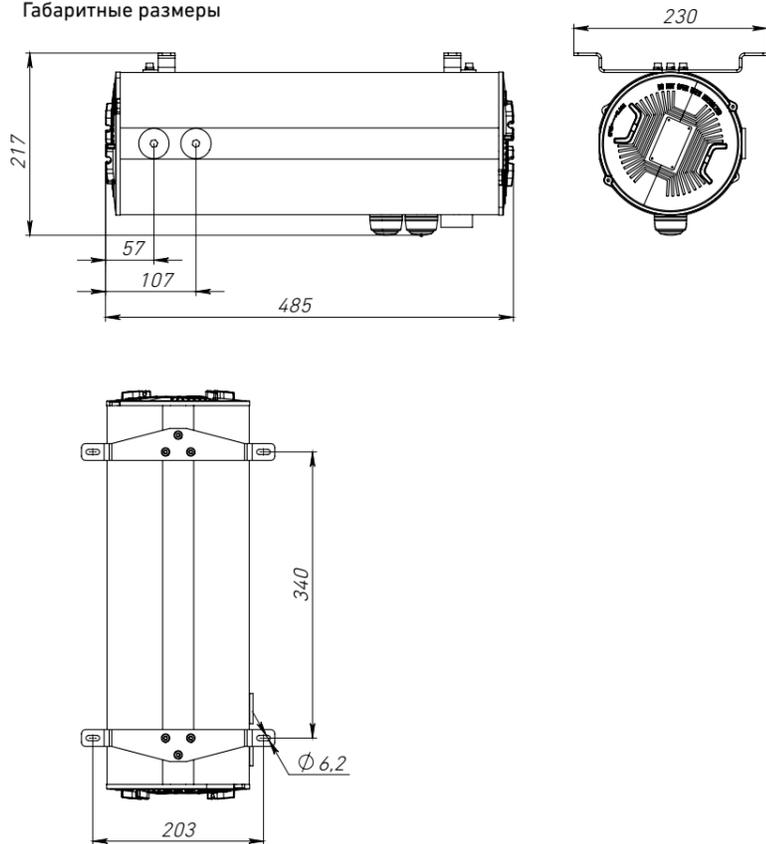
7Дж

⚡

ERC

EM

Габаритные размеры



Технические характеристики	
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (2 шт.)
Диаметр вводимого кабеля	от 4 до 20 мм
Частота	50 – 60 Гц
Напряжение питания, переменный ток	230 В
Напряжение питания, постоянный ток	180 – 240 В
Устойчивость к МИП большой энергии	соответствует ГОСТ Р 51317.4.5-99 L-N 2кВ, LN-PE 4кВ
Класс защиты от поражения током	I
Тип работы	постоянный/непостоянный
Мощность	< 200
Сколько процентов светового потока выдает светильник в аварийном режиме	100%
Время работы в аварийном режиме	1 ч
Время зарядки аккумулятора	24 ч

Наименование	Артикул	Масса, кг
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED 200W Exd	2327014750	9,0



1 час работы светильника в аварийном режиме и 100% светового потока

Поддерживает работу в аварийном режиме светильника мощностью до 200 Вт или группы светильников общей мощностью до 200 Вт

Работа при отрицательных температурах (до -60 °C)

Применение элементов электрообогрева

Кнопка «Тест» служит для проверки перехода светильника в аварийный режим

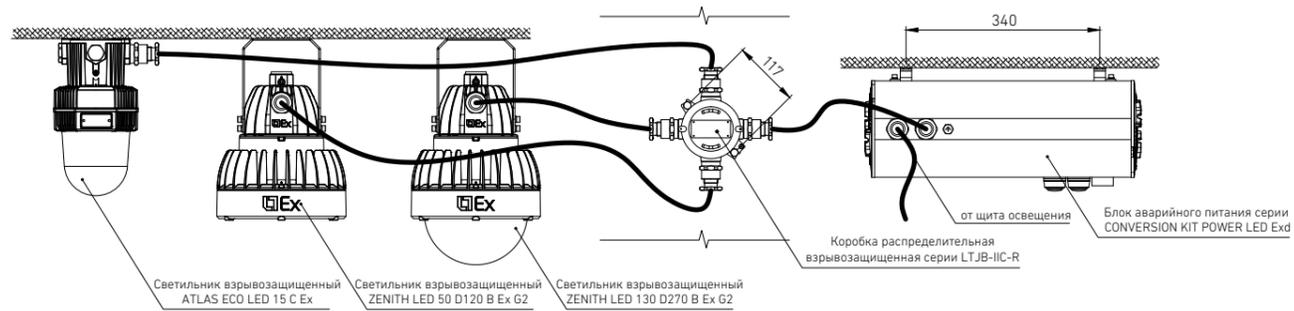
Светильник временно переходит в аварийный режим, о чем свидетельствует красный индикатор. Чтобы принудительно перевести светильник в аварийный режим и вывести из него, необходимо удерживать кнопку «Тест» более 7 секунд



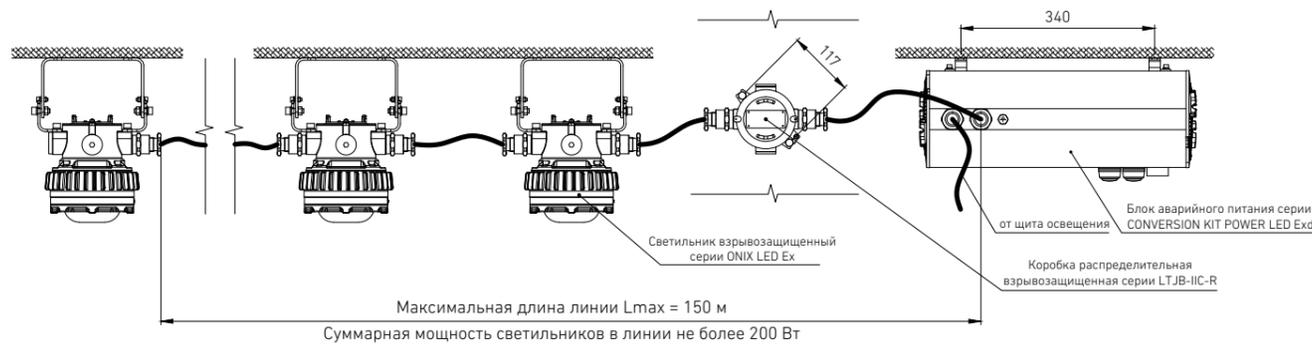
Зеленый и красный индикаторы

Зеленый свидетельствует о штатной работе системы, питание подается, батарея заряжается. Красный свидетельствует о переходе светильника в аварийный режим и отсутствии входного питания

Пример подключения 3 светильников при использовании распределительной коробки

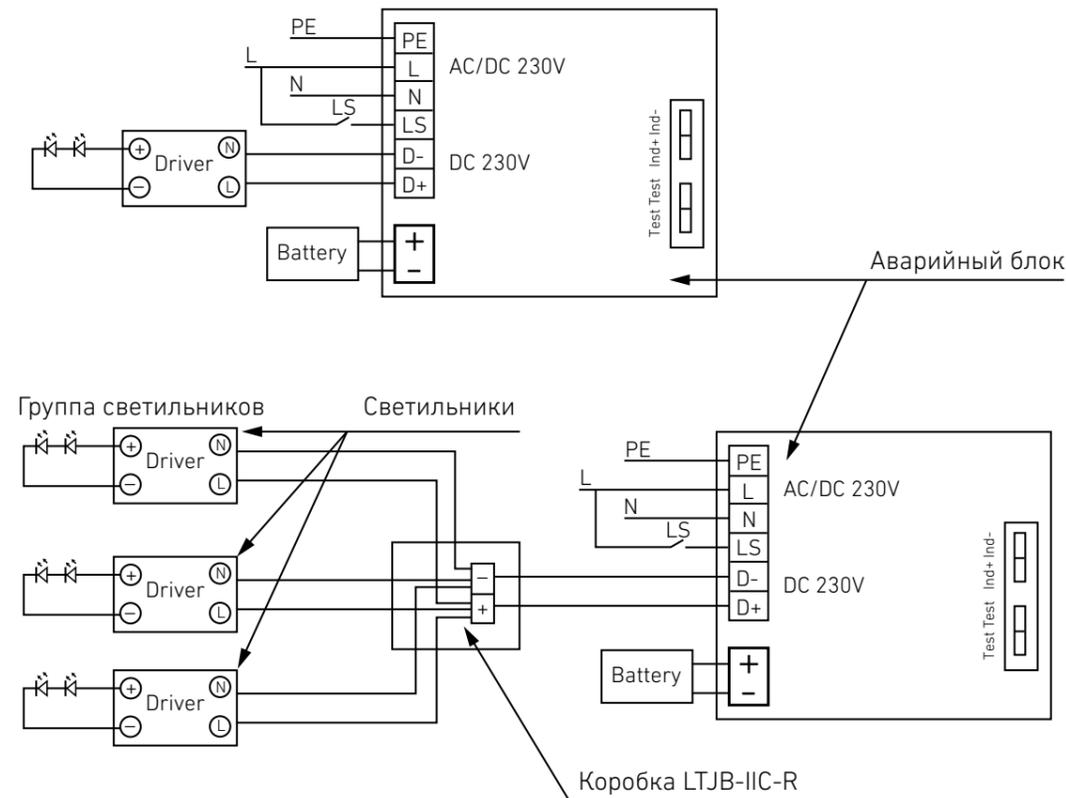


Пример подключения с использованием распределительной коробки



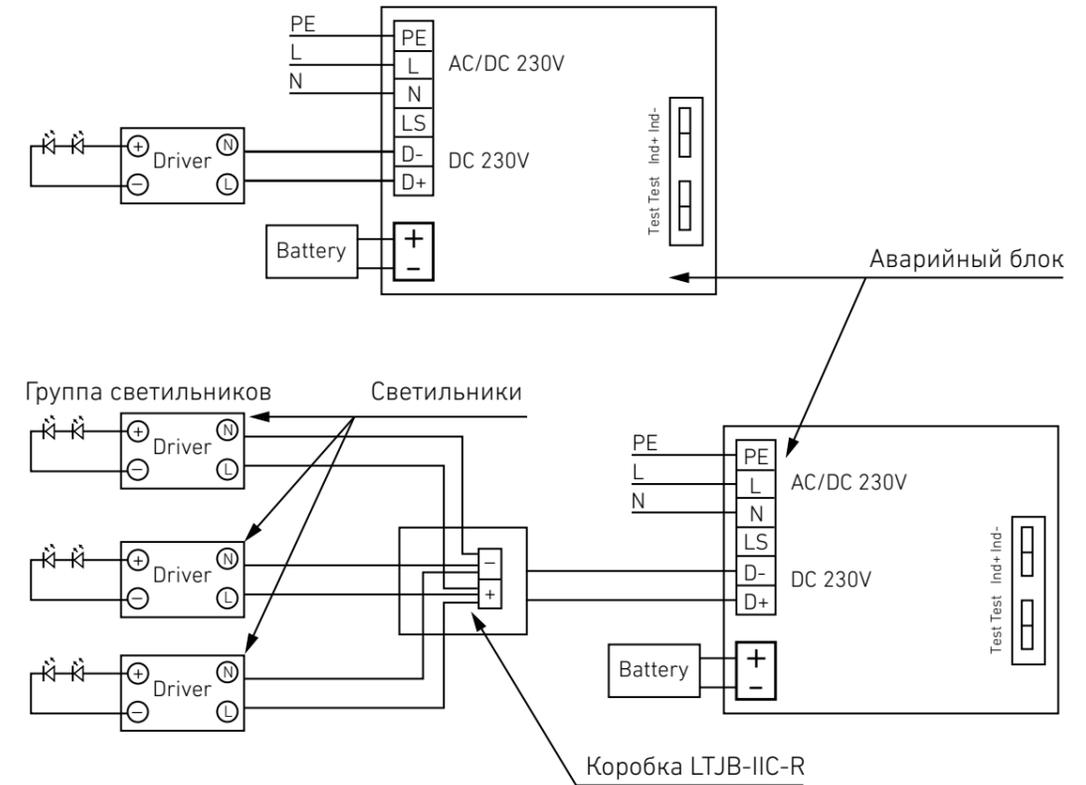
Принципиальные схемы соединений

Постоянного действия
 Один светильник



Принципиальные схемы соединений

Непостоянного действия
 Один светильник



Рекомендуемые кабельные вводы	Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1MBNS	2327009380	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 6,5 – 13,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно потребуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 11,3 – 19,9 мм, наружным диаметром 19,9 – 26,2 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1MBNS	2327009370	Взрывозащищенный кабельный ввод для небронированного кабеля серии NA диаметром 6,5 – 13,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно потребуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1
	Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS	2327010060	Взрывозащищенный кабельный ввод для бронированного кабеля серии DSA внутренним диаметром 6,5 – 13,9 мм, наружным диаметром 12,5 – 20,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Дополнительно потребуется: муфта переходная M25(П)/M20(M) LT-B-RA2M1MBN 2327017820.	0,1

CONVERSION KIT POWER LED Exd

Модель/Количество светильников	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ONIX LED 15 Ex	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ONIX LED 25 Ex	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ATLAS ECO LED 15 Ex	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ATLAS ECO LED 15 D270 Ex	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ATLAS ECO LED 25 Ex	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ATLAS ECO LED 25 D270 Ex	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZENITH LED 50 D120 Ex G2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZENITH LED 50 D270 Ex G2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZENITH LED 70 D120 Ex G2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZENITH LED 70 D270 Ex G2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZENITH LED 90 D120 Ex G2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZENITH LED 90 D270 Ex G2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZENITH LED 130 D120 Ex G2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZENITH LED 130 D270 Ex G2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Рекомендуемые распределительные коробки (при подключении более 1 светильника к БАП), см. таблицу

Количество подключаемых светильников	Наименование	Артикул	Чертеж
С видом взрывозащиты «Ex d»			
2	LTJB-IIC-R6-[DSA2MBNS(A/C/D)]	2327016770	
3	LTJB-IIC-R6-[DSA2MBNS(A/B/C/D)]	2327016780	
4	LTJB-IIC-RM-[24x6+24(PE)x3]-[DSA2MBNS(2/0/2/1)]	2327016790	
5	LTJB-IIC-RM-[24x6+24(PE)x3]-[DSA2MBNS(2/0/2/2)]	2327016800	
6	LTJB-IIC-RM-[24x8+24(PE)x4]-[DSA2MBNS(2/1/2/2)]	2327016810	
7	LTJB-IIC-RM-[24x8+24(PE)x4]-[DSA2MBNS(2/2/2/2)]	2327016820	

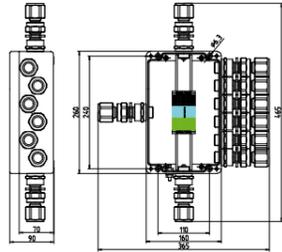
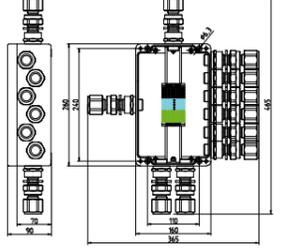
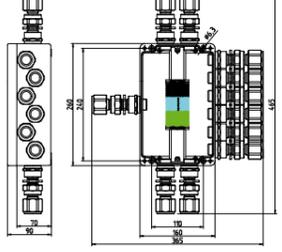
CONVERSION KIT POWER LED Exd

Количество подключаемых светильников	Наименование	Артикул	Чертеж
8	LTJB-IIC-RM-[24x8+24(PE)x4]-[DSA2MBNS(2/2/2/2)] LTJB-IIC-R6-[DSA2MBNS(A/C/D)]	2327016820 2327016770	
9	LTJB-IIC-RM-[24x8+24(PE)x4]-[DSA2MBNS(2/2/2/2)] LTJB-IIC-R6-[DSA2MBNS(A/B/C/D)]	2327016820 2327016780	
10	LTJB-IIC-RM-[24x8+24(PE)x4]-[DSA2MBNS(2/2/2/2)] LTJB-IIC-RM-[24x6+24(PE)x3]-[DSA2MBNS(2/0/2/1)]	2327016820 2327016790	

С видом взрывозащиты «Ex e»

2	LTJB-eP-2/1.1-[24x4+24(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/1/1)]	2327016860	
3	LTJB-eP-2/1.1-[24x4+24(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/1/1/1)]	2327016870	
4	LTJB-eP-2/1.1-[24x6+24(PE)x3]-[DSA2MBNS(2/1/1/1)]	2327016880	
5	LTJB-eP-2/1.1-[24x6+24(PE)x3]-[DSA2MBNS(2/1/2/1)]	2327016890	
6	LTJB-eP-3/2.1-[24x8+24(PE)x4]-[DSA2MBNS(1/0/6/0)]	2327016900	
7	LTJB-eP-3/2.1-[24x8+24(PE)x4]-[DSA2MBNS(1/0/6/1)]	2327016910	

CONVERSION KIT POWER LED Exd

Количество подключаемых светильников	Наименование	Артикул	Чертеж
8	LTJB-eP-3/2.1-[24x10+24(PE)x5]-[DSA2MBNS(1/1/6/1)]	2327016920	
9	LTJB-eP-3/2.1-[24x10+24(PE)x5]-[DSA2MBNS(1/1/6/2)]	2327016930	
10	LTJB-eP-3/2.1-[24x12+24(PE)x6]-[DSA2MBNS(1/2/6/2)]	2327016940	

Основные несоответствия конкурентов в аварийном освещении

Зачастую взрывозащищенные светильники аварийного освещения имеют ряд серьезных конструктивных нарушений и, как следствие, не соответствуют требованиям, предъявляемым нормативными документами РФ.

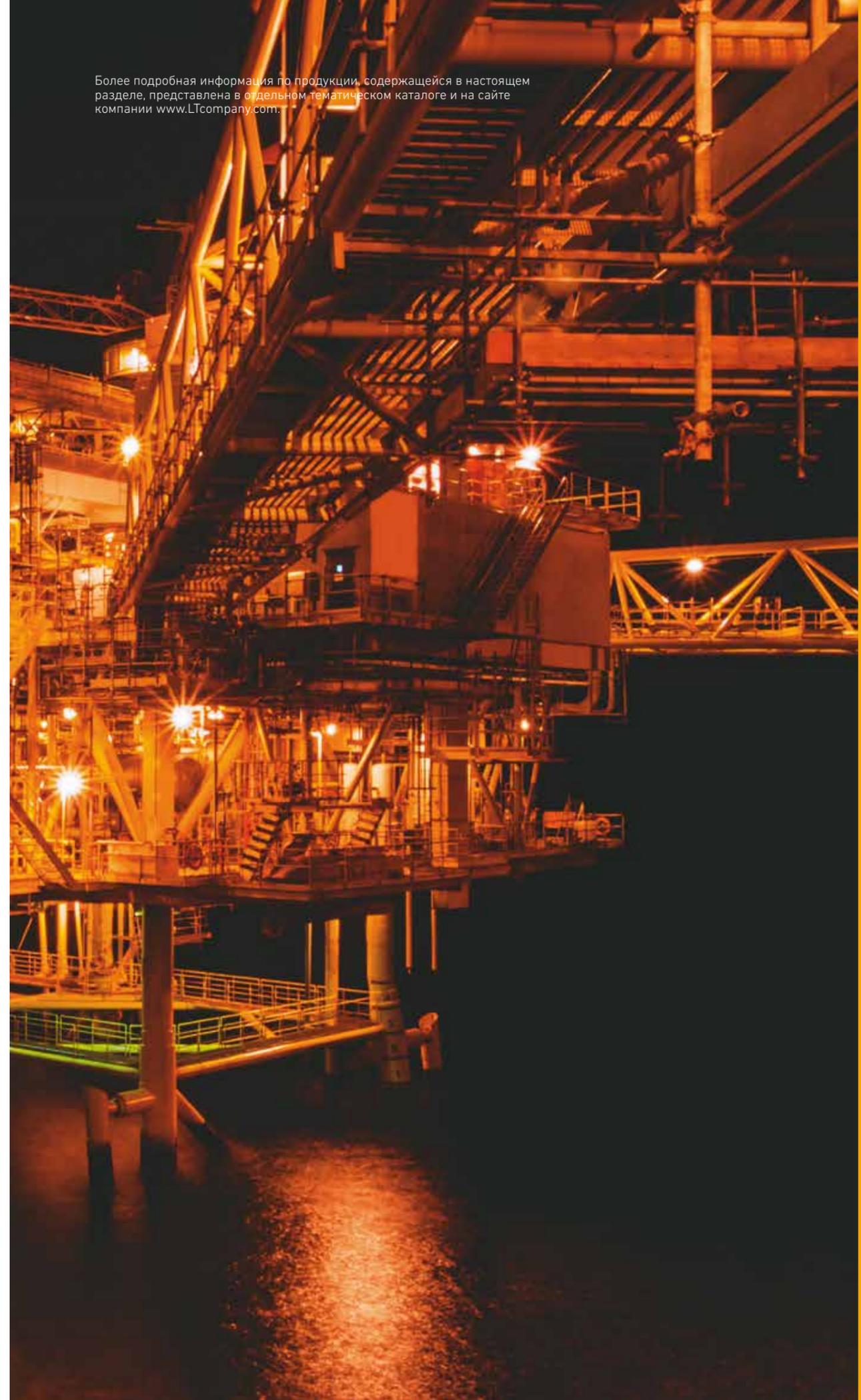
К таким нарушениям относятся:

- Отсутствие устройства для проверки работоспособности при имитации отключения основного источника питания;
- Отсутствие индикатора работоспособности, сигнализирующего, что аккумулятор находится в режиме зарядки.

Российские требования, предъявляемые к системам аварийного освещения

Нормативные документы	Содержание
СП 52.13330-2016. Естественное и искусственное освещение. Раздел 7. Аварийное освещение.	п. 7.6.11 Требования к светильникам аварийного освещения должны соответствовать ГОСТ 27900 и ГОСТ IEC 60598-2-22.
ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения.	п. 22.6.7 Автономные светильники должны иметь встроенное или расположенное рядом устройство для зарядки аккумулятора от сети питания рабочего освещения и индикатор, хорошо различимый при эксплуатации, например, лампу, которая показывает, что: а) аккумулятор находится в режиме зарядки. п. 22.20.1 Автономный светильник должен быть обеспечен интегрированным испытательным устройством или средствами присоединения к дистанционному испытательному устройству, моделирующему отказ рабочей сети питания. Выключатель для испытаний ручного управления должен быть самопереключающимся или кнопочного типа.
ФЗ РФ № 123 от 01 мая 2009 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	п. 9 Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания.

Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.



КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



LTJB-IIB
стр. 94



LTJB-IIC
стр. 99



LTJB-IIC-R
стр. 104



LTJB-IIC-RM
стр. 106



LTJB-eP
стр. 108

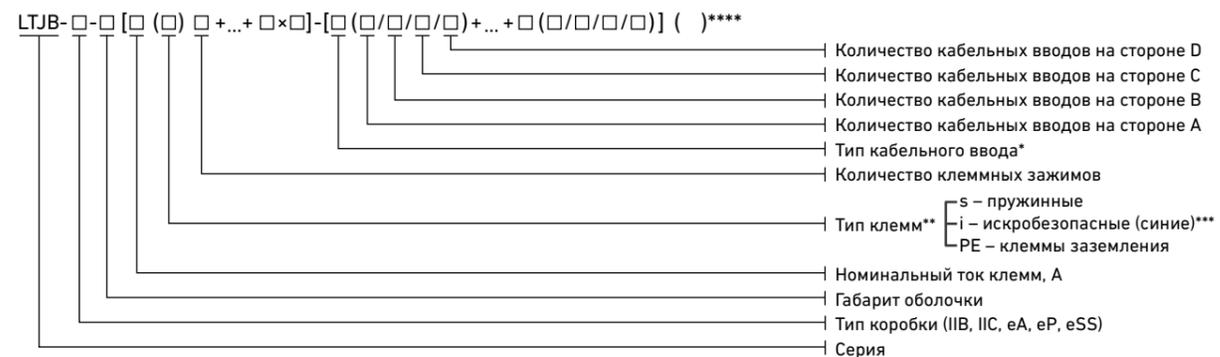


LTJB-eA
стр. 116



LTJB-eSS
стр. 120

Структура условного обозначения



* при отсутствии необходимости установки КВ указать тип резьбы под заглушки и количество отверстий на сторонах коробки

** указывается при необходимости. При отсутствии в обозначении этих символов по умолчанию устанавливаются винтовые клеммные зажимы, сертифицированные в соответствии с ТР ТС 012/2011

*** могут устанавливаться в соединительные коробки с видом взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва «е» серий LTJB-eA, LTJB-eP, LTJB-eSS

**** прочие элементы, требуемые в комплекте коробки, указываются в произвольной форме. Опционально

Пример формулировки заказа:

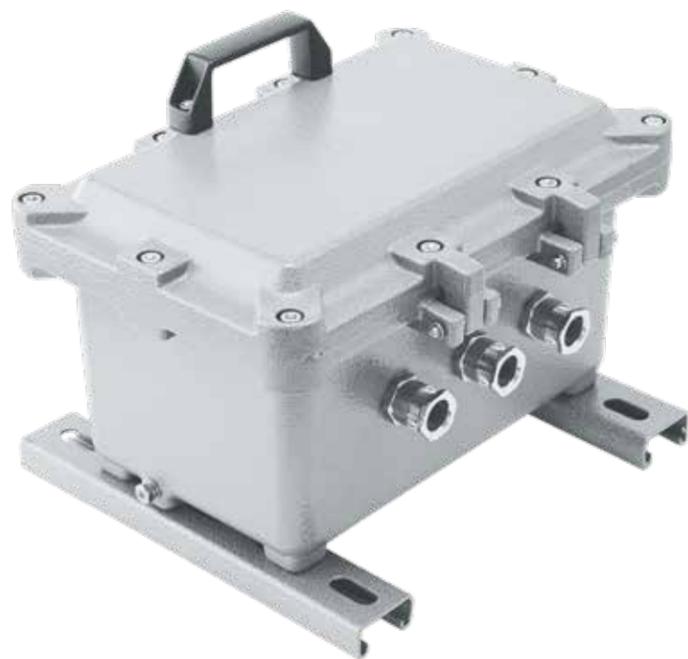
LTJB-IIB-4055-[32x30+41(s)x20+32(PE)x6]-[DSA2MBNS(10/6/3/0)+DSA3MBNS(4/5/5/0)+LT-B-TS1(0/0/0/3)] – коробка соединительная взрывозащищенная серии LTJB с видом взрывозащиты 1 Ex d IIB, с габаритом оболочки 4055 (400x550x210 мм), оснащенная 30 винтовыми клеммными зажимами под номинальный ток 32 А, 20 пружинными клеммными зажимами под номинальный ток 41 А и 6 винтовыми клеммами заземления под номинальный ток 32 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельные вводы под бронированный кабель серии DSA с присоединительными резьбами M25x1,5 (19 шт.), M32x1,5 (14 шт.). На нижней стороне коробки рассверлены и заглушены сертифицированными заглушками 4 отверстия с резьбой M40x1,5.

Электротехнические характеристики клемм

Сечение жилы кабеля, мм ²	0,14~4	0,14~6	0,2~10	0,5~16	1,5~25	10~35/10~50	10~70/16~95	35~150/35~185
Номинальный ток, А	24	32	41	57	76	86/124	179	290/309
Номинальное напряжение, В	690	690	550	690	690	690	690	690

LTJB-IIB*

- 1
- Exd
- IIB
- T6
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+55
- ERAC

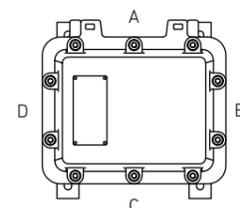


Установка

Болтовое соединение на плоской поверхности. Диаметр резьбы монтажных болтов в зависимости от габарита оболочки.

Конструкция

Корпус коробки выполнен из литого под давлением алюминий-кремниевого сплава или из толстолистовой сварной нержавеющей стали, окрашенных порошковой краской RAL7040. Коробка состоит из корпуса и крышки, образующих взрывозащищенное фланцевое соединение, стягиваемое невыпадающими болтами. Крышка и корпус имеют соединение, выполненное на петлях. Количество болтов зависит от габаритов коробки. Внутри корпуса установлена монтажная панель, на которую могут устанавливаться DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля. Могут быть выполнены резервные отверстия, которые будут заглушены взрывозащищенными заглушками. На нижней поверхности корпуса установлены монтажные швеллеры с отверстиями под крепежные болты. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5, M8) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».



Комплект поставки

Болты для крепления взрывозащищенной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки.

Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащищенная

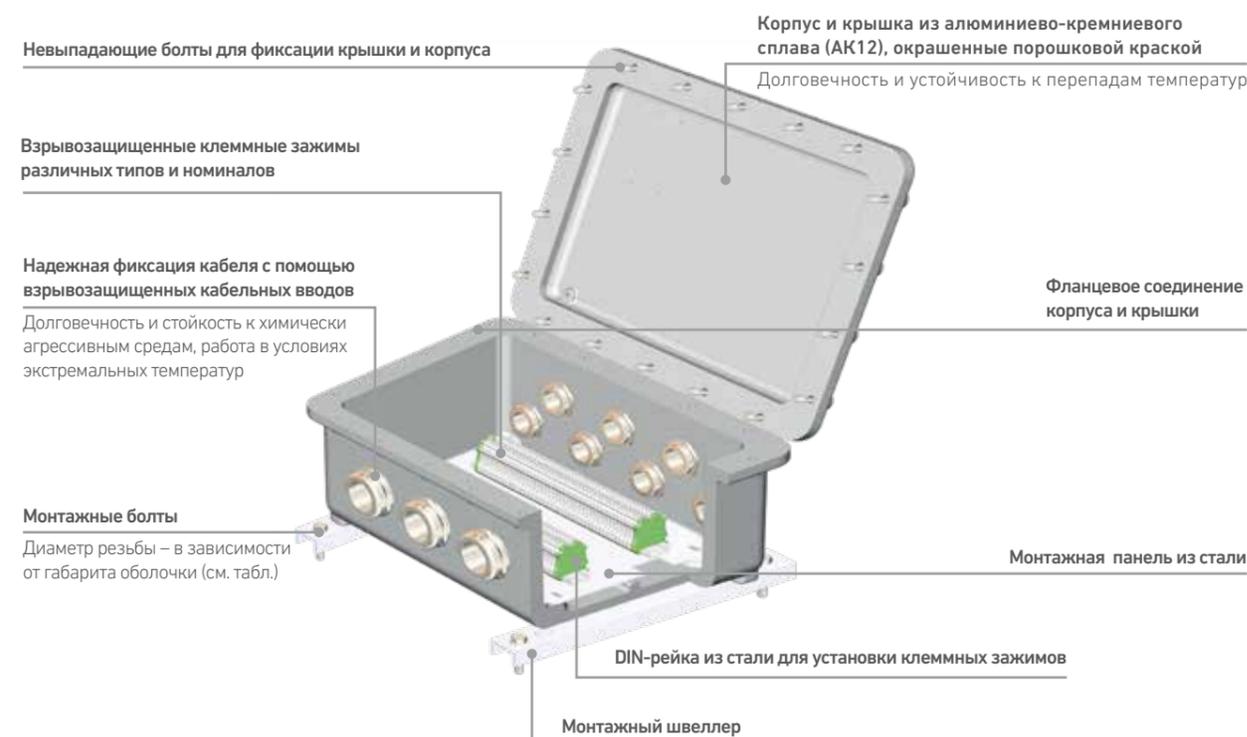


* см. максимальные размеры смотровых окон

Дополнительные условные обозначения

- BPE – шина заземления
- INB – шина нейтрали изолированная
- ET – кольцо заземления
- MP – монтажная панель
- MR – монтажная рейка
- DIN rail – DIN-рейка
- with window – наличие смотрового окна
- SS – материал корпуса сталь
- AISI 304 – марка стали 304
- AISI 316 – марка стали 316

LTJB-IIB

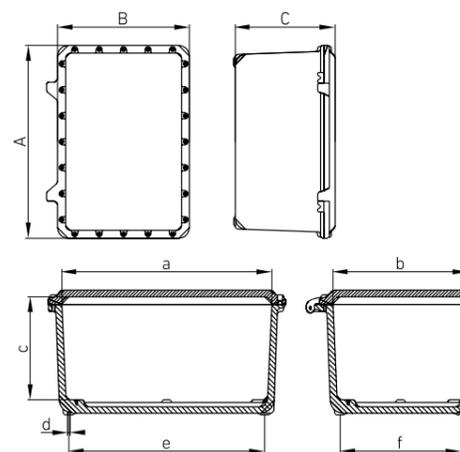


Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIB T6 Gb/ Ex tb IIIB T80°C Db – для коробок в сборе Ex d IIB Gb U/ Ex tb IIIB Db U – для оболочек
Сертификат соответствия ТР ТС 12/2011	EAЭС RU C-RU.НА65.В.0034819
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCST 0090-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	400 А
Максимальное напряжение	1000 В

Габаритные размеры

Габарит оболочки	Размеры, мм								Масса, кг	
	A	a	B	b	C	c	e	f		d
2025	250	192	200	142	170	120	180	130	M8	6,7
2030	300	242	200	142	170	120	230	130	M8	8,0
2035	350	292	200	142	170	120	280	130	M8	9,5
3035D	350	292	300	242	200	150	280	230	M10	14,5
3545	450	378	350	278	210	150	365	265	M10	23,0
3545D	450	378	350	278	280	220	365	265	M10	27,5
4055	550	478	400	328	210	150	475	315	M10	34,5
4055D	550	478	400	328	280	220	475	315	M10	39,5
4555	560	488	450	376	210	150	485	322	M10	39,5
4555D	560	488	450	376	280	220	485	322	M10	39,5
4565	650	576	450	376	265	205	522	322	M10	46,0
4565D	650	576	450	376	335	275	522	322	M10	52,0
5672	720	640	560	480	275	205	620	460	M12	74,5
5672D	720	640	560	480	345	275	620	460	M12	83,0
6286D	875	740	635	500	405	328	675	435	M16	135,0

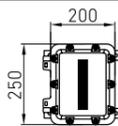
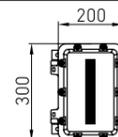
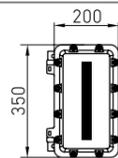
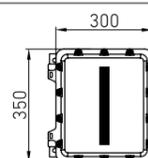


* Lighting Technologies Junction Box IIB (группа газов)

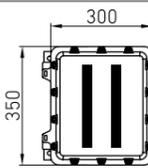
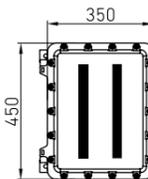
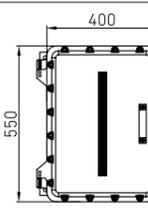
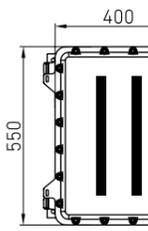
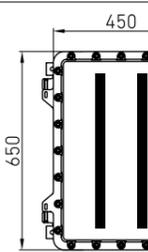
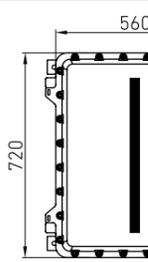
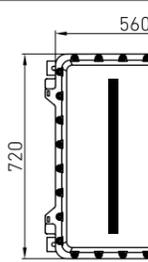
Максимальное количество кабельных вводов

Габарит оболочки	Стороны	Размер присоединительной резьбы кабельного ввода					
		M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
2025	B/D	5	5	2	2	1	1
	A/C	8	7	3	2	2	2
2030	B/D	5	5	2	2	1	1
	A/C	10	9	4	3	3	2
2035	B/D	5	5	2	2	1	1
	A/C	12	10	6	4	3	3
3035	B/D	10	9	7	3	3	2
	A/C	12	11	9	4	3	3
3035D	B/D	16	12	9	5	4	2
	A/C	20	15	12	6	5	3
3545	B/D	12	11	9	4	3	3
	A/C	16	14	12	5	4	3
3545D	B/D	22	15	12	6	5	3
	A/C	30	20	16	9	7	5
4055	B/D	14	12	10	4	4	3
	A/C	21	19	15	7	5	5
4055D	B/D	24	18	14	8	8	4
	A/C	40	27	21	12	9	7
4555	B/D	19	16	13	7	6	3
	A/C	22	21	16	8	5	5
4555D	B/D	30	20	18	11	6	5
	A/C	43	29	23	13	9	7
4565	B/D	19	16	13	7	6	3
	A/C	33	28	22	13	11	5
4565D	B/D	30	20	18	11	6	5
	A/C	50	36	30	18	10	9
5672	B/D	28	25	21	11	10	4
	A/C	41	35	29	16	13	6
5672D	B/D	45	30	25	15	12	7
	A/C	65	44	36	21	12	10
6286D	B/D	51	38	26	17	10	8
	A/C	78	60	44	27	14	12

Количество устанавливаемых клемм

Габарит оболочки	Эскиз	Номинальный ток клеммы, А								Масса, кг
		24	32	41	57	76	125	179/250	309/400	
2025		16	15	12	10	8	-	-	-	7,5
2030		22	18	14	12	10	-	-	-	9,5
2035		28	25	20	15	12	-	-	-	10,0
3035, 3035D		32	30	24	20	16	8	-	-	16,0 20,0

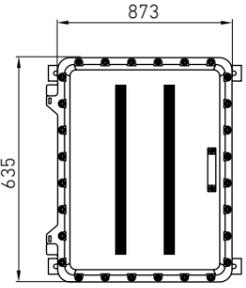
Количество устанавливаемых клемм

Габарит оболочки	Эскиз	Номинальный ток клеммы, А								Масса, кг
		24	32	41	57	76	125	179/250	309/400	
3035, 3035D		64	60	48	-	-	-	-	-	16,5 20,5
3545D		90	80	68	56	-	-	-	-	26,5 31,0
4055, 4055D		60	56	48	36	30	20	-	-	38,0 43,0
		120	112	96	72	60	-	-	-	39,0 44,0
4565D		160	140	120	100	70	-	-	-	51,5 58,0
		90	80	70	60	40	25	15	9	80,0 88,5
5672, 5672D		180	160	140	120	80	-	-	-	82,0 90,5

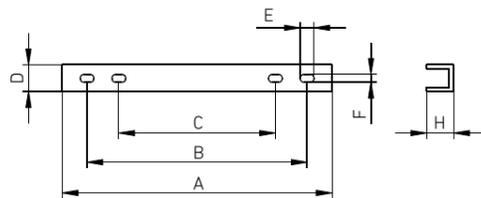
LTJB-IIB

Количество устанавливаемых клемм

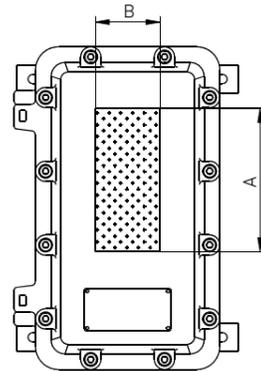
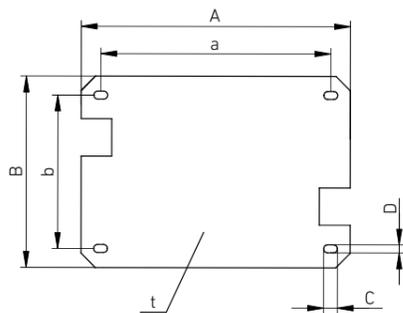
Габарит оболочки	Эскиз	Номинальный ток клеммы, А								Масса, кг
		24	32	41	57	76	125	179/250	309/400	

6286D		270	210	170	136	114	86	56	-	135
-------	---	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	---	-----

Монтажный швеллер



Монтажная панель



Габаритные и установочные размеры монтажного швеллера

Габарит оболочки	Размеры, мм						
	A	B	C	D	E	F	H
2025	240	200	130	30	16	10	20
2030	240	200	130	30	16	10	20
2035	240	200	130	30	16	10	20
3035	340	300	230	40	24	12	20
3035D	340	300	230	40	24	12	20
3545	400	350	265	40	24	12	20
3545D	400	350	265	40	24	12	20
3545m	400	350	225	40	24	12	20
4055	450	400	315	40	26	14	20
4055D	450	400	315	40	26	14	20
4565	480	430	320	40	26	14	20
4565D	480	430	320	40	26	14	20
4565m	480	430	300	40	26	14	20
5672	620	560	460	50	26	14	20
5672D	620	560	460	50	26	14	20
6286D	675	625	435	60	33	16,5	20

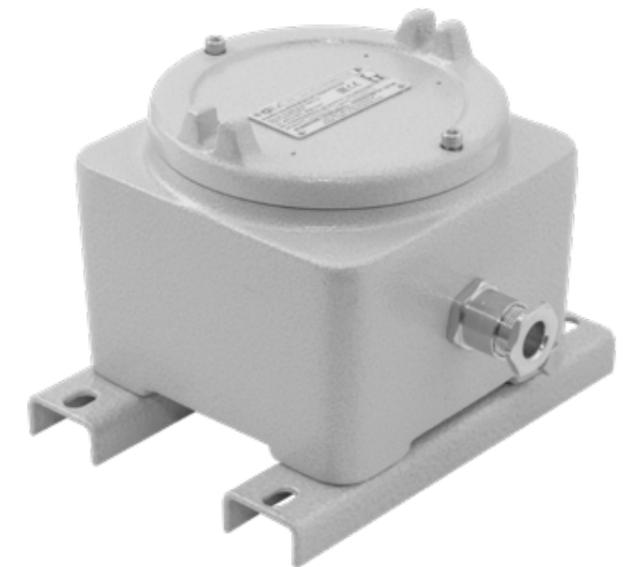
Габаритные и установочные размеры монтажной панели

Габарит оболочки	Размеры, мм						
	A	a	B	b	C	D	t
2025	170	120	120	70	14	7	2
2030	220	170	120	70	14	7	2
2035	270	220	120	70	14	7	2
3035	270	220	220	170	14	7	2
3035D	270	220	220	170	14	7	2
3545	350	300	250	200	14	7	2
3545D	350	300	250	200	14	7	2
3545m	255	216	255	216	14	7	3
4055	450	390	290	230	14	7	2
4055D	450	390	290	230	14	7	2
4565	530	470	330	270	14	7	2
4565D	530	470	330	270	14	7	2
4565m	340	300	340	300	14	7	3
5672	600	550	440	390	14	7	2
5672D	600	550	440	390	14	7	2
6286D	720	650	480	410	18	9	2

Максимальные размеры смотровых окон

Габарит оболочки	Размеры, мм	
	A	B
2025	140	90
2030	190	90
2035	240	90
3035	235	185
3035D	235	185
3545	325	225
3545D	325	225
4055	425	265
4055D	425	265
4555	435	292
4555D	435	292
4565	492	292
4565D	492	292
5672	570	410
5672D	570	410

LTJB-IIC*



1

Exd

IIC

T6



IP66

IK08

7Дж

Ta(°C)

-60/+55



ERC

Установка

Болтовое соединение на плоской поверхности.

Конструкция

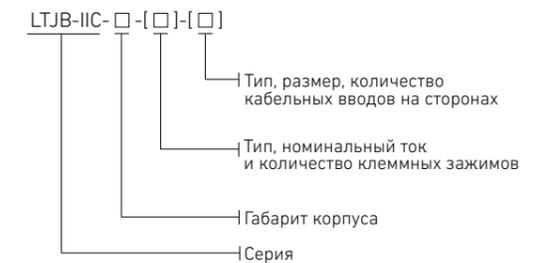
Корпус коробки выполнен из литого под давлением алюминиево-кремниевого сплава, окрашенного порошковой краской RAL7040. Коробка состоит из корпуса и крышки, образующих взрывозащищенное резьбовое соединение. Внутри корпуса установлена монтажная панель, на которую могут устанавливаться DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля. Могут быть выполнены резервные отверстия, которые будут заглушены взрывозащитными заглушками. На нижней поверхности оболочки установлены монтажные швеллеры с отверстиями под крепежные болты. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Комплект поставки

Болты для крепления взрывозащитной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки.

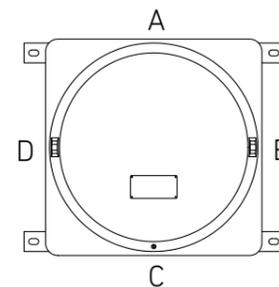
Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащитная

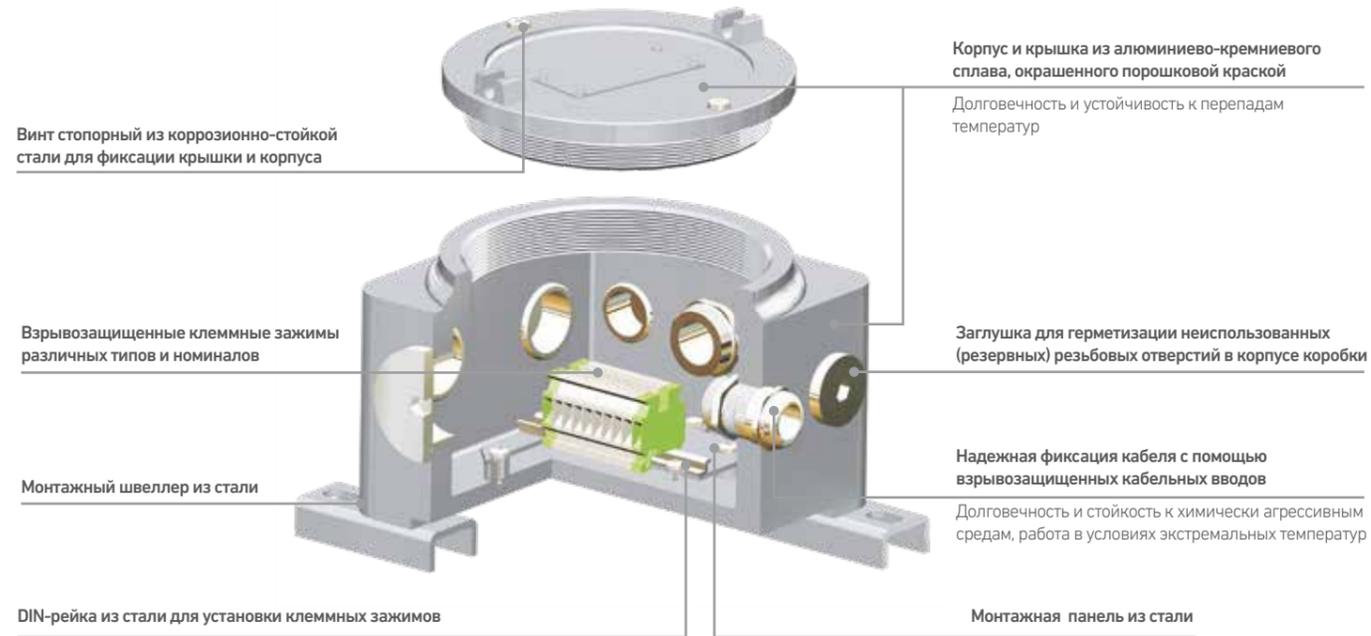


Дополнительные условные обозначения

- ВРЕ – шина заземления
- INB – шина нейтрали изолированная
- ET – кольцо заземления
- DIN rail – DIN-рейка
- with window – наличие смотрового окна

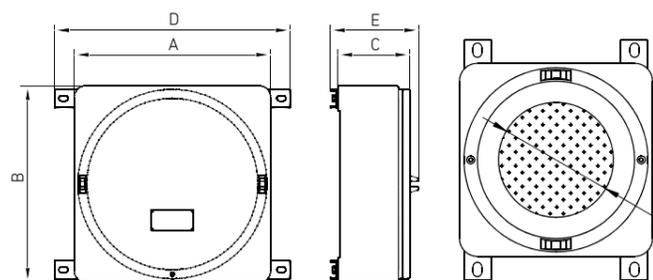


* Lighting Technologies Junction Box IIC (группа газв)



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db – для коробок в сборе Ex d IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Сертификат соответствия ТР ТС 12/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.0034819
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCCT 0090-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	250 А
Максимальное напряжение	1000 В



Габаритные размеры

Габарит оболочки	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B	C	D	E	d*	
1	150	150	120	210	150	75	3,0
2	215	215	130	270	160	112	6,0
3	270	270	160	320	190	146	12,0
4	310	310	160	400	200	184	14,0
5	400	400	160	480	200	260	20,0
6	440	440	160	520	200	300	23,0

* – максимальный диаметр смотрового окна

Максимальное количество кабельных вводов

Габарит оболочки	Стороны	Размер присоединительной резьбы кабельного ввода					
		M20×1,5	M25×1,5	M32×1,5	M40×1,5	M50×1,5	M63×1,5
1	A/B/C/D	3	3	2	2	–	–
2	A/B/C/D	4	4	3	3	–	–
3	A/B/C/D	10	9	7	3	3	2
4	A/B/C/D	11	10	8	4	3	2
5	A/B/C/D	15	13	11	5	4	3
6	A/B/C/D	17	15	12	5	5	4

Количество устанавливаемых клемм

Габарит оболочки	Эскиз	Номинальный ток клеммы, А						Масса, кг
		24	32	41	57	76	125	
1		10	8	6	-	-	-	3,5
2		20	18	15	12	10	-	6,5
3		25	24	20	15	12	6	12,0
4		32	30	25	18	14	10	15,0
5		44	40	32	22	-	-	15,5
6		48	44	38	30	20	12	21,0
7		72	60	50	40	-	-	21,5

LTJB-IIС

Количество устанавливаемых клемм		Номинальный ток клеммы, А						Масса, кг
Габарит оболочки	Эскиз	24	32	41	57	76	125	
6		55	50	40	34	26	15	24,0
		90	80	60	50	-	-	24,5

Габаритные и установочные размеры монтажных панелей

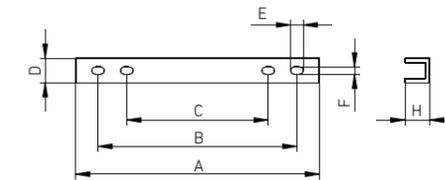
Габарит оболочки	Монтажная панель	Габарит оболочки	Монтажная панель
1		2	
3		4	

LTJB-IIС

Размеры монтажных панелей

Габарит оболочки	Монтажная панель	Габарит оболочки	Монтажная панель
5		6	

Монтажный швеллер



Габаритные и установочные размеры монтажного швеллера

Габарит оболочки	Размеры, мм						
	A	B	C	D	E	F	H
1	210	185	115	30	16	10	16
2	270	240	180	30	16	10	16
3	320	295	230	30	16	10	16
4	400	360	260	40	20	12	16
5	480	440	340	40	20	12	16
6	520	480	380	40	20	12	16

LTJB-IIC-R*

- 1
- Exd
- IIC
- T6
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+55
- ЕАС



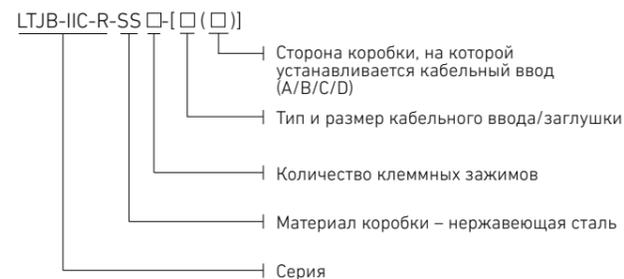
Установка
Болтовое соединение на плоской поверхности (M6 – 2 шт.).

Конструкция
Корпус коробки выполнен из литого под давлением алюминиево-кремниевого сплава или нержавеющей стали (LTJB-IIC-RSS), окрашенных порошковой краской RAL7040. Коробка состоит из корпуса и крышки, образующих взрывозащищенное резьбовое соединение, контролируемое стопорным винтом. Внутри корпуса установлена DIN-рейка TS15 с клеммными зажимами, номинальный ток которых составляет 24 А. На боковых сторонах коробки могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с присоединительной резьбой M20x1,5 или M25x1,5 под различные типы кабеля. Могут быть выполнены резервные отверстия, которые будут заглушены взрывозащитными заглушками. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

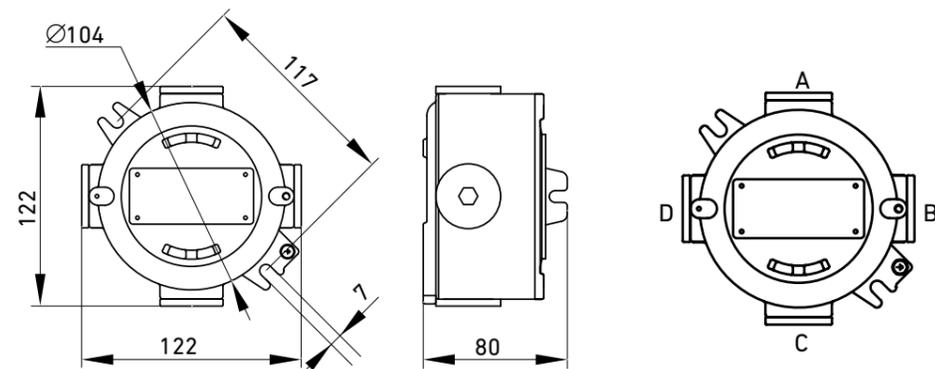
Комплект поставки
Болты для крепления взрывозащитной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки.

Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащитная



Дополнительные условные обозначения
ET – кольцо заземления
DIN rail – DIN-рейка



LTJB-IIC-R

Корпус и крышка из алюминиево-кремниевого сплава, окрашенные порошковой краской
Долговечность и устойчивость к перепадам температур

Взрывозащищенные клеммные зажимы различных типов и номиналов

DIN-рейка TS15 из стали для установки клеммных зажимов

Винт стопорный из коррозионно-стойкой стали для фиксации крышки и корпуса M3

Заглушка для герметизации неиспользованных (резервных) резьбовых отверстий в корпусе коробки

Внутреннее заземление с помощью винта M6 из нержавеющей стали

Надежная фиксация кабеля с помощью взрывозащитных кабельных вводов

Долговечность и стойкость к химически агрессивным средам, работа в условиях экстремальных температур

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db – для коробок в сборе Ex d IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Сертификат соответствия ТР ТС 12/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.0034819
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCCT 0090-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	24 А
Максимальное напряжение	1000 В
Максимальное кол-во клеммных зажимов (сечение жилы кабеля 2,5 мм², номинальный ток 24 А)	10 шт.
Максимальная присоединительная резьба кабельных вводов	M25x1,5
Максимальное кол-во кабельных вводов/заглушек на стороне	1 шт.



Комплекс «Аммиак-2» (АО «Апатит»), г. Череповец

Взрывозащищенные распределительные алюминиевые коробки серии LTJB-IIC-RM

- 1
- Exd
- IIC
- T6
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+55
- EAAC



Установка
Болтовое соединение на плоской поверхности (M6 – 2 шт.).

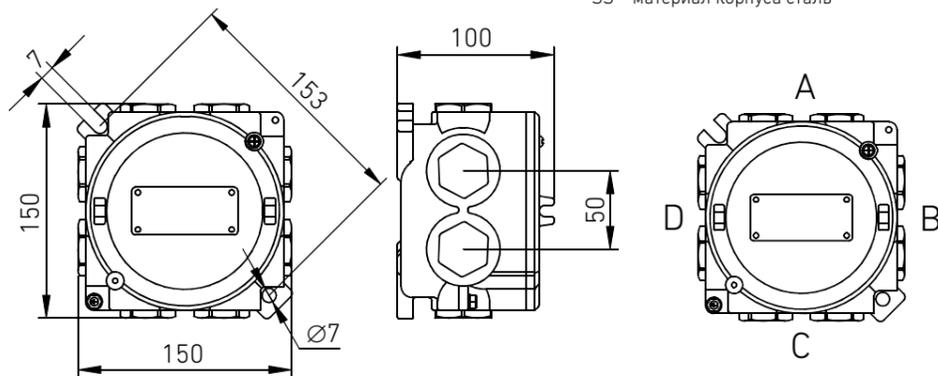
Конструкция
Корпус коробки выполнен из литого под давлением алюминий-кремниевого сплава, окрашенного порошковой краской RAL7040. Коробка состоит из корпуса и крышки, образующих взрывозащищенное резьбовое соединение, контролируемое стопорным винтом. Внутри корпуса установлена DIN-рейка TS15 с клеммными зажимами, номинальный ток которых составляет до 41 А. На боковых сторонах коробки могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с присоединительной резьбой M20x1,5, M25x1,5 или M32x1,5 под различные типы кабеля. Могут быть выполнены резервные отверстия, которые будут заглушены взрывозащищенными заглушками. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».

Комплект поставки
Болты для крепления взрывозащищенной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки.

Структура условного обозначения



Дополнительные условные обозначения
ET – кольцо заземления
DIN rail – DIN-рейка
SS – материал корпуса сталь



Взрывозащищенные распределительные алюминиевые коробки серии LTJB-IIC-RM

Внутреннее заземление с помощью винта M6 из нержавеющей стали

Винт стопорный из коррозионно-стойкой стали для фиксации крышки и корпуса M3

Взрывозащищенные клеммные зажимы различных типов и номиналов

Надежная фиксация кабеля с помощью взрывозащищенных кабельных вводов

Долговечность и стойкость к химически агрессивным средам, работа в условиях экстремальных температур

DIN-рейка TS15 из стали для установки клеммных зажимов

Корпус и крышка из алюминий-кремниевого сплава, окрашенные порошковой краской

Долговечность и устойчивость к перепадам температур

Заглушка для герметизации неиспользованных (резервных) резьбовых отверстий в корпусе коробки

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db – для коробок в сборе Ex d IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Сертификат соответствия ТР ТС 12/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.0034819
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCST 0090-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	41 А
Максимальное напряжение	1000 В
Максимальное кол-во клеммных зажимов (сечение жилы кабеля 2,5 мм², номинальный ток 24 А)	12 шт.
Максимальное кол-во клеммных зажимов (сечение жилы кабеля 4 мм², номинальный ток 32 А)	10 шт.
Максимальное кол-во клеммных зажимов (сечение жилы кабеля 6 мм², номинальный ток 41 А)	8 шт.
Максимальная присоединительная резьба кабельных вводов	M32x1,5
Максимальное кол-во кабельных вводов/заглушек на стороне	2 шт.
Масса	1,2 кг*

* без учета кабельных вводов и заглушек

- 0
- 1
- Exe
- Exi
- II
- T6
-
- IP66
- IK08
- Ta(°C)
-60/+95
-
-



Установка
Болтовое соединение на плоской поверхности.

Конструкция
Корпус коробки выполнен из полиэстера, армированного стекловолокном, цвет – черный. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. Внутри корпуса могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля. Могут быть выполнены резервные отверстия, которые будут заглушены взрывозащищенными заглушками. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «повышенная надежность против взрыва «е», «искробезопасная электрическая цепь «i», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

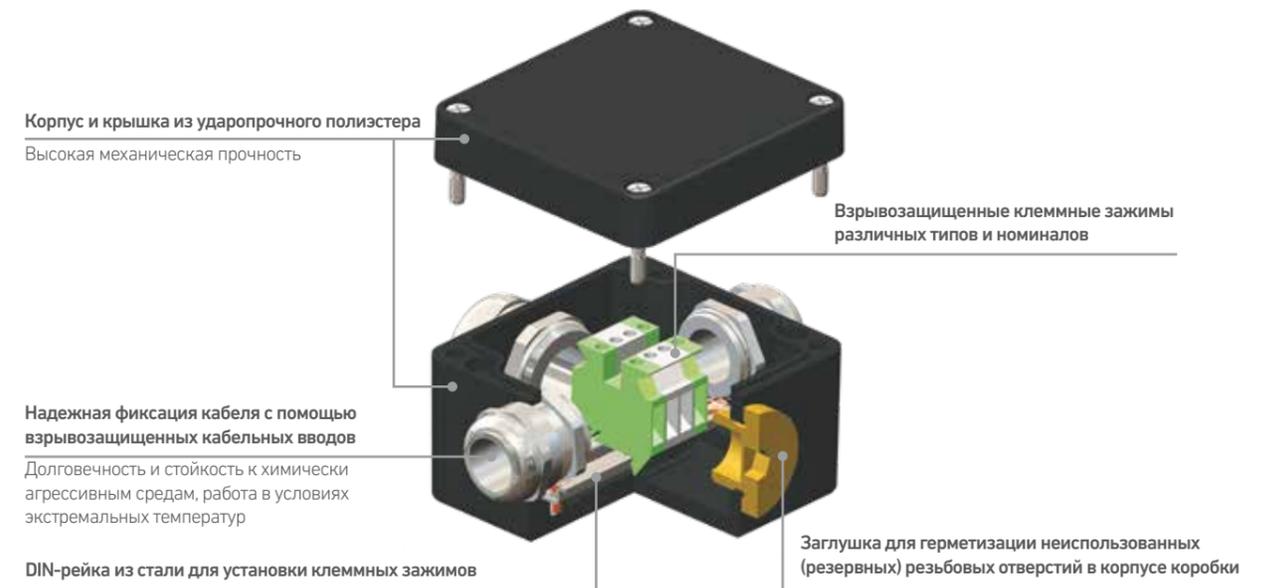
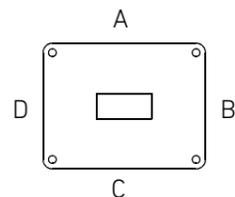
Комплект поставки
Болты для крепления взрывозащищенной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки.

Структура условного обозначения
Коробка соединительная взрывозащищенная

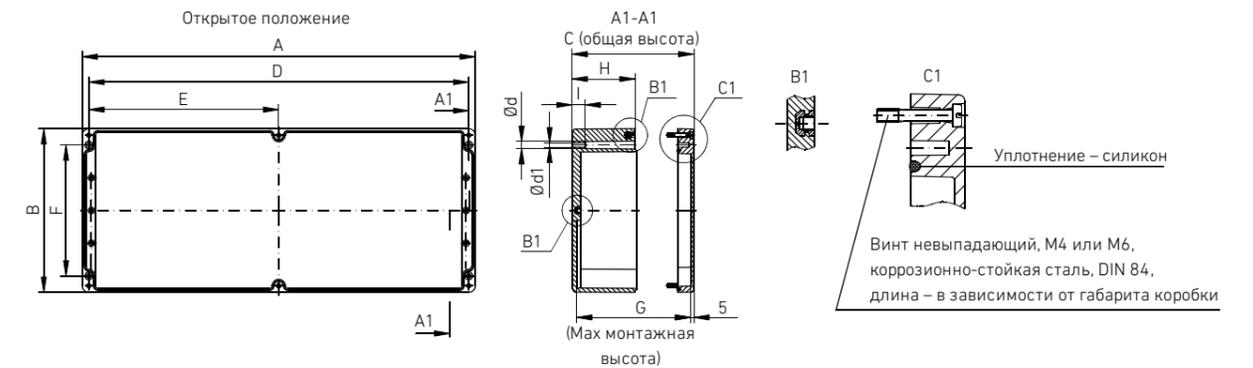
LTJB-eP-□-□-□-□

- – Тип, размер, количество кабельных вводов на сторонах
- – Тип, номинальный ток и количество клеммных зажимов
- – Габарит корпуса
- – Серия

Дополнительные условные обозначения
BPE – шина заземления
INB – шина нейтрали изолированная
ET – кольцо заземления
DIN rail – DIN-рейка



Габаритные размеры



Габаритные и установочные размеры

Габарит оболочки	Размеры, мм										Масса, кг	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d		d1
2/1.1	120	120	90	106	-	82	80	65	20	6,3	10,3	0,8
2/2.1	220	120	90	204	-	82	80	65	20	6,3	10,3	1,1
3/1.1	160	160	90	140	-	110	80	70	20	6,5	11	1,3
3/2.1	260	160	90	240	-	110	80	70	20	6,5	11	1,8
4/1.1	255	250	120	235	-	200	110	95	20	6,5	11	2,8
4/2.1	400	250	120	380	-	200	110	95	20	6,5	11	3,7

Максимальное количество кабельных вводов

Габарит оболочки	Стороны	Размер присоединительной резьбы кабельного ввода					
		M20×1,5	M25×1,5	M32×1,5	M40×1,5	M50×1,5	M63×1,5
2/1.1	A/C	4	2	1	1	-	-
	B/D	4	1	1	1	-	-
2/2.1	A/C	12	6	3	2	-	-
	B/D	4	2	1	1	-	-
3/1.1	A/C	9	6	3	2	2	-
	B/D	6	3	2	1	1	-
3/2.1	A/C	17	11	5	3	3	-
	B/D	6	3	2	1	-	-
4/1.1	A/C	24	12	8	4	3	3
	B/D	18	10	7	3	3	2

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex e II T6... T4 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db – для коробок в сборе 0 Ex ai II T6... T4 Ga X/ Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db – искробезопасное исполнение Ex e II Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Сертификат соответствия TP TC 12/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.0034819
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCCT 0090-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +95 °C*
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	125 А
Максимальное напряжение	1000 В
* для температурного класса T4	

LTJB-eP

Количество устанавливаемых клемм		Номинальный ток клеммы, А						
Габарит оболочки	Эскиз	Схема DIN-рейки	24	32	41	57	76	125
			2/1.1			15	13	10
2/2.1			34	29	21	17	14	-
3/1.1			23	19	14	11	9	7
3/2.1			42	35	26	21	18	14
4/1.1			41	34	26	21	17	14
4/1.1			82	68	52	-	-	-

Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера			
Чертеж	Наименование	Артикул	Описание
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x6]-[LT-BM-X2(1/0/1/0)]	2327011400	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм) по 1 шт. на сторонах А, С.

LTJB-eP

Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера			
Чертеж	Наименование	Артикул	Описание
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x6]-[LT-BM-X2(1/1/1/0)]	2327012350	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм) по 1 шт. на сторонах А, В, С.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x6]-[LT-BM-X2(1/1/1/1/0)]	2327013380	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм) по 1 шт. на сторонах А, В, С, D.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x6]-[LT-BM-X3(1/0/1/0)]	2327013390	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 10 – 14 мм) по 1 шт. на сторонах А, С.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x6]-[LT-BM-X3(1/1/1/1/0)]	2327013410	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 10 – 14 мм) по 1 шт. на сторонах А, В, С.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x6]-[LT-BM-X3(1/1/1/1)]	2327013400	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 10 – 14 мм) по 1 шт. на сторонах А, В, С, D.

Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера

Чертеж	Наименование	Артикул	Описание
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/2.1.1-[24x12]-[LT-BM-X3(2/1/2/0)]	2327013520	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 10 – 14 мм) по 2 шт. на сторонах А, С, по 1 шт. на стороне В.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[LT-BM-X3(2/1/2/1)]	2327013530	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 10 – 14 мм) по 2 шт. на сторонах А, С, по 1 шт. на сторонах В, D.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[LT-BM-X5(1/0/1/0)]	2327007210	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) по 1 шт. на сторонах А, С.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[LT-BM-X5(1/1/1/0)]	2327007220	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) по 1 шт. на сторонах А, В, С.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[LT-BM-X5(1/1/1/1)]	2327007230	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) по 1 шт. на сторонах А, В, С, D.

Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера

Чертеж	Наименование	Артикул	Описание
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[LT-BM-X5(2/0/2/0)]	2327007240	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) по 2 шт. на сторонах А, С.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[LT-BM-X5(2/1/2/0)]	2327007250	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) по 2 шт. на сторонах А, С, по 1 шт. на стороне В.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[LT-BM-X5(2/1/2/1)]	2327007260	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) по 2 шт. на сторонах А, С, по 1 шт. на сторонах В, D.

LTJB-eA*

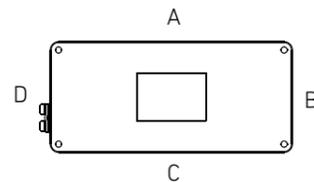
LTJB-eA

- 0
- 1
- Exe
- Exi
- II
- T6
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+95
- ERL



Установка
Болтовое соединение на плоской поверхности.

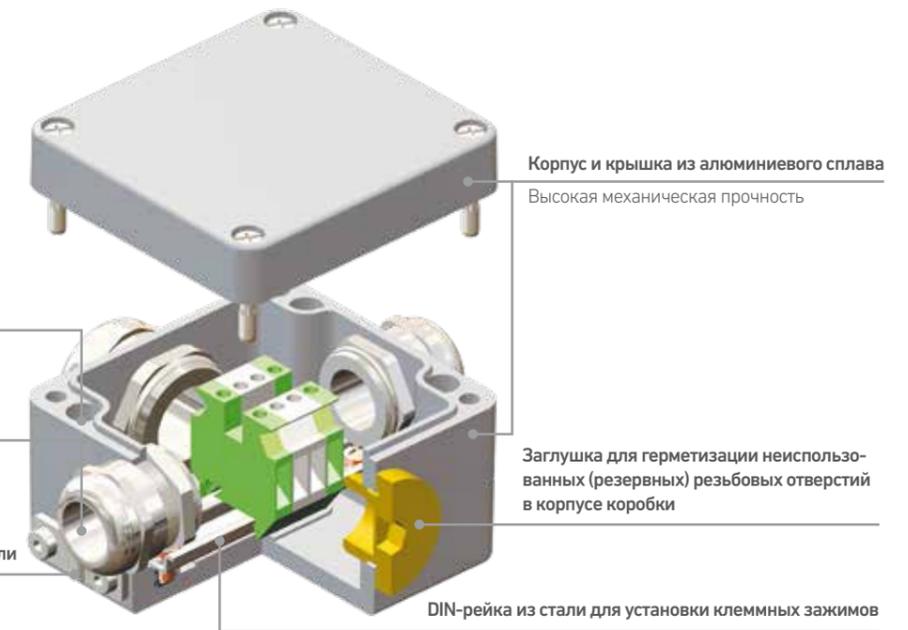
Конструкция
Корпус коробки выполнен из литого алюминиевого сплава без примесей меди. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. Внутри корпуса могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля. Могут быть выполнены резервные отверстия, которые будут заглушены взрывозащищенными заглушками. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «повышенная надежность против взрыва «е», «искробезопасная электрическая цепь «i», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».



Комплект поставки
Болты для крепления взрывозащищенной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки.



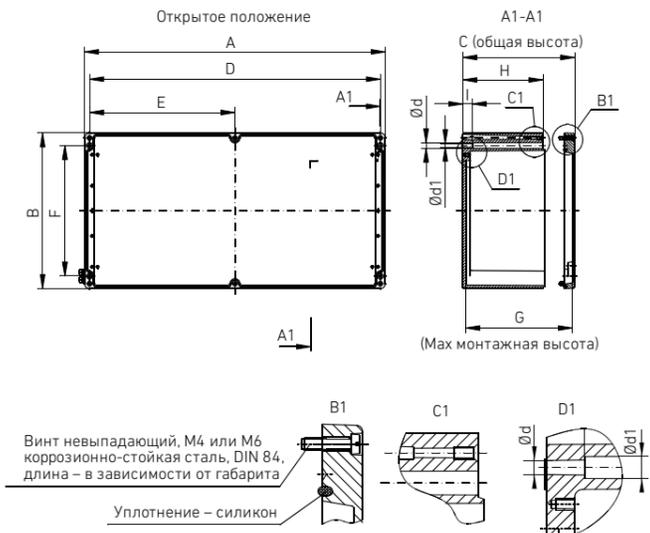
Дополнительные условные обозначения
 BPE – шина заземления
 INB – шина нейтрали изолированная
 ET – кольцо заземления
 MP – монтажная панель
 MR – монтажная рейка
 DIN rail – DIN-рейка



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex e II T6... T4 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db – для коробок в сборе 0 Ex ai II T6... T4 Ga X/ Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db – искробезопасное исполнение Ex e II Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Сертификат соответствия ТР ТС 12/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.0034819
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCST 0090-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +95 °C*
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	125 А
Максимальное напряжение	1000 В
* для температурного класса T4	

Габарит оболочки	Размеры, мм											Масса, кг	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d	d1		N*
3/2.1	160	100	80	146	-	66	74	60	9	8	4,8	4	1,0
4/1.1	120	120	80	106	-	82	72	60	20	11	7	4	0,9
4/2.2	220	120	90	204	-	82	82	60	20	11	7	4	1,4
6/1.1	160	160	90	140	-	110	82	70	20	13,3	7	4	1,9
6/2.1	260	160	90	240	-	110	82	70	20	13,3	7	4	2,4
6/3.1	360	160	90	340	-	110	82	70	20	13,3	7	4	2,5
8/1.1	200	230	110	180	-	180	100	90	20	13,5	7	4	2,4
9/1.1	280	230	110	260	-	180	100	90	20	13,5	7	4	3,0
9/2.1	330	230	110	310	-	180	100	90	20	13,5	7	4	4,0
9/2.2	330	230	180	310	-	180	170	160	20	13,5	7	4	5,3

* количество монтажных отверстий



Максимальное количество кабельных вводов (КВ) производства LT, устанавливаемых на каждую сторону коробки							
Габарит оболочки	Стороны	Размер присоединительной резьбы кабельного ввода					
		M20×1,5	M25×1,5	M32×1,5	M40×1,5	M50×1,5	M63×1,5
3/2.1	A/C	10	4	3	-	-	-
	B/D	3	1	1	-	-	-
4/1.1	A/C	4	2	1	-	-	-
	B/D	4	2	1	-	-	-
4/2.2	A/C	14	6	4	-	-	-
	B/D	4	2	1	-	-	-
6/1.1	A/C	9	5	3	2	2	-
	B/D	6	3	2	1	-	-
6/2.1	A/C	17	10	5	3	3	-
	B/D	6	3	2	1	-	-
6/3.1	A/C	24	15	7	5	4	-
	B/D	6	3	2	1	-	-
8/1.1	A/C	18	8	6	3	2	2
	B/D	17	8	5	3	2	2
9/1.1	A/C	24	12	9	4	3	3
	B/D	17	8	5	3	2	2
9/2.1	A/C	30	15	11	5	4	4
	B/D	17	8	5	3	2	2
9/2.2	A/C	60	30	18	11	8	8
	B/D	33	16	9	6	5	4

Количество устанавливаемых клемм										
Габарит оболочки	Схема коробки	Схема DIN-рейки	Номинальный ток клеммы, А							
			24	32	41	57	76	124	179	309
3/2.1			23	19	14	-	-	-	-	-
4/1.1			15	13	10	8	6	-	-	-
4/2.2			34	29	21	17	14	-	-	-
6/1.1			23	19	14	11	9	7	-	-
6/2.1			42	35	26	21	18	14	-	-

Количество устанавливаемых клемм										
Габарит оболочки	Схема коробки	Схема DIN-рейки	Номинальный ток клеммы, А							
			24	32	41	57	76	124	179	309
6/3.1			61	51	39	31	26	21	-	-
9/1.1			46	38	29	23	19	15	-	-
9/2.1			92	76	58	46	-	-	-	-
9/2.1			55	46	35	28	23	19	-	-
9/2.2			55	46	35	28	23	19	14	-
9/2.2			110	92	70	56	-	-	-	-

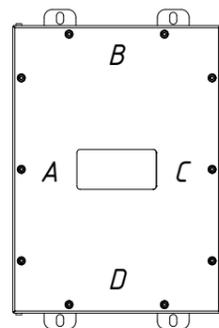
LTJB-eSS

- 1
- Ex db
- IIC
- T6
- Gb
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- ☔
- EAC



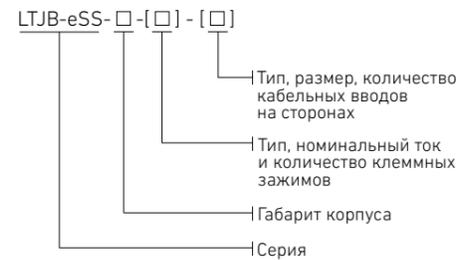
Установка
Болтовое соединение на плоской поверхности.

Конструкция
Коробка конструктивно представляет собой корпус из листовой нержавеющей стали толщиной 1,2 мм. Крышка изготовлена из листовой нержавеющей стали толщиной 2 мм. Крышка крепится к корпусу коробки при помощи винтов, открывается на петлях. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление. Монтажные кронштейны коробки для крепления к опорной поверхности могут поворачиваться на 90°. На боковых сторонах коробки могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля. Могут быть выполнены резервные отверстия, которые будут заглушены взрывозащитными заглушками. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «повышенная надежность против взрыва «е», «искробезопасная электрическая цепь «и», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».



Комплект поставки
Болты для крепления взрывозащитной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки.

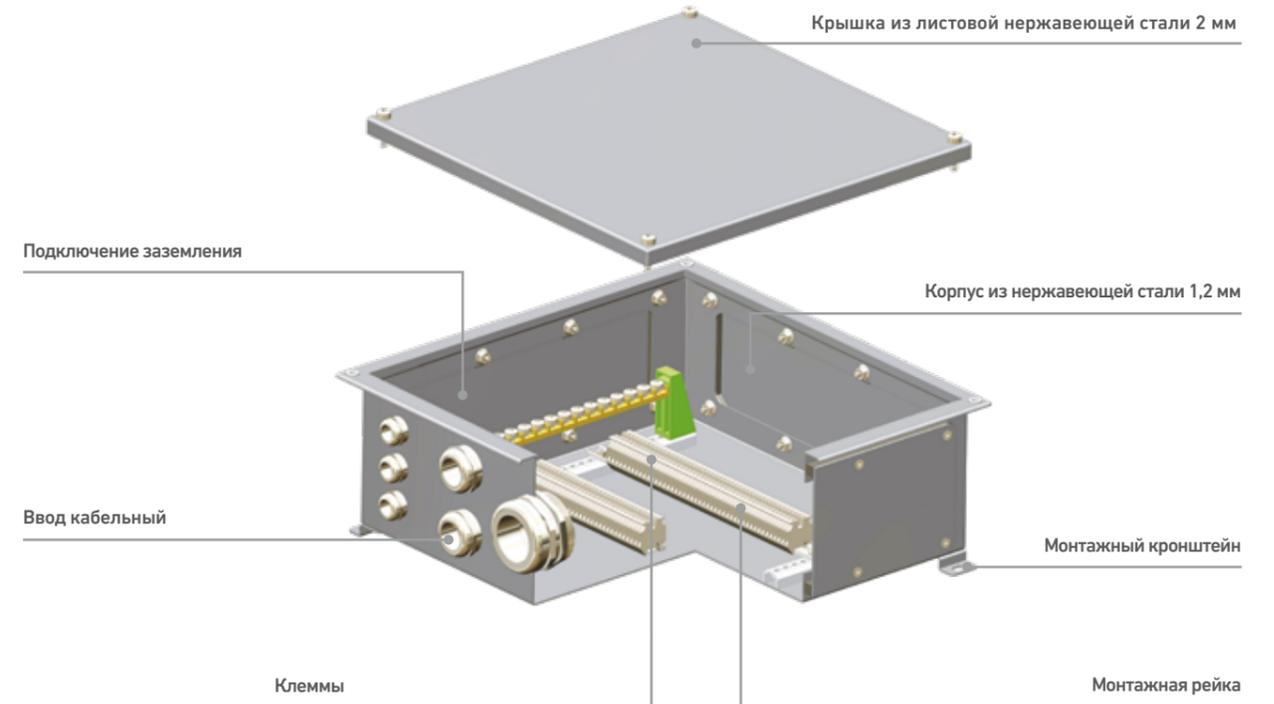
Структура условного обозначения
Коробка соединительная взрывозащитная



Дополнительные условные обозначения

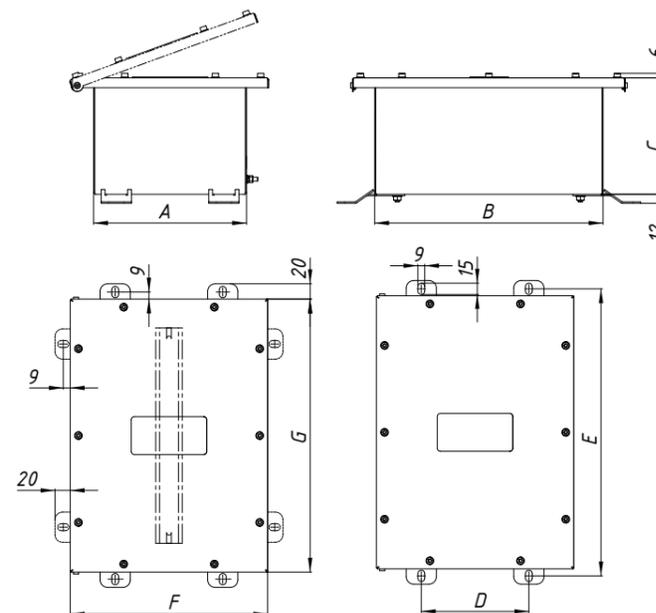
- BPE – шина заземления
- INB – шина нейтрали изолированная
- ET – кольцо заземления
- DIN rail – DIN-рейка
- AISI 304 – марка стали 304
- AISI 316 – марка стали 316

LTJB-eSS



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	*1 Ex e II T6... T4 Gb X/ Ex tb IIC T80°C...T130°C Db - для коробок в сборе 0 Ex ai II T6... T4 Ga X/ Ex tb IIC T80°C...T130°C Db - искробезопасное исполнение Ex e II Gb U/ Ex tb IIC Db U - для оболочек*
Сертификат соответствия TP TC 12/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.00348/19
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +95 °C*
Степень защиты (IP)	IP66
Максимальный ток	400 А
Максимальное напряжение	1000 В

* для температурного класса T4



Габаритные и установочные размеры

Габарит оболочки	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	C	D×E	F×G	
1	120	160	91	80×237	181×262	1,6
2	120	240	91	80×317	181×342	1,7
3	150	250	91	110×327	211×317	2,0
4	200	300	91	160×377	261×402	2,8
4H	200	300	156	160×377	261×402	3,8
5	250	350	91	210×427	311×452	3,8
5H	250	350	156	210×427	311×452	5,6
6L	350	350	91	310×427	411×452	5,2
6	350	350	156	310×427	411×452	6,1
7	350	500	156	310×577	411×602	8,1
9	500	500	156	460×577	561×602	10,4

* в таблице приведены стандартные габариты оболочки. Соединительные коробки LTJB-eSS из листовой стали, по согласованию с заказчиком, могут быть изготовлены с другими габаритными размерами

LTJB-eSS

Максимальное количество кабельных вводов

Габарит оболочки	Размер, мм	M20		M25		M32		M40		M50		M63	
		A/C	B/D										
1	160x120x91	7	5	5	3	3	2	2	2	1	0	0	0
2	240x120x91	12	5	8	3	5	2	4	2	3	1	0	0
3	250x150x91	12	7	8	5	5	3	4	2	3	1	0	0
4	300x200x91	15	10	10	6	6	4	5	3	4	2	0	0
4H	300x200x156	31	20	21	12	15	10	9	6	6	4	3	2
5	370x250x91	18	12	11	8	7	5	5	4	4	3	0	0
5H	370x250x156	36	24	24	18	18	12	10	8	8	5	4	3
6L	370x370x91	18	18	11	11	7	7	5	5	4	4	0	0
6	370x370x156	36	36	24	24	18	18	10	10	8	8	4	4
7	510x370x156	52	36	34	24	27	18	16	10	12	8	6	4
9	510x510x156	52	52	34	34	27	27	16	16	12	12	6	6

Максимальное количество клеммных зажимов

Габарит оболочки	Эскиз	Схема DIN-рейки TS35x7,5	Номинальный ток клеммы, А						
			24	32	41	57	76	125	
1			1x14	1x12	1x9	1x7	1x6	-	
2			1x27	1x23	1x17	1x10	1x12	1x9	
3			1x30	1x25	1x19	1x15	1x12	1x10	
4			1x40	1x34	1x25	1x20	1x17	1x13	
4H			1x40	1x34	1x25	1x20	1x17	1x13	
5			2x52	2x43	1x33	1x25	1x22	1x18	
5H			2x52	2x43	1x33	1x25	1x22	1x18	

LTJB-eSS

Количество устанавливаемых клемм

Габарит оболочки	Эскиз	Схема DIN-рейки TS35x7,5	Номинальный ток клеммы, А					
			24	32	41	57	76	125
6L			3x52	3x43	2x33	2x25	2x22	1x18
6			3x52	3x43	2x33	2x25	2x22	1x18
7			2x79	2x66	2x50	2x40	2x34	1x27
9			3x79	3x66	3x50	3x40	3x34	2x27

Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



Посты управления
LTCP-e
стр. 126



Кнопки для постов
LTCP-e
стр. 131



Переключатели
для постов LTCP-e
стр. 135



Индикаторы I Exe
для постов LTCP-e
стр. 138



Пьезодинамик
для постов LTCP-e
стр. 139



Клавишные
переключатели для
постов LTCP-e
стр. 140



Посты управления
LTCP-IIВ
стр. 141



Кнопки B Exd
для постов LTCP-IIВ
стр. 145



Переключатели
для постов LTCP-IIВ
стр. 147



Индикаторы I Exd
для постов LTCP-IIВ
стр. 148



Посты аварийной
сигнализации LTCP-IIС-LS
стр. 149

- 1
- Exd
- Exe
- II
- Gb
- T6
- IP66
- 7Дж
- Ta(°C)
-60/+55
- Water drop icon
- ERC



Взрывозащищенные элементы управления, индикации, контроля и сигнализации

Материал корпуса
Полиэстер, армированный
стекловолокном, алюминиевый
сплав, нержавеющая сталь

Надежная фиксация кабеля с помощью
взрывозащищенных кабельных вводов из полиамида ПА6

О продукте

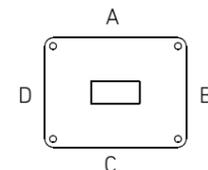
Посты управления серии LTCP-e предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках и на подвижных средствах, управления освещением производственных помещений в зонах повышенной взрывной опасности и условиях с агрессивной окружающей средой на предприятиях химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.

Установка

Болтовое соединение на плоской поверхности (M5 – 2 шт.).

Конструкция

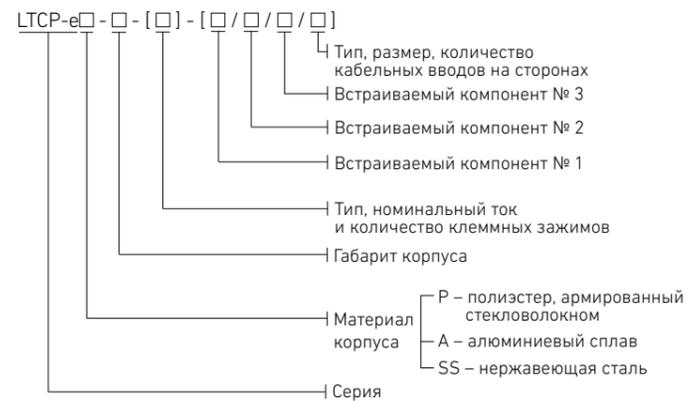
Корпус поста управления выполнен из полиэстера, армированного стекловолокном, цвет – черный, алюминиевый сплав, нержавеющая сталь. Пост управления состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. Внутри корпуса могут устанавливаться клеммные зажимы на DIN-рейке TS35, двух- и четырехполюсные переключатели. На короткой стороне (D) поста установлен взрывозащищенный кабельный ввод из полиамида LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5. Для постов с видом взрывозащиты «неискрящее оборудование «i» устанавливается кабельный ввод LT-BM(I)-X2 с синей гайкой, а также искробезопасные встраиваемые компоненты. На крышку корпуса коробки могут быть установлены различные компоненты в различных комбинациях, в зависимости от габарита корпуса: кнопки, двойные кнопки, аварийные кнопки с фиксацией, переключатели, индикаторы, амперметры, вольтметры и др. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» (для некоторых встраиваемых компонентов), «повышенная надежность против взрыва «e» (для отдельных типов встраиваемых компонентов, для корпуса), «искробезопасная электрическая цепь «i», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».



Комплект поставки

Болты для крепления взрывозащитной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки. Кабельный ввод входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:
Пост управления взрывозащитный LTCP-eP-2/2.1-[B104(1)/B122(1)/B3(1)] – пост управления взрывозащитный серии LTCP-eP, с габаритными размерами корпуса 220x120x90 мм, укомплектованный двумя кнопками по схеме В1 с шильдиками «зеленый, START» и «красный, O», грибовидной самофиксирующей аварийной кнопкой, а также кабельным вводом для небронированного кабеля LT-BM-X2. Электрическая схема кнопок – 1Н0/1Н3.

Кнопка без фиксации



Двойная кнопка без фиксации



Кнопка с ключом



Клавишный переключатель



Индикатор



Аварийная кнопка с самофиксацией



Аварийная кнопка с фиксацией и возврат поворотом



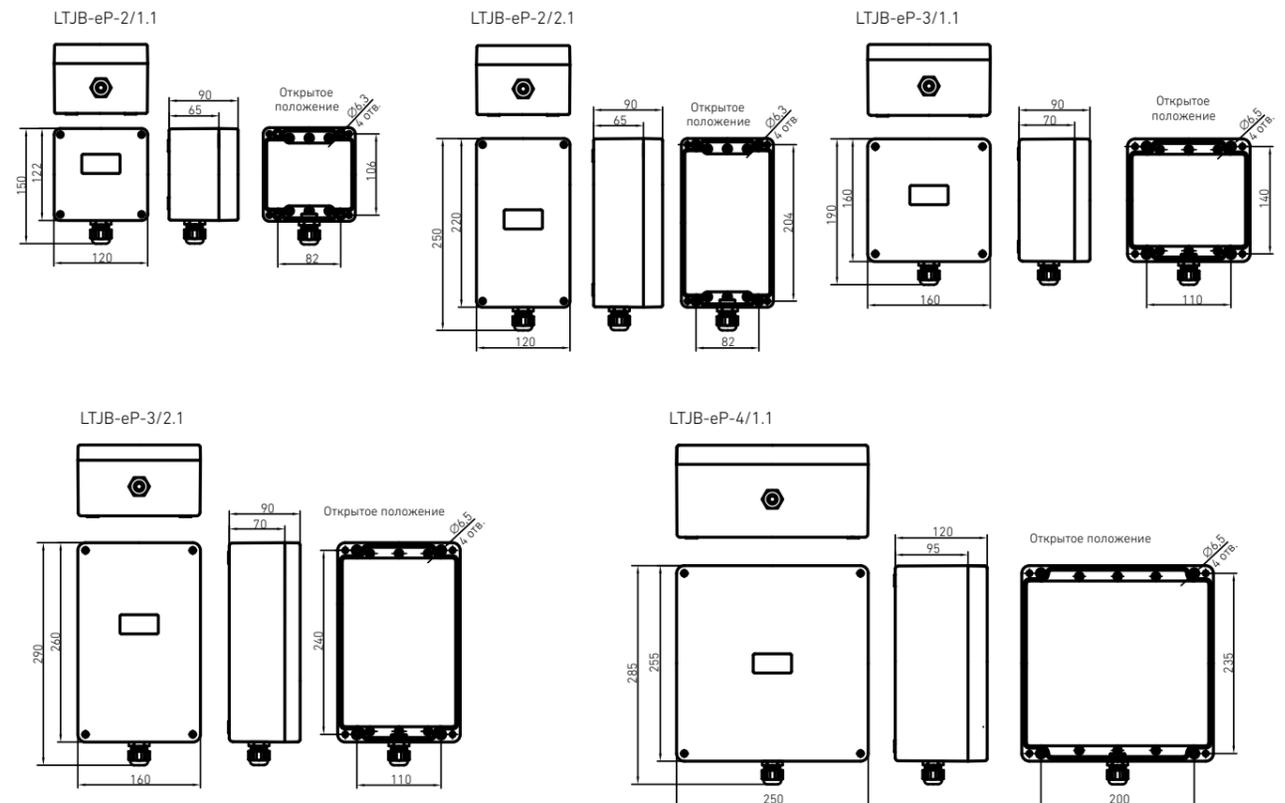
Пьезодинамик



Грибовидные кнопки



Габаритные и установочные размеры корпусов из полиэстера



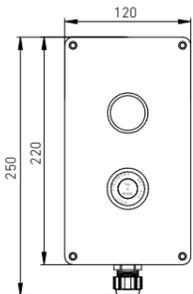
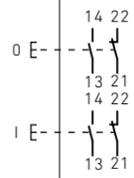
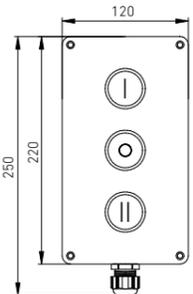
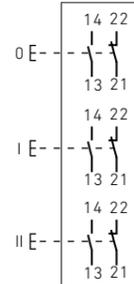
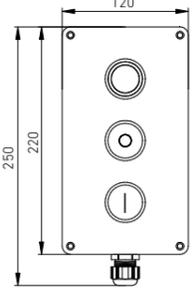
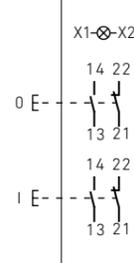
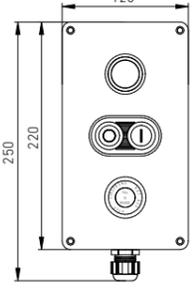
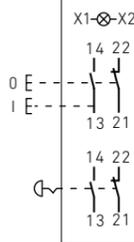
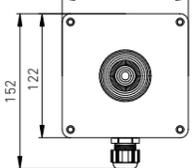
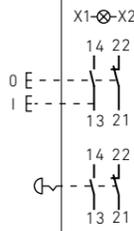
Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d e II T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db – стандартное исполнение 0 Ex ia IIC T6 X Ga/ Ex tb IIIC T80°C Db – искробезопасное исполнение
Сертификат соответствия ТР ТС 12/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.0034819
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCST 0090-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 6 до 12 мм*
Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	250 В
Класс защиты от поражения электрическим током	1

* диаметр вводимого кабеля для стандартного кабельного ввода LT-BM-X2 или LT-BM(I)-X2 (искробезопасное исполнение)

Типовые исполнения постов управления серии LTCP-eP

Наименование	Артикул	Описание	Электрическая схема
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/1.1-[IS(3)]	2327009250	Взрывозащищенный клавишный выключатель серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 1 клавишный переключатель 2НО. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/1.1-[B104(1)]	2327000290	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 1 кнопка 1НО+1НЗ с маркером «START». На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/1.1-[B4(1)]	2327000280	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 1 кнопка с фиксацией и возвратом поворотом 1НО+1НЗ. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/1.1-[B3(1)]	2327013750	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 1 кнопка с самофиксацией 1НО+1НЗ. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	

Наименование	Артикул	Описание	Электрическая схема
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/1.1-[B222/02(1)]	2327000300	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 1 двойная кнопка 1НО+1НЗ с маркерами «0» и «I». На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/1.1-[LH2-3]	2327000330	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 1 двухполюсный переключатель с ручкой переключателя Ø60 мм. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/1.1-[SH2-6]	2327000340	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 1 двухполюсный переключатель с ручкой переключателя Ø39 мм. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/2.1-[B102(1)/IG1]	2327000360	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/2.1 (220x120x90 мм), 1 кнопка 1НО+1НЗ с маркером «I», 1 зеленый индикатор 12 – 250 В AC/DC. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/2.1-[B102(1)/B122(1)]	2327000370	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/2.1 (220x120x90 мм), 2 кнопки 1НО+1НЗ с маркерами «0» и «I». На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	

Наименование	Артикул	Описание	Электрическая схема
Пост управления взрывозащитный LTCP-eP-2/2.1-[B101(1)/B3(1)] 	2327011380	Взрывозащитный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/2.1 (220x120x90 мм), 1 кнопка без фиксации и 1 кнопка с самофиксацией 1НО+1НЗ. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-ВМ-Х2 с присоединительной резьбой М20х1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащитный LTCP-eP-2/2.1-[B102(1)/B122(1)/B142(1)] 	2327000390	Взрывозащитный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/2.1 (220x120x90 мм), 3 кнопки 1НО+1НЗ с маркерами «0», «I», «II». На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-ВМ-Х2 с присоединительной резьбой М20х1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащитный LTCP-eP-2/2.1-[B102(1)/B122(1)/IG1] 	2327000400	Взрывозащитный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/2.1 (220x120x90 мм), 2 кнопки 1НО+1НЗ с маркерами «0» и «I», 1 зеленый индикатор 12 – 250 В АС/DC. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-ВМ-Х2 с присоединительной резьбой М20х1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащитный LTCP-eP-2/2.1-B222/02(1)/B3(1)/IG1 	2327000410	Взрывозащитный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/2.1 (220x120x90 мм), двойная кнопка 1НО+1НЗ с маркерами «0» и «I», 1 кнопка с самофиксацией 1НО+1НЗ, 1 зеленый индикатор 12 – 250 В АС/DC. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-ВМ-Х2 с присоединительной резьбой М20х1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	
Пост управления взрывозащитный LTCP-eP-2/1.1-[BUZR(1)] 	2327014010	Взрывозащитный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 1 пьезодинамик красного цвета, номинальное напряжение 24 – 36 В АС/DC. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод LT-ВМ-Х2 с присоединительной резьбой М20х1,5 (диаметр вводимого кабеля 6 – 12 мм).	

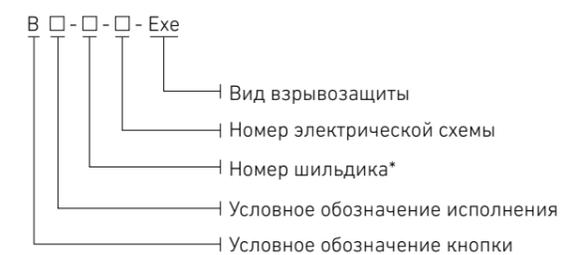


- Exd
- Exe
- IIC
- Gb
- U
- IK08/7Дж
- Ta(°C) -60/+60
- IP66
- ERC

Конструкция

Кнопки конструктивно представляют собой сборку из контактного блока и кнопочного элемента. Контактный блок имеет корпус из полиамида ПА66 и смонтированные внутри подпружиненные нажимные элементы и клеммные зажимы. Кнопочный элемент представляет собой подпружиненный нажимной элемент, смонтированный в корпусе из полиамида ПА66. Материал уплотнительных колец – силикон. Конструктивно нажимная головка кнопки может быть выполнена в различных исполнениях, а также иметь шильдики с различными изображениями. Контактный блок имеет различные электрические схемы. Взрывозащитность кнопок обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «f», «повышенная защита вида «e», «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Структура условного обозначения



* только для кнопок без фиксации В1-В2

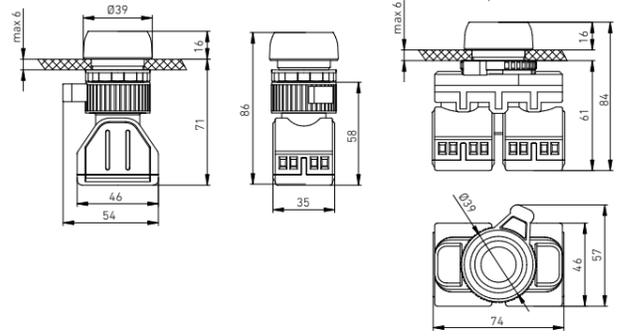
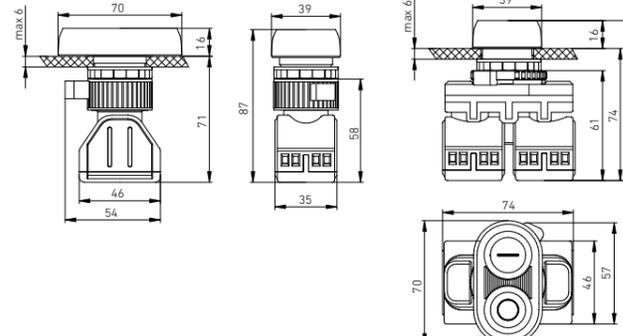
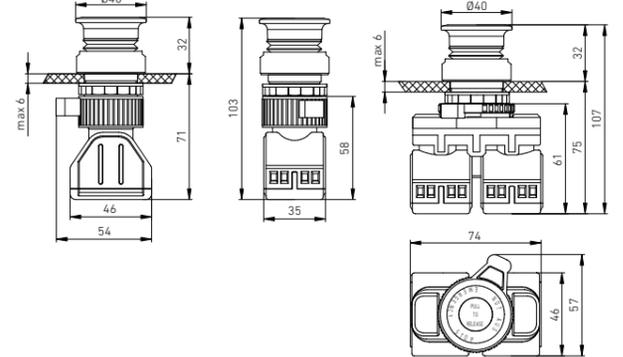
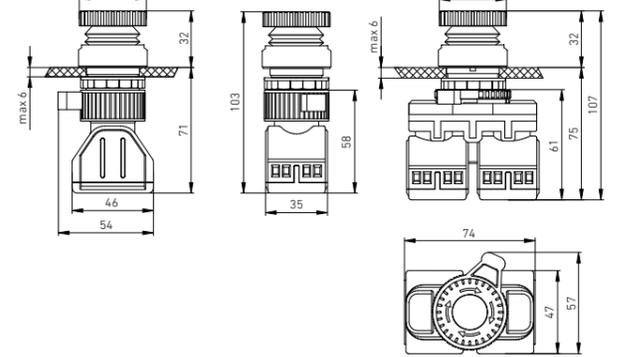
Пример формулировки заказа:
 В104(1) – кнопка без фиксации исполнения 1 с зеленым шильдиком «START» и электрической схемой 1НО/1НЗ.

Дополнительные условные обозначения
 PV – защитный козырек

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	Ex de IIC Gb U/ Ex tb IIC Db U
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.HA65.B.00204/19
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +60 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2×1,5 – 2,5 мм ²
Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	220 – 380 В АС
	12 – 250 В АС
	24 В DC
	12 – 60 В DC

LTCP-e

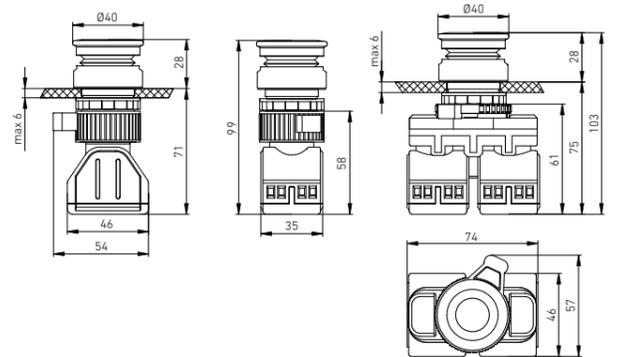
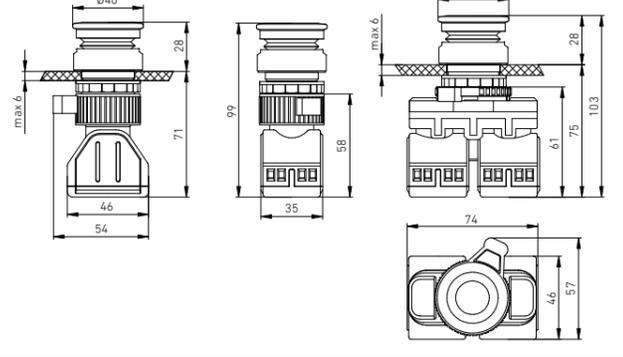
Условное обозначение исполнения кнопок

Изображение*	Условное обозначение	Описание	Габаритные и установочные размеры
	B1	Кнопка без фиксации	
	B2	Двойная кнопка без фиксации	
	B3	Аварийная кнопка с самофиксацией	
	B4	Аварийная кнопка с фиксацией и возврат поворотом	

* кнопочный элемент с контактным модулем

LTCP-e

Условное обозначение исполнения кнопок

Изображение*	Условное обозначение	Описание	Габаритные и установочные размеры
	B5	Грибовидная кнопка черного цвета	
	B6	Грибовидная кнопка зеленого цвета	

* кнопочный элемент с контактным модулем

Номер шильда для кнопок без фиксации В1-В2

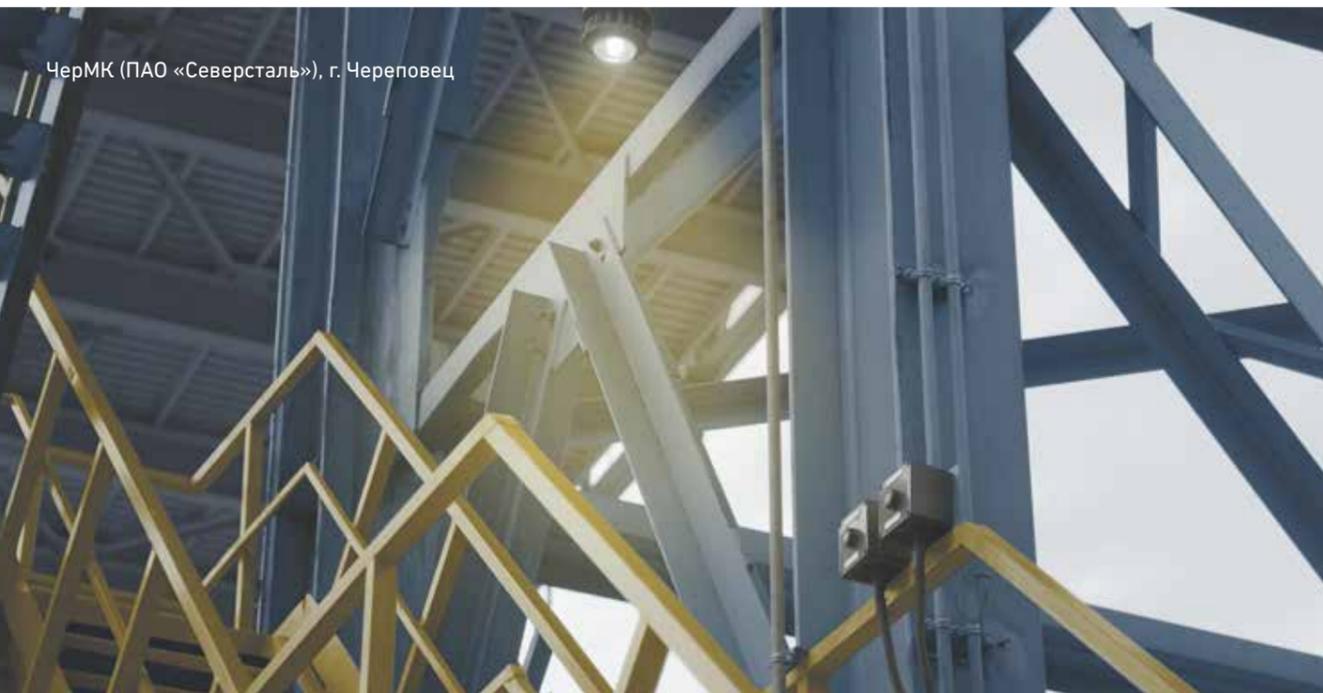
Эскиз	Номер шильдика	Эскиз	Номер шильдика
	01		24
	02		31
	03		32
	04		33
	21		41
	22		42
	23		

LTCP-e

Номер электрической схемы кнопочных контактных блоков

Тип контактного блока/ Чертеж	Электрическая схема	Номер электрической схемы
Двухполюсный кнопочный контактный блок 		1
		2
		3
Четырехполюсный кнопочный контактный блок 		4
		5
		6
		7
		8

ЧерМК (ПАО «Северсталь»), г. Череповец



LTCP-e

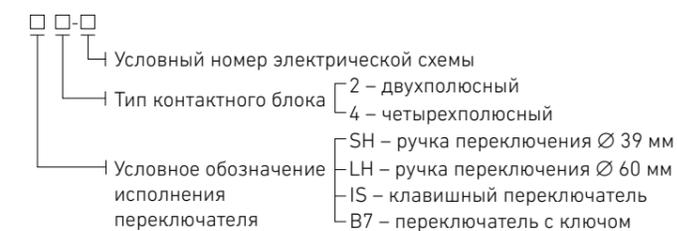


- Exd
- Exe
- II
- Gb
- U
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+60
- ⊕
- ⚡
- ERC

Конструкция

Переключатели конструктивно представляют собой сборку из двухполюсного или четырехполюсного контактного блока и переключателя (ручки переключения, переключателя с ключом, клавишного переключателя). Контактный блок имеет корпус из полиамида ПА66 и смонтированные внутри подпружиненные нажимные элементы и клеммные зажимы. Переключатель выполнен из полиамида ПА66. Материал уплотнительных колец – силикон. Контактный блок имеет различные электрические схемы. Взрывозащищенность переключателей обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «f», «повышенная защита вида «e», «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Структура условного обозначения



Пример формулировки заказа:
 SH2-4 – переключатель с двухполюсным взрывозащищенным контактным блоком, схема контакта – № 4 с компактной ручкой Ø 39 мм.

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	Ex de IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +60 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2×1,5 – 2,5 мм ²
Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	220 – 380 В AC
	12 – 250 В AC
	24 В DC
	12 – 60 В DC

Условное обозначение исполнения переключателя

Изображение*	Условное обозначение	Описание	Габаритные и установочные размеры
	SH	Маленькая ручка переключения	
	LH	Большая ручка переключения	
	B7	Переключатель с ключом	
	IS	Клавишный переключатель	

* переключатель с контактным модулем

Номер электрической схемы контактных блоков

Тип контактного блока	Чертеж	Условное обозначение электрической схемы	Шильд	Электрическая схема	Описание
Двухполюсный		1	O II		3 положения, самовозврат в положение I
		2	I O II		3 положения, самовозврат в положение O
		3	I O II		3 положения, без самовозврата
		4	O II		3 положения, без самовозврата
		5	O I		2 положения
		6	I II		2 положения
Четырехполюсный		7	O . I		3 положения, с самовозвратом
		8	I II		2 положения
		9	O I		2 положения
		10	O I		2 положения
		11	I O II		3 положения, самовозврат в положение O
		12	I O II		3 положения, без самовозврата
		13	I O II		3 положения, самовозврат из положения II в положение O
		14	O II		3 положения, самовозврат в положение I
		15	O II		3 положения, без самовозврата

LTCP-e

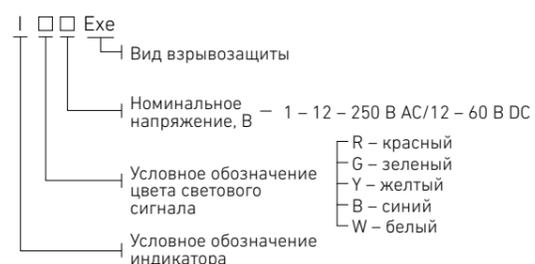
- Exd
- Exe
- II
- Gb
- U
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+60
- ☾
- EAC



Конструкция

Индикаторы конструктивно представляют собой сборку из индикаторного блока и светофильтра. Индикаторный блок имеет корпус из полиамида ПА66 и смонтированные внутри светодиодные источники света, пускорегулирующую аппаратуру и клеммные зажимы. Светофильтр представляет собой корпус из полиамида ПА66, рассеивающий колпак из поликарбоната, который может иметь следующие цвета: красный, синий, зеленый, желтый, белый. Наружные и внутренние уплотнительные кольца выполнены из силикона. Индикатор устанавливается непосредственно на крышку корпуса оборудования. Взрывозащищенность кнопок обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «повышенная защита вида «е», «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

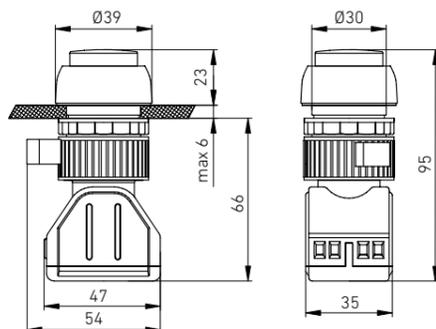
Структура условного обозначения



Пример формирования наименования:
IG1Exe – индикатор с зеленым световым сигналом и номинальным напряжением 12 – 250 В AC/ 12 – 60 В DC.

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	Ex de IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.HA65.B.00204/19
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +60 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2×1,5 – 2,5 мм ²
Максимальное напряжение	12 – 250 В AC/12 – 60 В DC

Габаритные и установочные размеры индикатора



LTCP-e

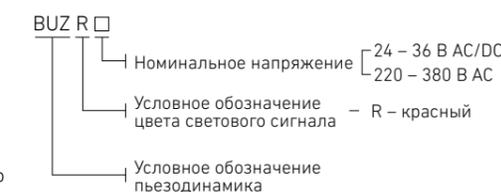
- Exe
- ib
- mb
- IIC
- Gb
- U
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+55
- ☾
- EAC



Конструкция

Пьезодинамик конструктивно представляет собой сборку из контактного блока и устройства звуковой сигнализации. Контактный блок имеет корпус из полиамида ПА66 и смонтированные внутри подпружиненные нажимные элементы и клеммные зажимы. Устройство звуковой сигнализации представляет собой корпус из полиамида ПА66, рассеивающий колпак из поликарбоната красного цвета. Наружные и внутренние уплотнительные кольца выполнены из силикона. Пьезодинамик устанавливается непосредственно на крышку корпуса оборудования. Взрывозащищенность пьезодинамика обеспечивается видами взрывозащиты «повышенная защита вида «е», «искробезопасная электрическая цепь ib», «герметизация компаундом mb», «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

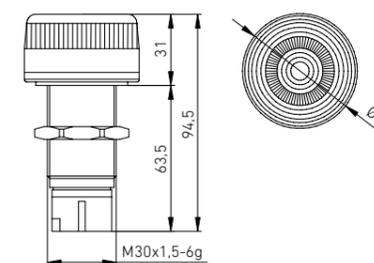
Структура условного обозначения



Пример формирования наименования:
BUZR – пьезодинамик с красным световым сигналом и номинальным напряжением 24 – 36 В AC/DC.

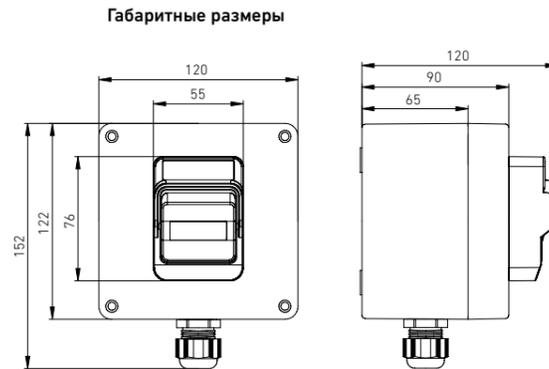
Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	Ex e ib mb IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Диапазон рабочих температур	от -55 °C до +60 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2×1,5 мм ²
Максимальное напряжение	24 – 36 В AC/DC 220 – 380 В AC
Интенсивность звукового сигнала	110 дБ

Габаритные и установочные размеры пьезодинамика



LTCP-e

- 1
- Exe
- II
- Gb
- T6
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- IK08
7Дж
- ☔
- ERC



О продукте
Клавишные переключатели серии LTCP-e предназначены для включения и прекращения подачи электроэнергии к электроприводам машин и механизмов, для управления освещением производственных помещений в зонах повышенной взрывной опасности и условиях с агрессивной окружающей средой на предприятиях химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.

Установка
Болтовое соединение на плоской поверхности (M5 – 2 шт.).

Конструкция
Корпус клавишного переключателя выполнен из полиэстера, армированного стекловолокном, цвет – черный. Клавишный переключатель состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. На крышку корпуса установлен клавишный элемент с защитным козырьком от случайного нажатия. Внутри корпуса установлен двухполюсный переключатель. На короткой стороне (D) поста установлен взрывозащищенный кабельный ввод из полиамида LT-ВМ-Х2 с присоединительной резьбой M20x1,5. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой нержавеющей стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали.

Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» (для некоторых встраиваемых компонентов), «повышенная надежность против взрыва «e» (для отдельных типов встраиваемых

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex e II T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01922
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCCT 0092-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×2,5 мм²
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 6 до 12 мм
Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	250 В
Класс защиты от поражения электрическим током	1

компонентов, для корпуса), «искробезопасная электрическая цепь «i», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли оболочками «t».

Комплект поставки
Болты для крепления взрывозащищенной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки. Кабельный ввод входит в комплект поставки.



Пример формулировки заказа:
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/1.1-[IS(3)] – пост управления взрывозащищенный серии LTCP-eP, с габаритными размерами корпуса 120x120x90 мм, укомплектованный клавишным переключателем, электрическая схема – 2НО, а также кабельным вводом для небронированного кабеля LT-ВМ-Х2.

Электрические схемы клавишных выключателей		
Номер электрической схемы	Электрическая схема	Описание
1		1НО/1НЗ клавишный выключатель
3		2НО двухсторонний переключатель

LTCP-IIB*

- 1
- Exd
- IIB
- IIc
- Gb
- T6
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- IK08
7Дж
- ☔
- ERC



Установка
Болтовое соединение на плоской поверхности (M5 – 4 шт.).

Конструкция
Корпус поста управления выполнен из модифицированного алюминиевого сплава с низким содержанием меди (АК12). Пост управления состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. Внутри корпуса установлены клеммные зажимы для подключения питающего провода, индикаторные и контактные блоки. На крышке корпуса могут быть установлены различные типы сертифицированных кнопок и индикаторов, а также пьезозвуковые оповещатели. На короткой стороне (D) поста установлен взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой нержавеющей стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

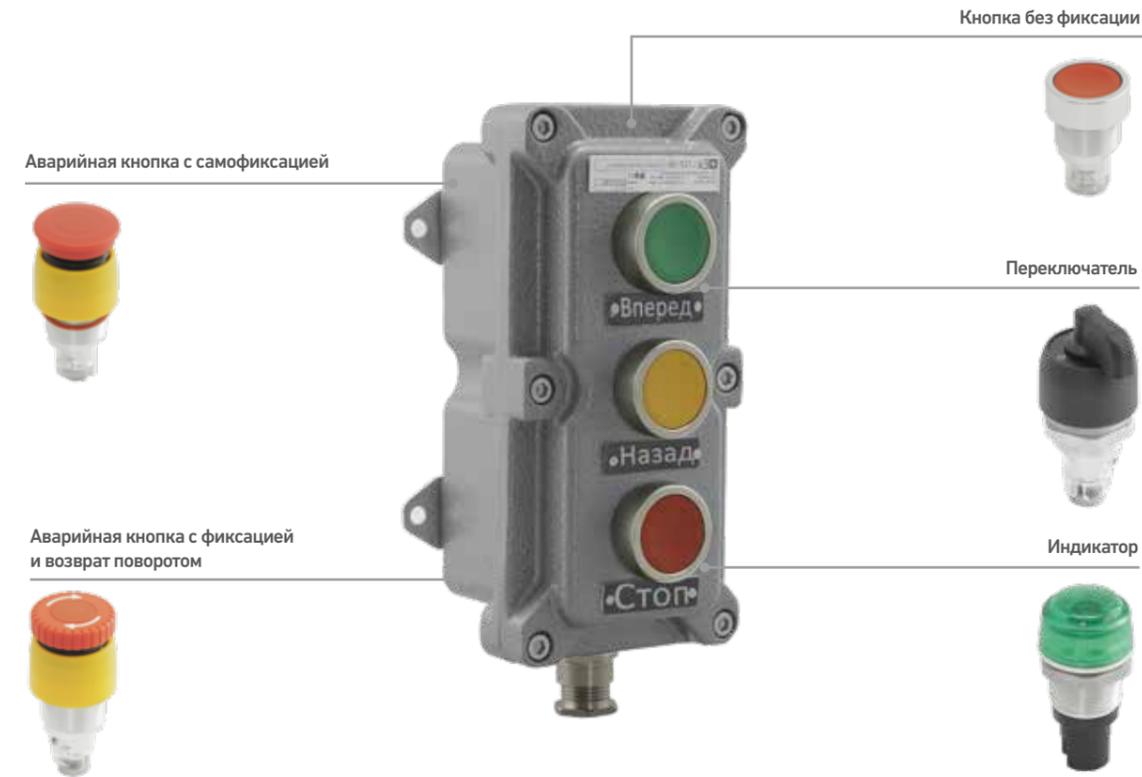
Комплект поставки
Болты для крепления взрывозащищенной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки. Кабельный ввод входит в комплект поставки.



Пример формулировки заказа:
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIB-3-[B101(1)/B121(1)/B141(1)] – пост управления взрывозащищенный серии LTCP-IIB, с габаритом корпуса 1, укомплектованный тремя кнопками В1 с маркерами «зеленый», «красный», «желтый», а также кабельным вводом для небронированного кабеля NA1MBNS. Электрическая схема кнопок – 1НО/1НЗ.

Габарит корпуса	Максимальное количество устанавливаемых компонентов	Чертеж	Масса корпуса, кг
1	1		0,85
2	2		1,4
3	3		1,7

* Lighting Technologies Control Post, IIB (группа газов)



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIB T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIB+H2 T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db
Сертификат	EAЭС RU C-RU.HA65.B.00682/20
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCCT 0092-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2×1,5 – 2,5 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 6,5 до 13,9 мм*
Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	220 – 380 В AC/DC
Класс защиты от поражения электрическим током	1

* диаметр вводимого кабеля для стандартного установленного кабельного ввода NA1MBNS

Стандартные исполнения постов управления серии LTCP-IIВ

Наименование	Артикул	Описание	Электрическая схема	Чертеж
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIВ-1-[B3(1)]	2327012360	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-IIВ с габаритом оболочки 1 (102x92x93 мм), 1 кнопка с самофиксацией 1НЗ/1НО. На стороне D установлен кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6,5 – 13,9 мм).		
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIВ-1-[B4(1)]	2327014020	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-IIВ с габаритом оболочки 1 (102x92x93 мм), 1 кнопка с самофиксацией и возврат поворотом 1НЗ/1НО. На стороне D установлен кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6,5 – 13,9 мм).		
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIВ-1-[LH(1)]	2327014030	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-IIВ с габаритом оболочки 1 (102x92x93 мм), 1 переключатель 1НЗ/1НО. На стороне D установлен кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6,5 – 13,9 мм).		
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIВ-1-[LH(3)]	2327014040	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-IIВ с габаритом оболочки 1 (102x92x93 мм), 1 выключатель 2НО. На стороне D установлен кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6,5 – 13,9 мм).		
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIВ-2-[B101(1)/B121(1)]	2327014050	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-IIВ с габаритом оболочки 2 (157x105x93 мм), 2 кнопки без фиксации с зеленым и красным маркерами 1НЗ/1НО. На стороне D установлен кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6,5 – 13,9 мм).		
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIВ-2-[B101(1)/IG1]	2327012370	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-IIВ с габаритом оболочки 2 (157x105x93 мм), 1 кнопка без фиксации с зеленым маркером 1НЗ/1НО, 1 индикатор с зеленым цветовым сигналом 220 – 380 В AC. На стороне D установлен кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6,5 – 13,9 мм).		

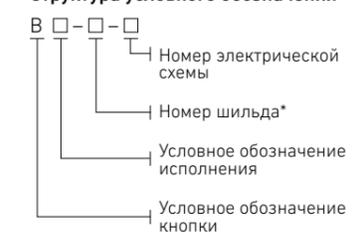
Наименование	Артикул	Описание	Электрическая схема	Чертеж
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIB-2-[IG1/IR1]	2327014060	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-IIB с габаритом оболочки 2 (157x105x93 мм), 2 индикатора с зеленым и красным цветовым сигналом 220 – 380 В АС. На стороне D установлен кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6,5 – 13,9 мм).		
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIB-3-[B101(1)/B121(1)/B141(1)]	2327012380	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-IIB с габаритом оболочки 3 (212x105x93 мм), 3 кнопки без фиксации с зеленым, красным и желтым маркерами 1НЗ/1НО. На стороне D установлен кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6,5 – 13,9 мм).		
Пост управления взрывозащищенный LTCP-IIB-3-[IG1/IR1/ IY1]	2327014070	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-IIB с габаритом оболочки 3 (212x105x93 мм), 3 индикатора с зеленым, красным и желтым цветовыми сигналами 220 – 380 В АС. На стороне D установлен кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6,5 – 13,9 мм).		



Конструкция

Кнопки конструктивно представляют собой сборку из контактного блока и кнопочного элемента. Контактный блок имеет корпус из полиамида ПА66 и смонтированные внутри подпружиненные нажимные элементы и клеммные зажимы. Кнопочный элемент представляет собой корпус из алюминиевого сплава АК12 с присоединительной резьбой M30x1,5, внутрь которого установлен подпружиненный взрывозащищенный вал с нажимной головкой и взрывозащищенный рукав. Материал наружного и внутреннего уплотнительных колец – силикон. Конструктивно нажимная головка кнопки может быть выполнена в различных исполнениях, а также иметь маркеры с различными изображениями. Контактный блок имеет различные электрические схемы. Взрывозащищенность кнопок обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Структура условного обозначения



* только для кнопок В1

Пример формирования наименования: В101(1) – кнопка без фиксации с зеленым маркером и электрической схемой 1НО/1НЗ.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	Ex d IIB+H2 Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01922
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +60 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2x1,5 – 2,5 мм ²
Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	220 – 380 В АС/DC

Условное обозначение исполнения кнопок

Изображение*	Условное обозначение	Описание	Габаритные и установочные размеры
	B1	Кнопка без фиксации	

* кнопочный элемент с контактным модулем



LTCP-IIB

Условное обозначение исполнения кнопок

Изображение*	Условное обозначение	Описание	Габаритные и установочные размеры
	B3	Аварийная кнопка с самофиксацией	
	B4	Аварийная кнопка с фиксацией и возврат поворотом	

* кнопочный элемент с контактным модулем

Номер шильда для кнопок без фиксации В1

Изображение	Условное обозначение
	1
	21
	31
	41

Номер электрической схемы кнопочных контактных блоков

Электрическая схема	Номер электрической схемы
	1НО/1НЗ 1
	2НЗ 2
	2НО 3

LTCP-IIB

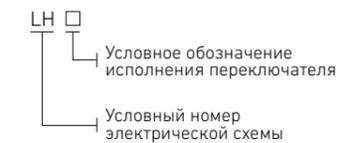


- Exd
- IIB
- Gb
- U
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+60
-
- ENEC

Конструкция

Переключатели конструктивно представляют собой сборку из двухполюсного контактного блока и переключателя (ручки переключения). Контактный блок имеет корпус из полиамида ПА66 и смонтированные внутри подпружиненные нажимные элементы и клеммные зажимы. Переключатель выполнен из полиамида ПА66. Материал уплотнительных колец – силикон. Контактный блок имеет различные электрические схемы. Взрывозащищенность переключателей обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»».

Структура условного обозначения

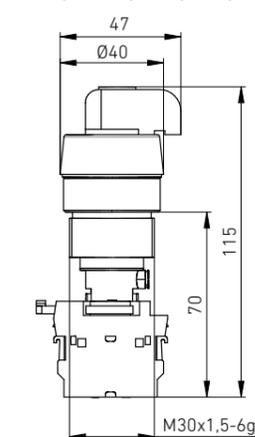


Пример формирования наименования:
LH1 – переключатель с двухполюсным взрывозащищенным контактным блоком, схема контакта – № 1 (1НО/1НЗ).

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	Ex d IIB+H2 Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +60 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2×1,5 – 2,5 мм ²
Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	220 – 380 В AC/DC

Габаритные размеры переключателя*



* переключатель с контактным модулем

Электрические схемы контактных блоков переключателей

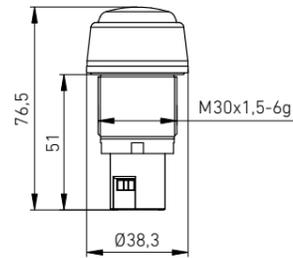
Номер электрической схемы	Электрическая схема	Номер электрической схемы
1		1НО/1НЗ
3		2НО

LTCP-IIB

- Exd
- IIB
- Gb
- U
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+60
- ERAC



Габаритные и установочные размеры индикатора



Конструкция

Индикаторы конструктивно представляют собой сборку из индикаторного блока и светофильтра. Индикаторный блок имеет корпус из полиамида ПА66 и смонтированные внутри светодиодные источники света, пускорегулирующую аппаратуру и клеммные зажимы. Светофильтр представляет собой корпус из алюминиевого сплава АК12 с присоединительной резьбой M30x1,5, рассеивающий колпак из поликарбоната, который может иметь следующие цвета: красный, синий, зеленый, желтый, белый. Наружные и внутренние уплотнительные кольца выполнены из силикона. Индикатор устанавливается непосредственно на крышку корпуса оборудования. Взрывозащищенность кнопок обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Структура условного обозначения



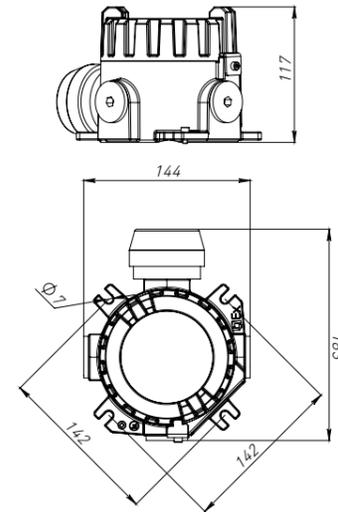
Пример формирования наименования:
IG1Exd – индикатор с зеленым световым сигналом и номинальным напряжением 220 – 380 В DC.

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIB+H2 Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01922
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +60 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2×1,5 – 2,5 мм ²
Максимальное напряжение	220 – 380 В AC

LTCP-IIC-LS

- 1
- Exd
- Exib
- IIB
- IIC
- Gb
- T6
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- IK08
7Дж
- ERAC

Габаритные и установочные размеры



О продукте

Посты аварийной сигнализации LTCP-IIC-LS предназначены для осуществления предупреждающей и аварийной сигнализации производственных помещений в зонах повышенной взрывной опасности и условиях с агрессивной окружающей средой на предприятиях химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.

Установка

Болтовое соединение на плоской поверхности (M6 – 4 шт.).

Конструкция

Корпус поста выполнен из литого под давлением алюминиевого сплава, окрашенного порошковой краской. Пост состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами и образующих взрывозащищенное резьбовое соединение. Внутри корпуса установлены источник питания и источник света, а также клеммный коннектор. На крышке корпуса установлен пьезокерамический динамик для подачи звукового сигнала.

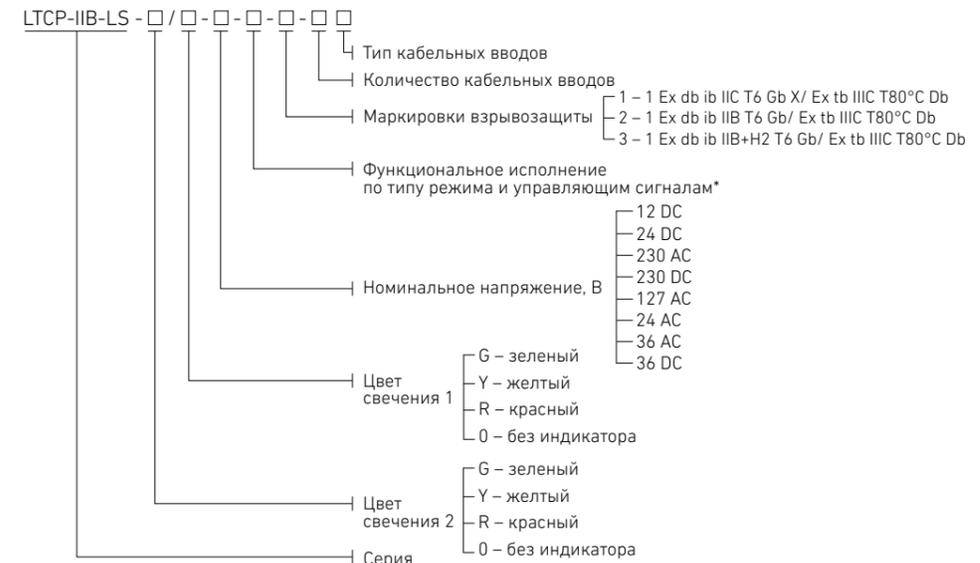
Для ввода кабеля предусмотрены четыре резьбовых отверстия M25. На стороне поста установлен взрывозащищенный кабельный ввод из никелированной латуни NA1MBNS с присоединительной резьбой M20x1,5. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Пост аварийной сигнализации имеет 2 режима работы: предупредительный и аварийный. При предупредительном режиме работы срабатывает желтый индикатор и динамик в повторно-кратковременном режиме, при аварийном режиме работы срабатывает красный индикатор и динамик в непрерывном режиме.

Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли оболочками «t».

Комплект поставки

Болты для крепления на плоскую поверхность не входят в комплект поставки. Кабельный ввод входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения



* см.таблицу

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db ib IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db ib IIB T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db ib IIB+H2 T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2×1,5 – 2,5 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	от 6,5 до 13,9 мм
Номинальное напряжение	220 AC, 12 DC, 24 DC, 24 AC, 36 AC
Режимы работы	повторно-кратковременный / непрерывный / комплексный
Интенсивность звукового сигнала	120 дБ
Световая сигнализация	зеленый / желтый / красный
Класс защиты от поражения электрическим током	I

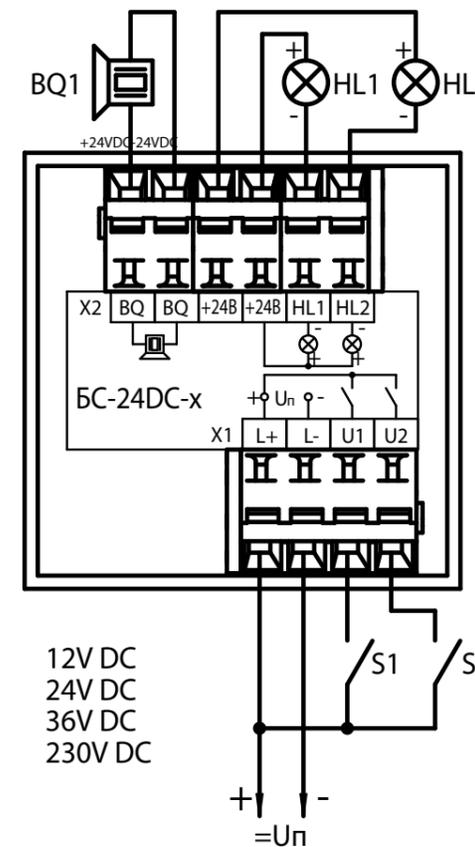
Обозначение режима	Режим	Степень сигнализации		
		L, N (1 степень)	S1 (2 степень)	S2 (3 степень)
1	Стандартный		Светозвуковая	
2	Лимитированный 01	Световая		Светозвуковая
3	Лимитированный 02	Светозвуковая		Откл. звука
4	Лимитированный 03	Светозвуковая (3 минуты)		Светозвуковая
5	Лимитированный 04	Световая		Звуковая
6	Лимитированный 05	Световая	Светозвуковая	
7	Лимитированный 06	Светозвуковая (по согласованию)	Светозвуковая (по согласованию)	Светозвуковая (по согласованию)
8	Индивидуальный	Светозвуковая (по согласованию)	Светозвуковая (по согласованию)	Светозвуковая (по согласованию)

* в данном режиме имеется возможность выбора лимитированного режима работы управляющего светового, звукового или светозвукового сигналов согласно таблице.

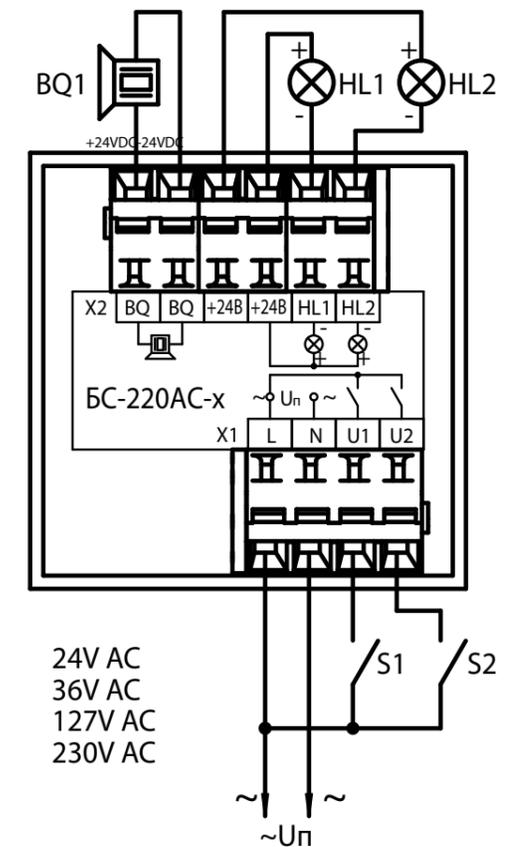
Во всех режимах реализованы 3 степени управления сигнализации:

- 1 степень одновременно является и питанием блока сигнализации БС.
- 2 степень, управляющий сигнал U1, повторно-кратковременный предупредительный режим.
- 3 степень, управляющий сигнал U2, непрерывный аварийный режим.

№	Режим	Степень сигнализации		
		L, N (1 степень)	S1 (2 степень)	S2 (3 степень)
		Повторно-кратковременный	Повторно-кратковременный	Непрерывный
1	Стандартный	Девияция частоты звукового сигнала 1,5...4,5 кГц с частотой 1 Гц	Переключение частот звукового сигнала 2,4 / 2,9 кГц с частотой 2 Гц	Девияция частоты звукового сигнала 2,5...3,5 кГц с частотой 4 Гц
2	Лимитированный	Девияция частоты звукового сигнала 1,5...4,5 кГц с частотой 1 Гц	Переключение частот звукового сигнала 2,4 / 2,9 кГц с частотой 2 Гц	Девияция частоты звукового сигнала 2,5...3,5 кГц с частотой 4 Гц
3	Индивидуальный	Девияция частоты звукового сигнала 1,5...4,5 кГц с частотой 1 Гц	Переключение частот звукового сигнала 2,4 / 2,9 кГц с частотой 2 Гц	Девияция частоты звукового сигнала 2,5...3,5 кГц с частотой 4 Гц



12V DC
24V DC
36V DC
230V DC



24V AC
36V AC
127V AC
230V AC

Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



Шкафы LTDP
стр. 154



Щиты LTDP
стр. 158



Пускатели LTDP
стр. 160

- 1
- Exd
- IIB
- IIIC
- Gb
- T6
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- IK08
7Дж
- ☔
- EAAC



О продукте
Взрывозащищенные шкафы управления серии LTDP предназначены для управления, распределения и коммутации электрической энергии в электрических сетях. Кроме того, шкафы позволяют управлять электроприводами и системами автоматизации, а также служат для сигнализации о параметрах и режимах работы данных сетей на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности, опасных по газу и пыли.

Установка
Установка шкафа в навесном положении на монтажные швеллеры с помощью крепежных болтов. Шкафы можно также использовать в исполнении на монтажной раме для напольной установки.

Конструкция
Шкафы управления изготавливаются на базе типовых оболочек серии LTJB-IIB, выполненных из литого под давлением алюминиевого сплава без примесей меди (AK12), окрашен порошковой краской RAL7040/7036. Шкаф управления состоит из корпуса и крышки, образующих взрывозащищенное фланцевое соединение, стягиваемое невыпадающими болтами. Крышка и корпус имеют соединение, выполненное на петлях. Возможность модульной сборки. Конструкция шкафов позволяет установить следующие внешние элементы управления и компоненты:

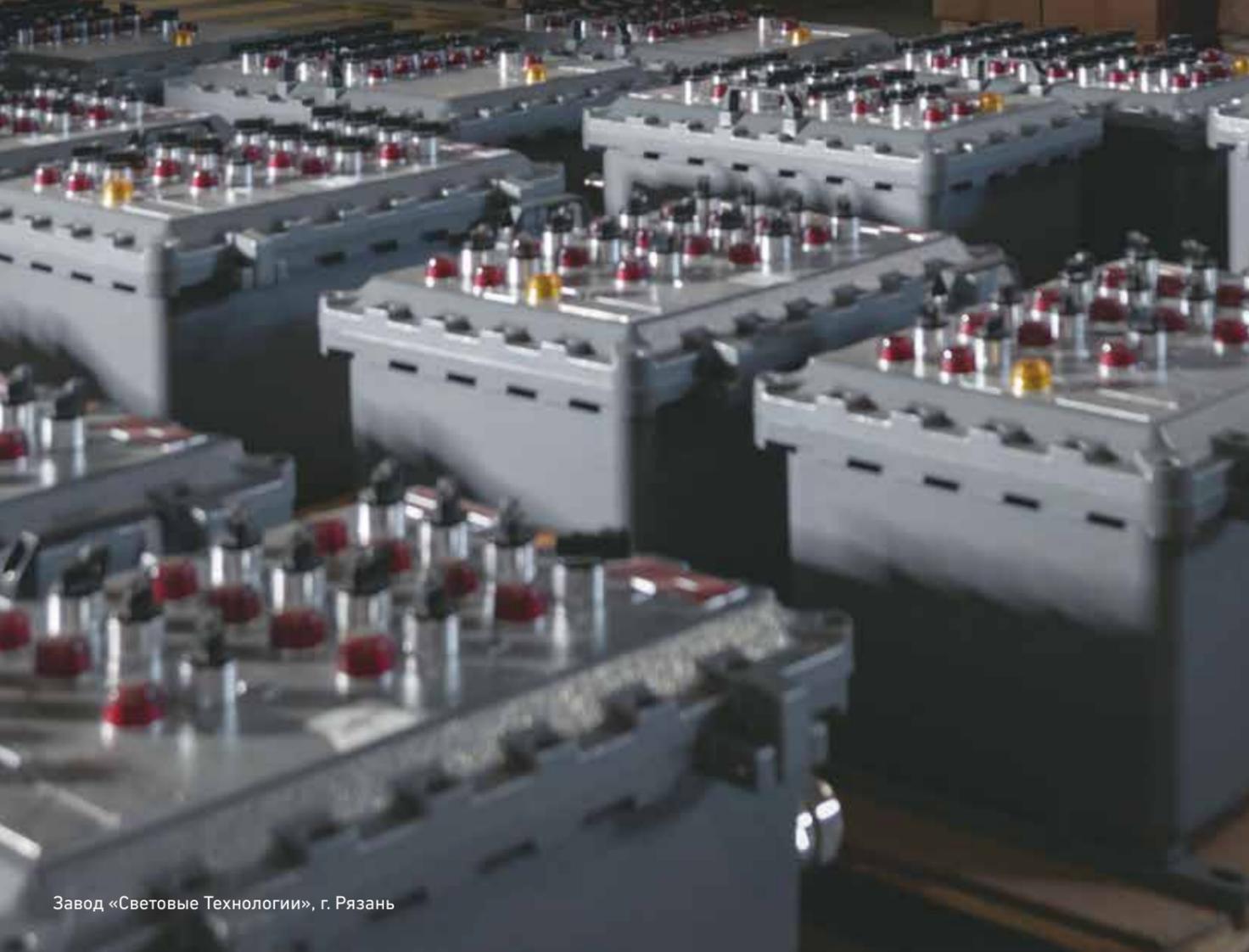
рукоятки управления автоматическими выключателями, световые индикаторы, кнопки, пакетные переключатели, амперметры, вольтметры, смотровые окна и т. д., в различных комбинациях согласно электрической схеме заказчика. Внутреннее оснащение шкафов управления может быть очень разнообразным и включать в себя следующее оборудование: автоматические выключатели, контакторы, тепловые реле, УПП, ЧП, блоки питания, блоки контроля, автоматическое управление освещением, контроллеры, АВР, системы тяжелого запуска электродвигателей «звезда-треугольник», системы управления электрообогревом и учетом электроэнергии, а также другое оборудование по спецзаказу. Электрооборудование размещается внутри корпуса на DIN-рейках, установленных на монтажной панели, на которую, в свою очередь, смонтированы контактные блоки и клеммные зажимы с выполненным внутренним электрообогревом. Для ввода кабеля внутрь корпуса шкафы комплектуются кабельными вводами под бронированный, небронированный кабель, а также вводами в металлорукаве и трубной проводке. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIB T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIB+H2 T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIC T5 Gb X/ Ex tb IIIC T95°C Db 1 Ex db IIB T5 Gb/ Ex tb IIIC T95°C Db 1 Ex db IIB+H2 T5 Gb/ Ex tb IIIC T95°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.01314/22
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCST 0091-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Класс защиты от поражения электрическим током	1

* знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации, а именно: запрещается применение в зонах, опасных по воспламенению ацетилена



Завод «Световые Технологии», г. Рязань



Завод «Световые Технологии», г. Рязань



Завод «Световые Технологии», г. Рязань



Завод «Световые Технологии», г. Рязань

- 1
- Exd
- IIB
- IIC
- Gb
- T6
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- IK08
7Дж
- ☔
- ERC



Актуатор для управления автоматическими выключателями имеет встроенную блокировку навесным замком, а также возможность опломбирования (в положении «Вкл.» или «Откл.»)



О продукте
Взрывозащищенные щиты управления освещением серии LTDP предназначены для распределения переменного тока напряжением 380 В и постоянного тока напряжением 220 В в стационарных осветительных сетях и их защиты в зонах повышенной взрывной опасности и условиях с агрессивной окружающей средой на предприятиях химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.

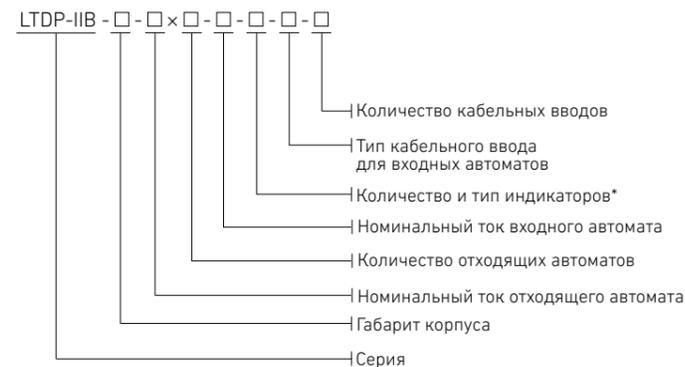
Установка
Установка щитов управления освещением в навесном положении на монтажные швеллеры с помощью крепежных болтов. Щиты можно также использовать в исполнении на монтажной раме для напольной установки.

Конструкция
Щиты управления освещением изготавливаются на базе типовых оболочек серии LTJB-IIB, выполненных из литого под давлением алюминиевого сплава без примесей меди (AK12), окрашен порошковой краской RAL7040/7036. Щит управления освещением состоит из корпуса и крышки, образующих взрывозащищенное фланцевое соединение,

стягиваемое невыпадающими болтами. Крышка и корпус имеют соединение, выполненное на петлях. Возможность модульной сборки. В качестве внешних элементов управления и индикации могут быть установлены рукоятки управления автоматическими выключателями и световые индикаторы в различных комбинациях согласно электрической схеме заказчика. Внутреннее оснащение включает в себя автоматические выключатели и клеммные зажимы. Электрооборудование размещается внутри корпуса на DIN-рейках, установленных на монтажной панели, на которую, в свою очередь, смонтированы автоматические выключатели и клеммные зажимы с выполненным внутренним электромонтажом. Для ввода кабеля внутрь корпуса щиты комплектуются кабельными вводами под бронированный кабель. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Структура условного обозначения

Щит управления освещением взрывозащищенный



* указывается при необходимости

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIB T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIB+H2 T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C D
ТР ТС 012/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.01314/22
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCCT 0091-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Номинальное напряжение, переменный ток	до 380 В
Номинальное напряжение, постоянный ток	до 220 В
Класс защиты от поражения электрическим током	1

Стандартные исполнения щитов освещения серии LTDP

Щит управления освещением взрывозащищенный	Артикул	Количество отходящих автоматов	Количество полюсов отходящего автомата	Номинальный ток отходящего автомата, А	Количество полюсов входного автомата	Номинальный ток входного автомата, А
LTDP-IIB-3035D-16x3-25-DSA1Sx3-DSA2	2327012420	3	1	16	3	25
LTDP-IIB-3035D-16x6-63-DSA1Sx6-DSA2	2327012430	6	1	16	3	63
LTDP-IIB-3545D-16x9-63-DSA1Sx9-DSA3	2327012440	9	1	16	3	63
LTDP-IIB-4565D-16x12-63-DSA1Sx12-DSA3	2327014380	12	1	16	3	63
LTDP-IIB-4565D-16x15-63-DSA1Sx15-DSA4	2327014390	15	1	16	3	63
LTDP-IIB-4565D-16x18-63-DSA1Sx18-DSA4	2327012450	18	1	16	3	80
LTDP-IIB-5672D-16x24-100-DSA1Sx24-DSA4	2327012460	24	1	16	3	100

Стандартные исполнения щитов освещения со световой индикацией серии LTDP

Щит управления освещением взрывозащищенный	Артикул	Количество отходящих автоматов	Количество полюсов отходящего автомата	Номинальный ток отходящего автомата, А	Количество полюсов входного автомата	Номинальный ток входного автомата, А	Количество индикаторов
LTDP-IIB-3035D-16x3-25-IG4-DSA1Sx3-DSA2	2327014320	3	1	16	3	25	4
LTDP-IIB-3545D-16x6-63-IG7-DSA1Sx6-DSA2	2327014330	6	1	16	3	63	7
LTDP-IIB-3545D-16x9-63-IG10-DSA1Sx9-DSA3	2327014340	9	1	16	3	63	10
LTDP-IIB-4055D-16x12-63-IG13-DSA1Sx12-DSA3	2327014350	12	1	16	3	63	13
LTDP-IIB-4565D-16x15-63-IG16-DSA1Sx15-DSA4	2327014360	15	1	16	3	63	16
LTDP-IIB-4565D-16x18-80-IG19-DSA1Sx18-DSA4	2327014370	18	1	16	3	80	19



Комплекс «Аммиак-2» (АО «Апатит»), г. Череповец

- 1
- Exd
- IIB
- IIС
- Gb
- T6
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
- IK08
7Дж
- ⚡
- EA



О продукте

Взрывозащищенные пускатели серии LTDP предназначены для дистанционного управления электродвигателем в сетях переменного тока электроустановок на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности, опасных по газу и пыли.

Установка

Установка пускателей в навесном положении на монтажные швеллеры с помощью крепежных болтов.

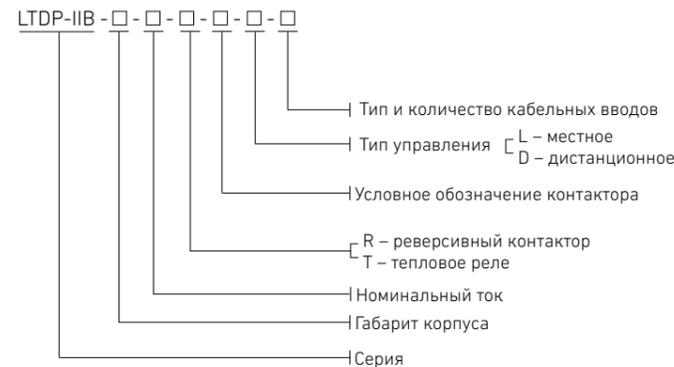
Конструкция

Шкафы управления изготавливаются на базе типовых оболочек серии LTJB-IIB, выполненных из литого под давлением алюминиевого сплава без примесей меди (АК12), окрашены порошковой краской RAL7040/7036. Шкаф управления состоит из корпуса и крышки, образующих взрывозащищенное фланцевое соединение, стягиваемое невыпадающими болтами. Крышка и корпус имеют соединение, выполненное на петлях. В качестве внешних элементов управления и индикации могут быть установлены кнопки и световые индикаторы в различных комбинациях согласно электрической схеме заказчика. Внутреннее оснащение включает в себя контакторы, в том числе реверсивный, и тепловое реле. Для ввода кабеля внутрь корпуса шкафы комплектуются кабельными вводами под бронированный кабель. Управление может быть местным либо дистанционным. При дистанционном управлении пускатель комплектуется дополнительным кабельным вводом

DSA1. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».

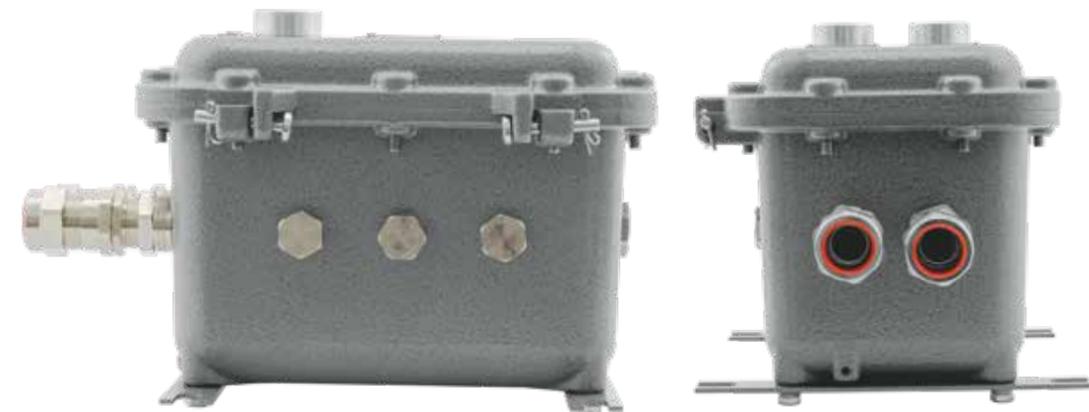
Структура условного обозначения

Пускатель взрывозащищенный



Стандартные исполнения пускателей серии LTDP

Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Описание
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIB-2030-9-CS-L-2DSA1	2327014400	9	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 2030 (200x300x170 мм) на 9, 16, 25, 32 А без теплового реле, местное управление, 2 кабельных ввода для бронированного кабеля DSA1 (наружный диаметр вводимого кабеля 12,5 – 20,9 мм).
LTDP-IIB-2030-16-CS-L-2DSA1	2327014410	16	
LTDP-IIB-2030-25-CS-L-2DSA1	2327014420	25	
LTDP-IIB-2030-32-CS-L-2DSA1	2327014430	32	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIB-3035D-40-CS-L-2DSA2	2327014440	40	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 3035D (350x300x270 мм) на 40, 50, 65 А без теплового реле, местное управление, 2 кабельных ввода для бронированного кабеля DSA2 (наружный диаметр вводимого кабеля 19,9 – 26,2 мм).
LTDP-IIB-3035D-50-CS-L-2DSA2	2327014450	50	
LTDP-IIB-3035D-65-CS-L-2DSA2	2327014460	65	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIB-3545D-80-CS-L-2DSA3	2327014470	80	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 3545D (450x350x280 мм) на 80, 95 А без теплового реле, местное управление, 2 кабельных ввода для бронированного кабеля DSA3 (наружный диаметр вводимого кабеля 23,7 – 33,9 мм).
LTDP-IIB-3545D-95-CS-L-2DSA3	2327014480	95	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIB-4565D-120-CS-L-2DSA4	2327014490	120	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 4565D (650x450x335 мм) на 120, 165 А без теплового реле, местное управление, 2 кабельных ввода для бронированного кабеля DSA4 (наружный диаметр вводимого кабеля 27,9 – 40,4 мм).
LTDP-IIB-4565D-160-CS-L-2DSA4	2327014500	165	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIB-2030-9-T-CS-L-2DSA1	2327014510	9	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 2030 (200x300x170 мм) на 9, 16, 25, 32 А с тепловым реле, местное управление, 2 кабельных ввода для бронированного кабеля DSA1 (наружный диаметр вводимого кабеля 12,5 – 20,9 мм).
LTDP-IIB-2030-16-T-CS-L-2DSA1	2327014520	16	
LTDP-IIB-2030-25-T-CS-L-2DSA1	2327014530	25	
LTDP-IIB-2030-32-T-CS-L-2DSA1	2327014540	32	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIB-3035D-40-T-CS-L-2DSA2	2327014550	40	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 3035D (350x300x270 мм) на 40, 50, 65 А с тепловым реле, местное управление, 2 кабельных ввода для бронированного кабеля DSA2 (наружный диаметр вводимого кабеля 19,9 – 26,2 мм).
LTDP-IIB-3035D-50-T-CS-L-2DSA2	2327014560	50	
LTDP-IIB-3035D-65-T-CS-L-2DSA2	2327014570	65	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIB-3545D-80-T-CS-L-2DSA3	2327014580	80	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 3545D (450x350x280 мм) на 80, 95 А с тепловым реле, местное управление, 2 кабельных ввода для бронированного кабеля DSA3 (наружный диаметр вводимого кабеля 23,7 – 33,9 мм).
LTDP-IIB-3545D-95-T-CS-L-2DSA3	2327014590	95	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIB-4556D-120-T-CS-L-2DSA4	2327014600	120	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 4556D (650x450x335 мм) на 120, 165 А с тепловым реле, местное управление, 2 кабельных ввода для бронированного кабеля DSA4 (наружный диаметр вводимого кабеля 27,9 – 40,4 мм).
LTDP-IIB-4556D-160-T-CS-L-2DSA4	2327014610	165	



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIB T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIB+H2 T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db 1 Ex db IIC T5 Gb X/ Ex tb IIIC T95°C Db 1 Ex db IIB T5 Gb/ Ex tb IIIC T95°C Db 1 Ex db IIB+H2 T5 Gb/ Ex tb IIIC T95°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.01314/22
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCCT 0091-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Класс защиты от поражения электрическим током	1

Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



ExRAY LED
стр. 164



ExRAY gland-eP
стр. 166

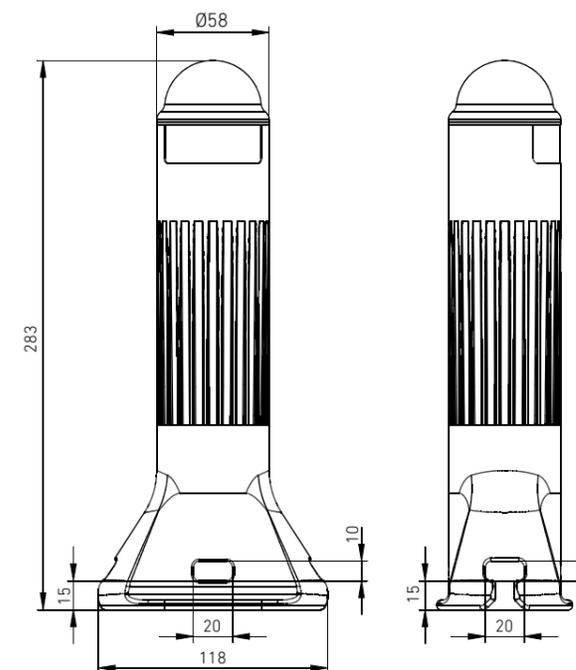


LTJB-eP ExRAY gland-eP
стр. 168

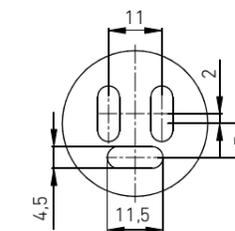
- 1
- Exd
- IIc
- T6
- Gb
- X
- 230 В
- ⊕
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+55
- ☔
- ЕАС



Концевой индикатор ExRAY LED



Стандартное уплотнение кабелей



О продукте
Концевые индикаторы серии ExRAY LED предназначены для визуального оповещения о наличии напряжения в сетях промышленного электрообогрева во взрывоопасных средах, с углом обзора 360°.

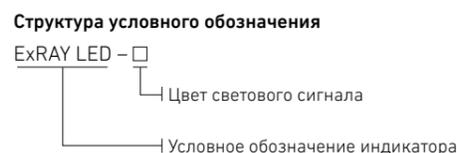
Установка
Хомутом на опорную поверхность.

Конструкция
Индикатор серии ExRAY LED состоит из корпуса, изготовленного из алюминиевого сплава, окрашенного порошковой краской черного цвета. Внутри корпуса установлен светодиодный источник света и уплотнение для плоского греющего кабеля. Элементы корпуса и рассеиватель соединены между собой, образуя взрывонепроницаемое соединение. Стопорные элементы, заземляющие винты выполнены из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной стали. Цвет сигнала – красный, зеленый.

Возможность ввода до трех секций плоского греющего кабеля. Взрывозащита обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».

Оптическая часть
Рассеиватель из химически стойкого поликарбоната.

Комплект поставки
Хомуты для крепления не входят в комплект поставки.



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIc T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db X
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ТС RU C-RU.ПБ98.В.00051
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Класс защиты	I
Максимальная температура монтажной поверхности трубы	+250 °С
Электрические характеристики	
Диаметр вводимого кабеля	круглого сечения – от 5 до 8 мм; плоский греющий – 12,5x5,5 мм
Частота	50 – 60 Гц
Номинальное напряжение	100 – 224 В

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Цвет светового сигнала	Масса, кг
ExRAY LED R	2699000020	1	Красный	0,9
ExRAY LED G	2699000030	1	Зеленый	0,9

ExRAY gland-eP

- Exe
- IIC
- Gb
- U
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+185
- EAEL



Корпус из полифениленсульфида

Обеспечивает высокую механическую прочность (IK08/7 Дж) и высокую устойчивость к экстремально высоким температурам

Устойчивая конструкция

Надежный и экономичный монтаж при использовании всего одного хомута для крепления на трубопровод

О продукте

Устройства ввода под теплоизоляцию серии ExRAY gland-eP предназначены для обжима и фиксации плоского/греющего кабеля в составе соединительных взрывозащищенных коробок.

Установка

Хомутом на опорную поверхность.

Конструкция

Устройство ввода под теплоизоляцию серии ExRAY gland-eP конструктивно представляет собой корпус из полифениленсульфида (PPS), внутри которого смонтирована система уплотнения плоских/круглых резистивных кабелей (материал – силикон). Монтаж изделия осуществляется с помощью контргайки. На устройство ввода могут монтироваться взрывозащищенные соединительные

коробки. Возможность ввода до 3 секций плоского греющего кабеля от 3x6 мм до 4,5x10 мм / от 4,5x10 мм до 7x14 мм. Взрывозащита обеспечивается видами взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва «е», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

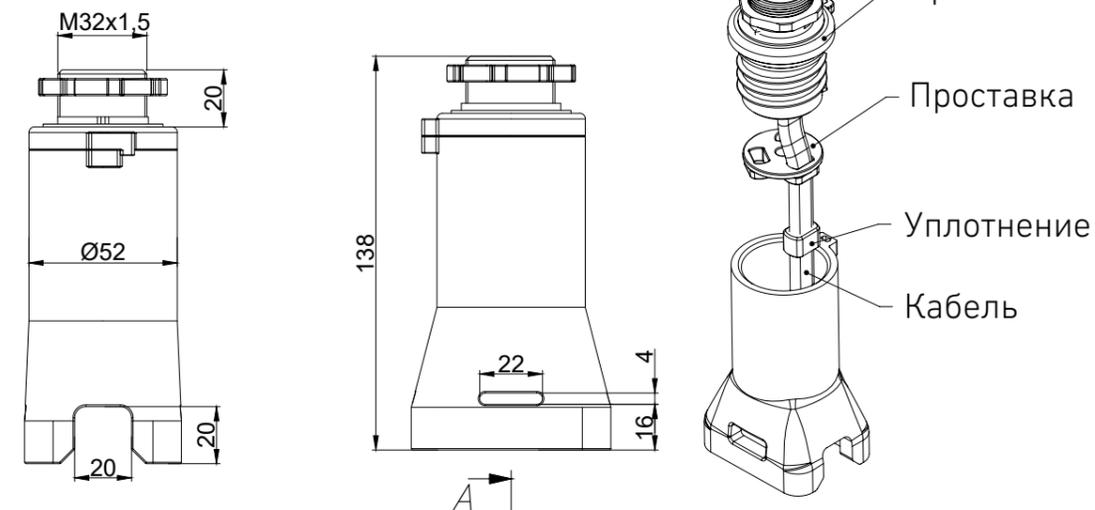
Комплект поставки

Хомуты для крепления не входят в комплект поставки. Комплект уплотнений для плоского греющего кабеля от 4,5x10 мм до 7x14 мм входит в комплект поставки.

Наименование	Артикул	Масса, кг
ExRAY gland-eP	2699000040	0,3

ExRAY gland-eP

Габаритные размеры



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	Ex e IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00308/19
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +185 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальная температура монтажной поверхности трубы	+250 °С
Диаметр вводимого кабеля	круглого сечения – до 6 мм; плоский греющий – от 3x6 мм до 4,5x10 мм / от 4,5x10 мм до 7x14 мм
Частота	50 – 60 Гц
Номинальное напряжение	100 – 224 В

LTJB-eP ExRAY gland-eP

- 1
- Exe
- II
- T6
- Gb
- X
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+55
- EA



Удобный и быстрый монтаж

Установив устройство ввода на трубу, разделив и заведя в него кабель, необходимо лишь накрутить коробку на устройство ввода до упора, выполнив всего пару оборотов. Греющий кабель уплотнится, и можно будет сразу приступить к монтажу на клеммы.

Эффективное и универсальное уплотнение

В наших коробках нет необходимости уплотнять кабель, попеременно сжимая уплотнение с помощью винтов, уплотнение происходит автоматически при накручивании коробки на заранее установленное устройство ввода.

О продукте

Коробки соединительные взрывозащищенные серии LTJB для промышленного электрообогрева комплектуются устройством ввода под теплоизоляцию для обжима и фиксации плоского/ греющего кабеля и крепятся на поверхность обогреваемого трубопровода, резервуара.

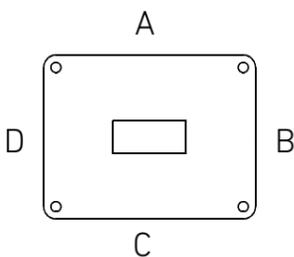
Установка

Хомутом на опорную поверхность или болтовое соединение на плоской поверхности.

Конструкция

Корпус коробки выполнен из полиэстера, армированного стекловолокном, цвет – черный. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. Внутри корпуса могут устанавливаться DIN-рейки с клеммными зажимами. На крышку корпуса может устанавливаться индикатор, сигнализирующий о наличии напряжения питания сети. На боковых сторонах коробки могут устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля, а также устройство ввода под теплоизоляцию серии ExRAY gland-eP. Могут быть выполнены резервные отверстия, которые будут заглушены взрывозащищенными заглушками. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали. Возможность ввода до 3 секций плоского греющего кабеля от 3x6 мм до 4,5x10 мм/от 4,5x10 мм до 7x14 мм.

Взрывозащита обеспечивается видами взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва «е», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

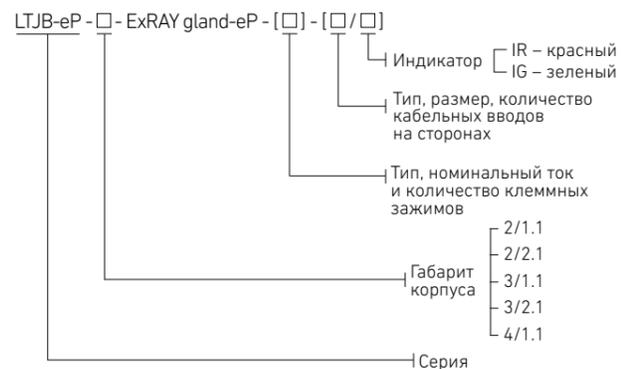


Комплект поставки

Хомуты для крепления не входят в комплект поставки. Комплект уплотнений для плоского греющего кабеля от 4,5x10 мм до 7x14 мм входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащищенная



Пример формулировки заказа:

Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-3/1.1-ExRAY gland-eP-[57x5+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)+LT-BM-X5(0/0/1/0)] - взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 3/1.1 (160x160x90 мм), оснащенная устройством для ввода греющего кабеля, пятью винтовыми клеммами и двумя клеммами заземления под номинальный ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлен кабельный ввод под бронированный кабель с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 11,3 – 19,9 мм) 1 шт., пластиковый кабельный ввод под небронированный кабель с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 1 шт.

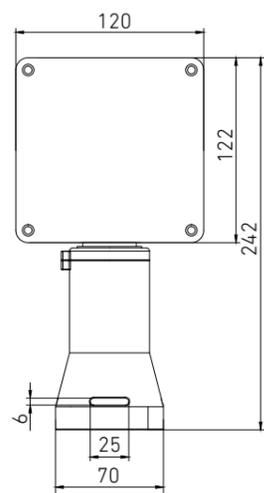
LTJB-eP ExRAY gland-eP



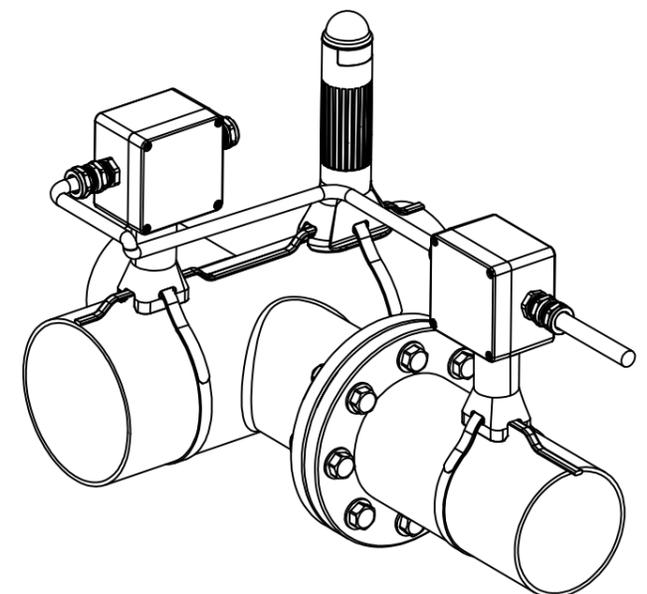
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex e II T6...T4 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	EAЭС RU C-RU.HA65.B.0034819
Сертификат соответствия ГОСТ 30631-99, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30546.1-98 в части сейсмостойкости	RU.OC BCCT 0090-05.2020 (9 баллов по шкале MSK-64)
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С*
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Класс защиты	I
Максимальная температура монтажной поверхности трубы	+250 °С

Габаритные размеры



Пример установки

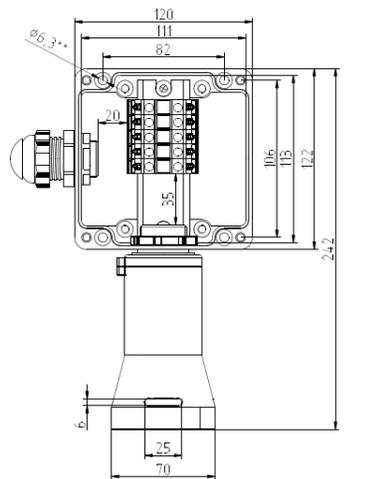


Габарит коробки	Размеры, мм				
	A	B	C	D	H
2/1.1	120	120	90	65	240
3/1.1	160	160	90	70	280
2/2.1	220	120	90	65	340
4/1.1	255	250	120	95	375
3/2.1	260	160	90	70	380

LTJB-eP ExRAY gland-eP

Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера для промышленного электрообогрева

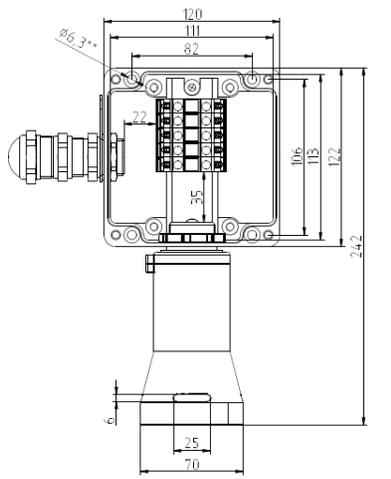
Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-ExRAY gland-eP-[57x3+57(PE)x2]-[LT-BM-X5(1/0/0/0)]	Артикул
--	---------



Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 3 винтовые клеммы и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковый кабельный ввод LT-BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 1 шт. на стороне А и устройство ввода греющего кабеля на стороне D.

2327008410

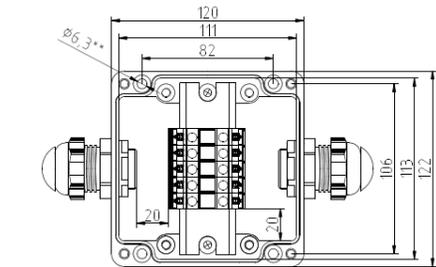
Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-ExRAY gland-eP-[57x3+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)]	Артикул
--	---------



Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 3 винтовые клеммы и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 11,3 – 19,9 мм) 1 шт. на стороне А и устройство ввода греющего кабеля на стороне D.

2327008420

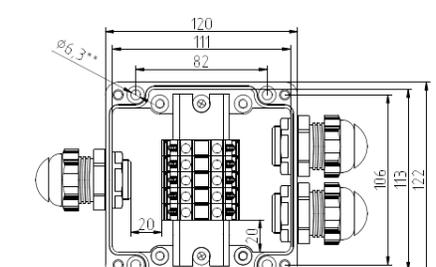
Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[57x3+57(PE)x2]-[LT-BM-X5(1/0/1/0)]	Артикул
---	---------



Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 3 винтовые клеммы и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 1 шт. на сторонах А и С.

2327008430

Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[57x3+57(PE)x2]-[LT-BM-X5(1/0/2/0)]	Артикул
---	---------



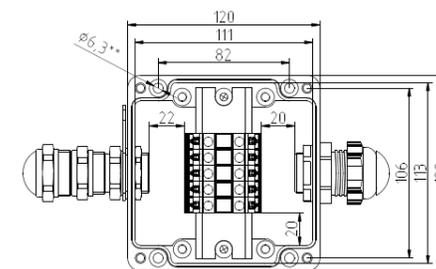
Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 3 винтовые клеммы и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 1 шт. на стороне А, 2 шт. на стороне С.

2327008440

LTJB-eP ExRAY gland-eP

Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера для промышленного электрообогрева

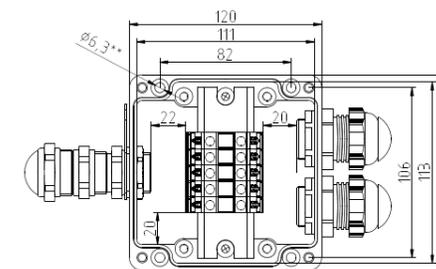
Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[57x3+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)+LT-BM-X5(0/0/1/0)]	Артикул
---	---------



Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 3 винтовые клеммы и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 11,3 – 19,9 мм) 1 шт. на стороне А, пластиковый кабельный ввод LT-BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 1 шт. на стороне С.

2327008450

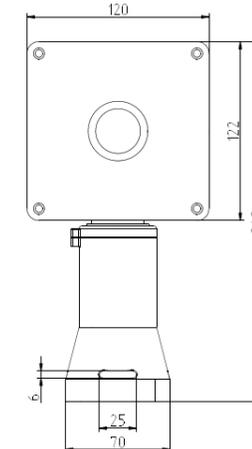
Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[57x3+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)+LT-BM-X5(0/0/2/0)]	Артикул
---	---------



Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 3 винтовые клеммы и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 11,3 – 19,9 мм) 1 шт. на стороне А, пластиковый кабельный ввод LT-BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 2 шт. на стороне С.

2327008460

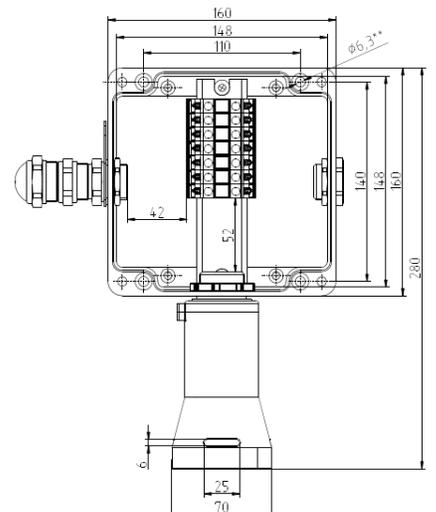
Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-ExRAY gland-eP-[24x3+24(PE)x2]-[IG(1)]	Артикул
--	---------



Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 3 винтовые клеммы и 2 клеммы заземления под ток 24 А. На боковой стороне коробки установлено устройство ввода греющего кабеля на стороне D. На крышке коробки индикатор с зеленым световым сигналом 1 шт.

2327008470

Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-3/1.1-ExRAY gland-eP-[57x5+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)+LT-TP-X2M(0/0/1/0)]	Артикул
---	---------

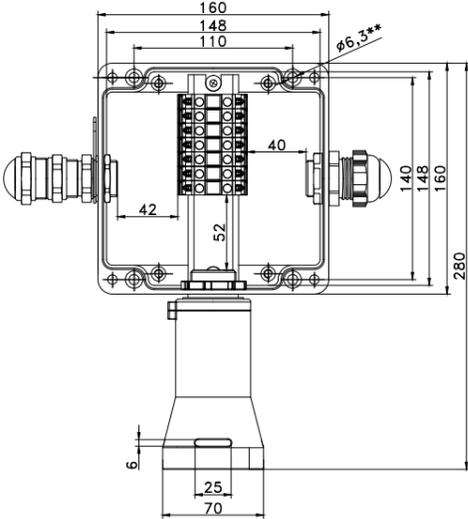


Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 3/1.1 (160x160x90 мм), 5 винтовых клемм и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 11,3 – 19,9 мм) 1 шт. на стороне А, пластиковая заглушка LT-TP-X2M с присоединительной резьбой M25x1,5 1 шт. на стороне С.

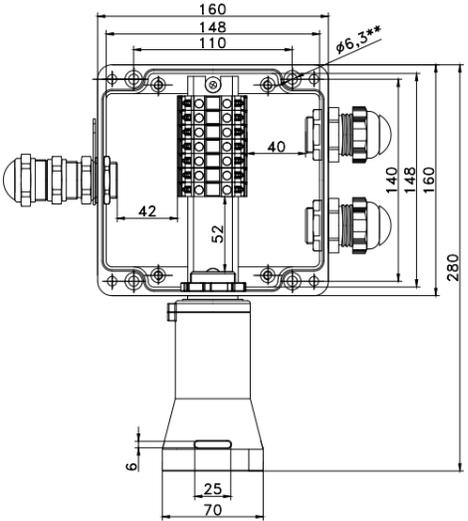
2327008480

LTJB-eP ExRAY gland-eP

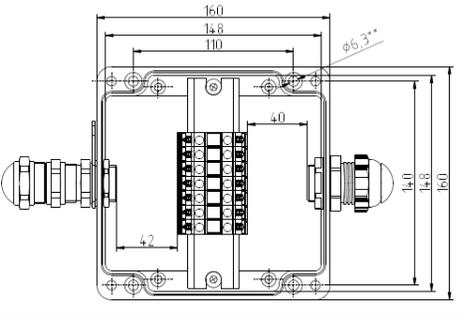
Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера для промышленного электрообогрева

Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-3/1.1-ExRAY gland-eP-[57x5+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)+LT-BM-X5(0/0/1/0)]	Артикул
	2327013000

Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 3/1.1 (160x160x90 мм), 5 винтовых клемм и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 11,3 – 19,9 мм) 1 шт. на стороне А, пластиковый кабельный ввод LT-BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 1 шт. на стороне С, устройство ввода греющего кабеля на стороне D.

Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-3/1.1-ExRAY gland-eP-[57x5+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)+LT-BM-X5(0/0/2/0)]	Артикул
	2327008500

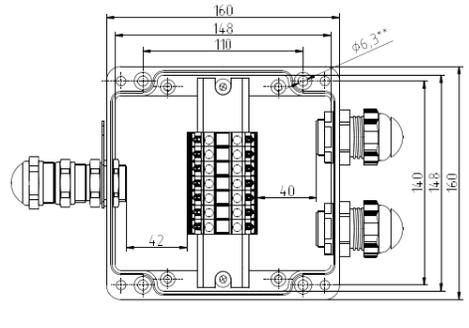
Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 3/1.1 (160x160x90 мм), 5 винтовых клемм и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 11,3 – 19,9 мм) 1 шт. на стороне А, пластиковый кабельный ввод LT-BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 2 шт. на стороне С, устройство ввода греющего кабеля на стороне D.

Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-3/1.1-[57x5+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)+LT-BM-X5(0/0/1/0)]	Артикул
	2327008510

Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 3/1.1 (160x160x90 мм), 5 винтовых клемм и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 11,3 – 19,9 мм) 1 шт. на стороне А, пластиковый кабельный ввод LT-BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 1 шт. на стороне С.

LTJB-eP ExRAY gland-eP

Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера для промышленного электрообогрева

Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-3/1.1-[57x5+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)+LT-BM-X5(0/0/2/0)]	Артикул
	2327008520

Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 3/1.1 (160x160x90 мм), 5 винтовых клемм и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 11,3 – 19,9 мм) 1 шт. на стороне А, пластиковый кабельный ввод LT-BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13 – 18 мм) 2 шт. на стороне С.

Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



NEW

LT-PS
стр. 176



NEW

LT-DPS
стр. 180

LT-PS

LT-PS

NEW

- 1
- Ex db
- Exe
- IIC
- T6
- IP66
- Ta(°C)
-60/+55
-



О продукте
Соединители и разъемы LT-PS предназначены для соединения и разъединения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов, установок и машин между собой и с источниками электрической энергии в наземных стационарных и передвижных установках, эксплуатируемых внутри и снаружи помещений.

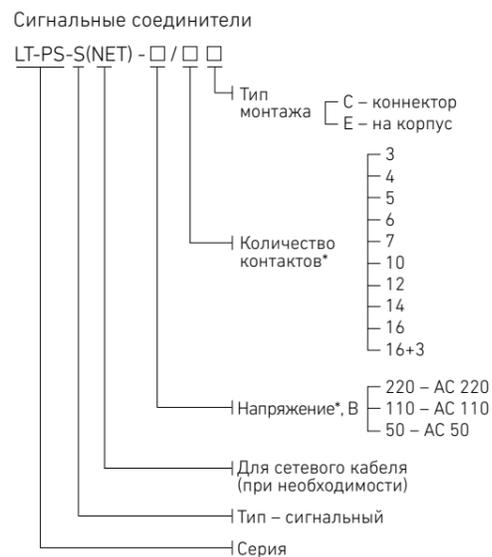
Установка
Соединители типа «коннектор» (кабель-кабель) являются переносными устройствами, у соединителей с креплением «на корпус» (кабель-аппарат) одна из частей (вилка или розетка) крепится на корпус оборудования с помощью четырех винтов.

Конструкция
Корпус соединителя выполнен из алюминиевого сплава. Покрытие – никелирование (для 3 – 7-полюсных сигнальных соединителей) или оксидирование (для остальных типов). Соединитель представляет собой совокупность вилки и розетки, фиксируемых гайкой. Соединители могут быть для силовых цепей (LT-PS-P), для сигнальных цепей (LT-PS-S), для магистралей EtherNet (LT-PS-NET).

Вилка силового соединителя представляет собой металлический корпус, в котором расположен изолятор вилки со встроенными штекерами из меди. Розетка состоит из металлического корпуса, внутри которого установлен пластмассовый изолятор розетки со встроенными ответными гнездами из меди. В гнездах и штекерах предусмотрены устройства для подключения кабелей. Конструкция сигнальных соединителей аналогична силовым, количество гнезд и штекеров варьируется от 6 до 19 в зависимости от типа. В конструкции всех типов соединителей предусмотрены ремни или цепи, одни концы которых закреплены на корпусах вилки и розетки, а на других концах расположены резьбовые заглушки, соединенные между собой. Взрывозащищенность соединителя обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «повышенная защита вида «e».

Комплект поставки
В случае необходимости обслуживания специфического кабеля (например, в броне), в качестве аксессуара предлагается переходная муфта, устанавливается вместо стандартной торцевой крышки. Муфты выпускаются нескольких типоразмеров и имеют резьбовое отверстие M20 для установки кабельного ввода. Муфта и кабельный ввод поставляются отдельно.

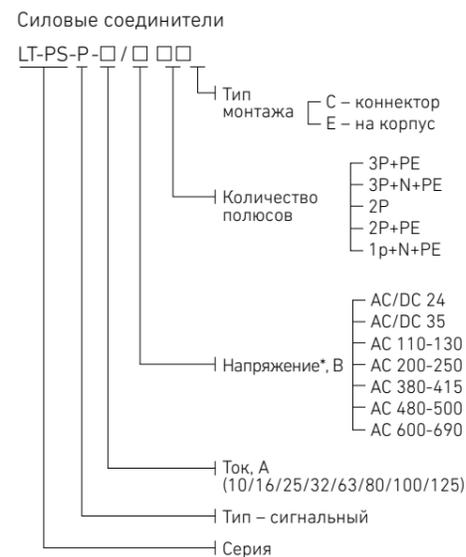
Структура условного обозначения



* для соединителей для сетевого кабеля не указывается

Пример формулировки заказа:
LT-PS-S-220/6C – соединитель сигнальный взрывозащищенный под напряжение 220 В AC, с шестью контактами, типа «коннектор» (переносной).

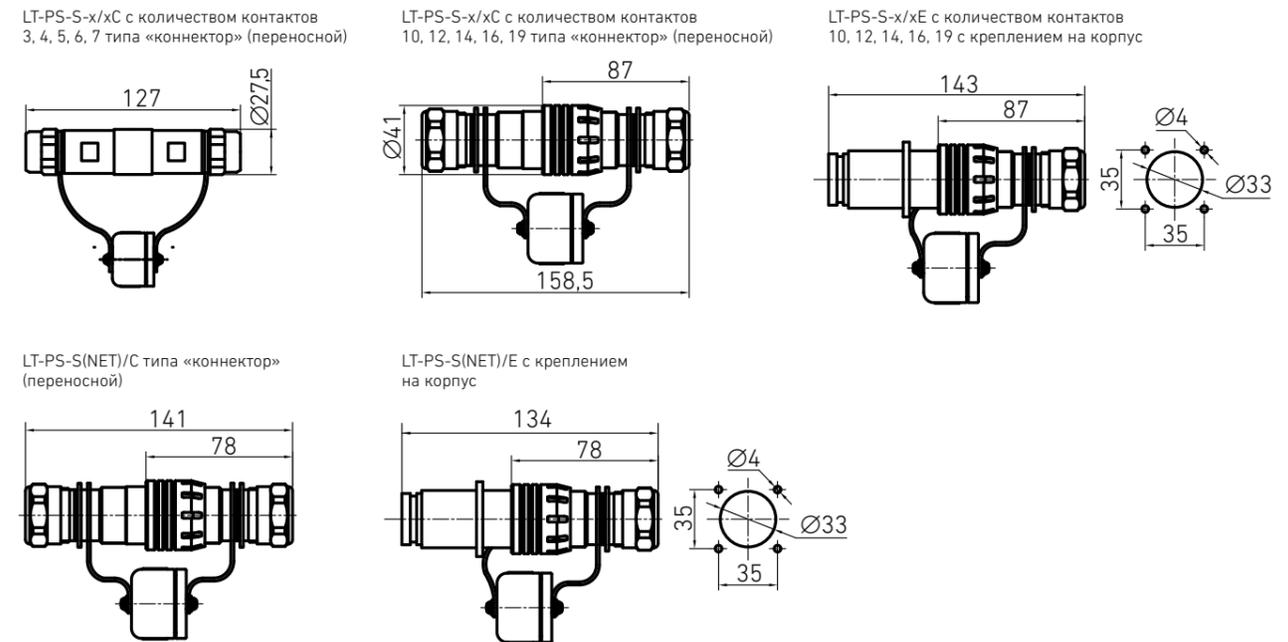
Структура условного обозначения



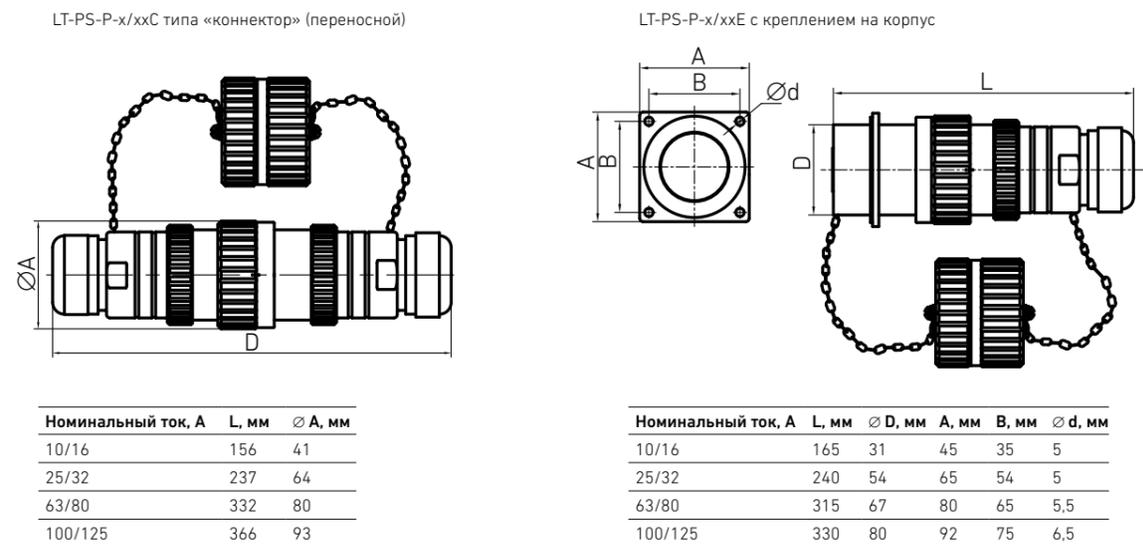
* для соединителей для сетевого кабеля не указывается

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 12/2011	ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00920/21
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3×4 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	от 11,3 до 19,9 мм (наружный от 19,9 до 26,2 мм)
Номинальное напряжение	для сигнальных коннекторов – 220 V AC, 110 V AC, 50 V DC; для силовых коннекторов – 24 V AC/DC, 36 V AC/DC, 110~130 V AC, 200~250 V AC, 380~415 V AC, 480~500 V AC, 600~690 V AC
Номинальный ток	для сигнальных коннекторов – 5 А, 10 А; для силовых коннекторов – 10 А, 16 А, 25 А, 32 А, 63 А, 80 А, 100 А, 125 А
Количество контактов сигнальных соединителей	3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 14, 16, 19
Количество контактов силовых соединителей	2, 3, 4, 5
Схемы подключения силовых коннекторов	1P+N+PE, 2P, 2P+PE, 3P+PE, 3P+N+PE

Габаритные и установочные размеры сигнальных соединителей



Габаритные и установочные размеры сигнальных соединителей



Номинальный ток, А	L, мм	∅ A, мм
10/16	156	41
25/32	237	64
63/80	332	80
100/125	366	93

Номинальный ток, А	L, мм	∅ D, мм	A, мм	B, мм	∅ d, мм
10/16	165	31	45	35	5
25/32	240	54	65	54	5
63/80	315	67	80	65	5,5
100/125	330	80	92	75	6,5

LT-PS

Технические характеристики сигнальных соединителей LT-PS-S

Наименование	Ue, В	Количество контактов	Ie, В	Ø кабеля, мм
LT-PS-S-x/xx	AC 220, AC 110, DC 50	3	10	8-14
LT-PS-S-x/xx	AC 220, AC 110, DC 50	4	10	8-14
LT-PS-S-x/xx	AC 220, AC 110, DC 50	5	10	8-14
LT-PS-S-x/xx	AC 220, AC 110, DC 50	6	10	8-14
LT-PS-S-x/xx	AC 220, AC 110, DC 50	7	10	8-14
LT-PS-S-X/XX	DC 50	10	5	14-22
LT-PS-S-X/XX	DC 50	12	5	14-22
LT-PS-S-X/XX	DC 50	14	5	14-22
LT-PS-S-X/XX	DC 50	16	5	14-22
LT-PS-S-X/XX	AC 220, AC 110, DC 50	16+3	5+10	14-22
LT-PS-S(NET)/X	-	Сетевой кабель	-	<=8

Технические характеристики силовых соединителей LT-PS-P

Ue, В	Ie, А	Число контактов	Расположение контактов	Ø кабеля, мм
AC 200-250 AC 100-130	16	1P+N+PE		8-14
AC 200-250	16	3P+PE		8-14
AC 380-415	10	3P+N+PE		8-14
AC/DC 36	10	2P		8-14
AC/DC 36	10	2P+PE		8-14
AC/DC 24	10	2P		8-14
AC/DC 24	10	2P+PE		8-14
AC 200-250	25/32	3P+PE		17-24
AC 200-250	25/32	3P+N+PE		17-24
AC 380-415	25/32	3P+PE		17-24
AC 380-415	25/32	3P+N+PE		17-24
AC 480-500	25/32	3P+PE		17-24
AC 600-690	25/32	3P+PE		17-24
AC 200-250	63/80	3P+PE		22-32
AC 200-250	63/80	3P+N+PE		22-32

LT-PS

Ue, В	Ie, А	Число контактов	Расположение контактов	Ø кабеля, мм
AC 380-415	63/80	3P+PE		22-32
AC 380-415	63/80	3P+N+PE		22-32
AC 480-500	63/80	3P+PE		22-32
AC 600-690	63/80	3P+PE		22-32
AC 200-250	100/125	3P+PE		28-41
AC 200-250	100/125	3P+N+PE		28-41
AC 380-415	100/125	3P+PE		28-41
AC 380-415	100/125	3P+N+PE		28-41
AC 480-500	100/125	3P+PE		28-41
AC 600-690	100/125	3P+PE		28-41

NEW

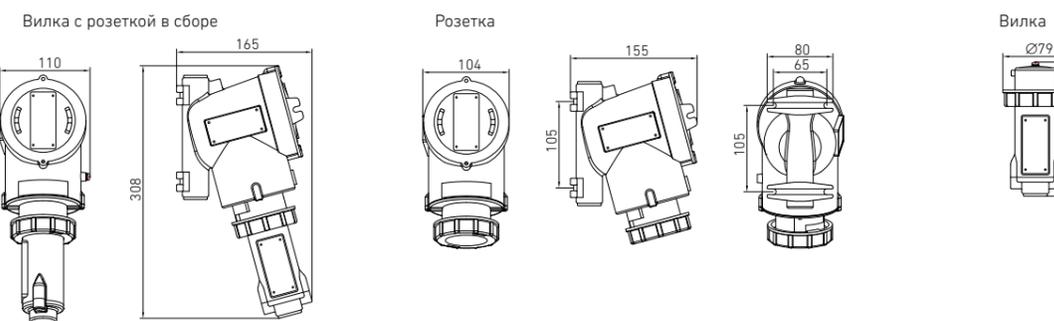
- 1
- Ex db
- Exe
- IIC
- T6
- IP66
- Ta(°C)
-60/+60
- ☔



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Сертификат соответствия ТР ТС 12/2011	ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01572/22
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +60 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Максимальное напряжение	690 В AC
Номинальный ток	10, 16, 20, 32, 50, 63, 100, 125 А
Количество контактов сигнальных соединителей	2, 3, 4, 5
Схемы подключения силовых коннекторов	2P, 2P+PE, 3P+PE, 3P+N+PE
Заземление внутреннее + наружное	M5+M5 – для соединителей с номинальным током не более 32 А; M6+M8 – для соединителей с номинальными токами от 50 А до 125 А (включительно). Материал – нержавеющая сталь.
Диаметр резьбы крепежных элементов для фиксации корпуса розетки переносных соединителей (в комплект поставки не входят)	M6 – для соединителей с номинальным током не более 16 А и количеством контактов не более 4-х; M8 – для соединителей с номинальным током 16 А и количеством контактов 5, а также для соединителей с номинальными токами 20 А и 32 А; M12 – для соединителей с номинальными токами от 50 А до 125 А.

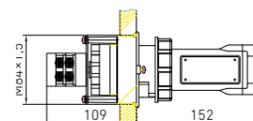
Габаритные и установочные размеры соединителей

LT-DPS-16/x/2P/C, LT-DPS-16/x/3P/C, LT-DPS-16/x/4P/C



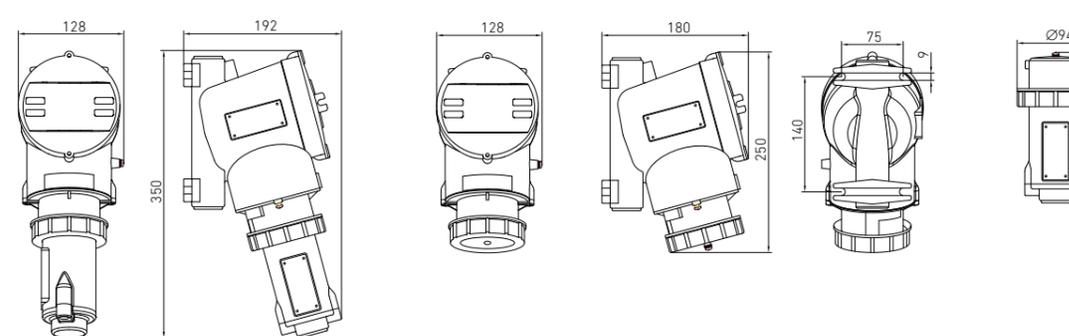
LT-DPS-16/x/2P/E, LT-DPS-16/x/3P/E, LT-DPS-16/x/4P/E

Вилка с розеткой в сборе

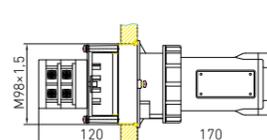


LT-DPS-16/x/5P/C, LT-DPS-32/x/x/C

Вилка с розеткой в сборе



LT-DPS-16/x/5P/E, LT-DPS-32/x/x/E:



О продукте

Соединители и разъемы LT-DPS предназначены для соединения и разъединения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов, установок и машин между собой и с источниками электрической энергии в наземных стационарных и передвижных установках, эксплуатируемых внутри и снаружи помещений.

Установка

Переносные соединители (т. е. розетка поставляется в сборе со стандартными типами корпусов, в зависимости от номинального тока) подразумевают фиксацию розетки и вилку, которая может быть перемещена в другое место производственного объекта. У соединителей с типом крепления «на корпус» розетка крепится на корпус оборудования посредством взрывозащищенной резьбы (M84x1,5 или M98x1,5).

Конструкция

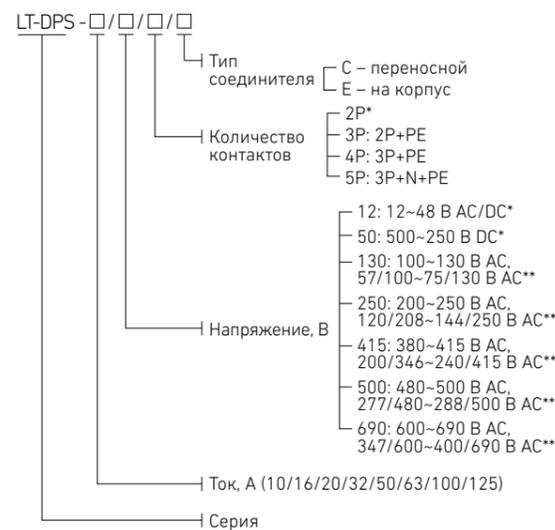
Корпус соединителя выполнен из алюминиевого сплава. Соединитель представляет собой совокупность вилки и розетки, фиксируемых при соединении гайкой переключателя. Вилка представляет собой металлический корпус, в который встроены штекеры из меди с высокой электропроводностью (число контактов: 2P, 2P+PE, 3P+PE или 3P+N+PE). Розетка также состоит из металлического корпуса, внутри которого установлены ответные гнезда из меди. Контакты розетки предварительно подключены к клеммным зажимам переключателя, входящего в состав розетки. Уплотнения элементов конструкции выполнены из силикона. В конструкции розеток и вилок всех типов соединителей предусмотрены цепи, одни концы которых закреплены на корпусах вилок и розетки, а на других концах расположены защитные крышки. Защитные крышки служат для защиты вилок или розетки, подключенных к сети, а также при перемещении или транспортировке. Взрывозащищенность соединителя обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Комплект поставки

Кабельные вводы поставляются отдельно.

Структура условного обозначения

Сигнальные соединители



* только для соединителей с максимальным током 16 А
** диапазон напряжений для пятиполюсных соединителей

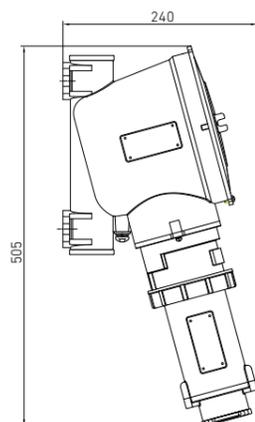
Пример формулировки заказа:
LT-DPS-32/250/5P/C – соединитель взрывозащищенный серии LT-DPS, ток 32 А, напряжение 120/208-144/250 В AC, пятиконтактный переносной.

LT-DPS

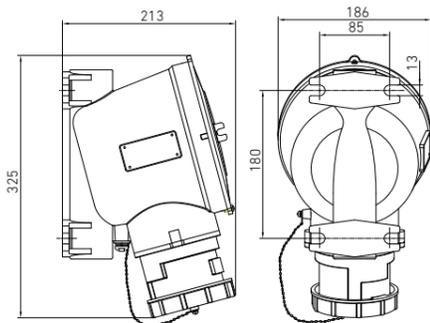
Габаритные и установочные размеры соединителей

LT-DPS-63/x/x/C

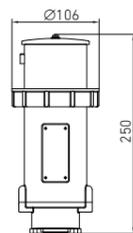
Вилка с розеткой в сборе



Розетка

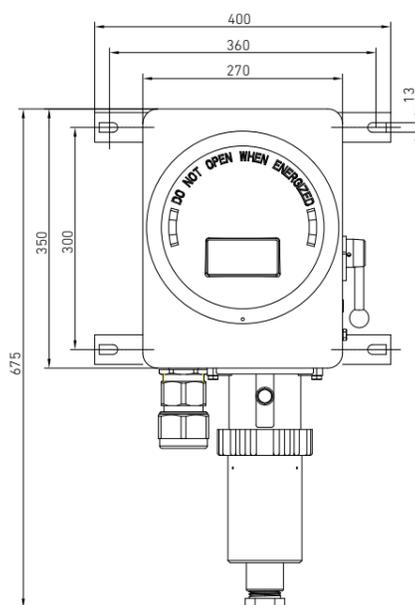


Вилка

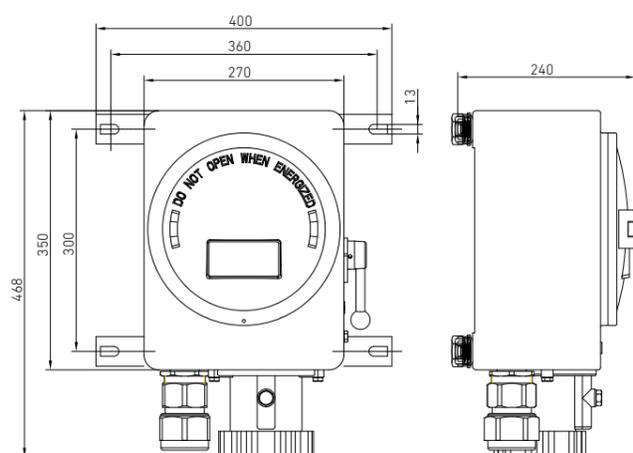


LT-DPS-125/x/x/C

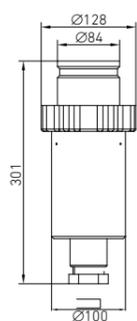
Вилка с розеткой в сборе



Розетка



Вилка



LT-DPS

Технические характеристики соединителей LT-DPS

Обозначение	Ток, А	Напряжение, В	Количество контактов	Масса, кг	Схема расположения контактов*	Цвет защитных крышек	Резьбовые отверстия розетки	Резьбовые отверстия вилки			
LT-DPS-16/130/3P/C		100~130	2P+PE	2,6	4	Желтый	M25x1,5 (2 шт.)	M25x1,5 (1 шт.)			
LT-DPS-16/250/3P/C		200~250		2,6	6	Синий					
LT-DPS-16/130/4P/C		100~130	3P+PE	2,6	4	Желтый					
LT-DPS-16/250/4P/C		200~250		2,6	9	Синий					
LT-DPS-16/415/4P/C		380~415	3P+PE	2,6	6	Красный					
LT-DPS-16/500/4P/C		480~500		2,6	7	Черный					
LT-DPS-16/690/4P/C		600~690	16 (10)	2,6	5	Черный					
LT-DPS-16/12/3P/C		12~48 В AC/DC		2P+PE	2,6	12			Фиолетовый		
LT-DPS-16/50/3P/C		50~250 В DC			2,6	12			Белый		
LT-DPS-16/12/2P/C		12~48 В AC/DC		2P	2,6	12*			Фиолетовый		
LT-DPS-16/50/2P/C		50~250 В DC			2,6	12*	Белый				
LT-DPS-16/130/5P/C		57/100~75/130		3P+N+PE	3,4	4	Желтый				
LT-DPS-16/250/5P/C		120/208~144/250			3,4	9	Синий				
LT-DPS-16/415/5P/C		200/346~240/415			3,4	6	Красный				
LT-DPS-16/500/5P/C		277/480~288/500			3,4	7	Черный				
LT-DPS-16/690/5P/C		347/600~400/690			3,4	5	Черный				
LT-DPS-32/250/3P/C		200~250	2P+PE	3,4	6	Синий	M32x1,5 (2 шт.)	M32x1,5 (1 шт.)			
LT-DPS-32/250/4P/C		200~250		3,4	9	Синий					
LT-DPS-32/415/4P/C		380~415	3P+PE	3,4	6	Красный					
LT-DPS-32/500/4P/C		480~500		3,4	7	Черный					
LT-DPS-32/690/4P/C		600~690	32 (20)	3,4	5	Черный					
LT-DPS-32/250/5P/C		120/208~144/250		3P+N+PE	3,4	9			Синий		
LT-DPS-32/415/5P/C		200/346~240/415			3,4	6			Красный		
LT-DPS-32/500/5P/C		277/480~288/500		3,4	7	Черный					
LT-DPS-32/690/5P/C		347/600~400/690		3,4	5	Черный					
LT-DPS-63/250/4P/C		200~250		3P+PE	4,5	9			Синий	M40x1,5 (2 шт.)	M50x1,5 (1 шт.)
LT-DPS-63/415/4P/C		380~415			4,5	6	Красный				
LT-DPS-63/500/4P/C		480~500			4,5	7	Черный				
LT-DPS-63/690/4P/C		600~690			4,5	5	Черный				
LT-DPS-63/415/5P/C		200/346~240/415			3P+N+PE	4,5	6	Красный			
LT-DPS-63/500/5P/C		277/480~288/500	4,5	7		Черный					
LT-DPS-125/250/4P/C		200~250	125 (100)	20	9	Синий	M63x1,5 (1 шт.)	M50x1,5 (1 шт.)			
LT-DPS-125/415/4P/C		380~415		3P+PE	20	6			Красный		
LT-DPS-125/500/4P/C		480~500			20	7			Черный		
LT-DPS-125/690/4P/C		600~690		3P+N+PE	20	5			Черный		
LT-DPS-125/415/5P/C		200/346~240/415			20	6			Красный		
LT-DPS-125/500/5P/C		277/480~288/500		20	7	Черный					

* для двухполюсных соединителей

Условная схема расположения заземляющего контакта на часовом циферблате

	7
	5
	6
	9
	6

Для двухполюсных соединителей

--	--

Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.



кабельные вводы, муфты и фитинги

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ

NA
стр. 188



LT-BM(N)-X
стр. 189



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ

DSA
стр. 191



КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ТРУБЕ

NAP
стр. 192



DSAP
стр. 193



КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В МЕТАЛЛУКАВЕ

NAC
стр. 194



DSAC
стр. 195



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДЛЯ ПЛОСКОГО/ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ

LT-BM(N)-X (axb)
стр. 196

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



ЗАГЛУШКИ

LT-B-TS
стр. 198

LT-TP-X
стр. 199



LT-B-RA
стр. 200



LT-B-RB
стр. 201



LT-B-RN
стр. 202



LT-B-RM
стр. 203

МУФТЫ ПЕРЕХОДНЫЕ



ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН

LT-BDRV
стр. 204



ГИБКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

LT-FC
стр. 205



АКСЕССУАРЫ

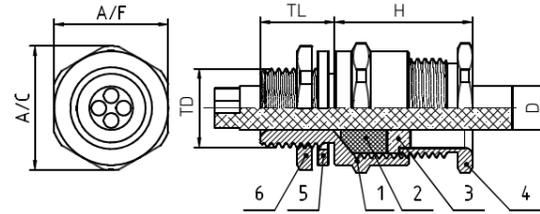
Аксессуары
стр. 206

Таблица условных обозначений диаметров резьб различных типов

Тип резьбы	Размеры									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Метрическая (M)										
NPT (N)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Трубная (G)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Трубная коническая (R)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Коническая (K)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"			
Обозначение диаметра резьбы	01	1	2	3	4	5	6	7	8	10

NA*

- 1
- Exd
- IIC
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+125



Деталь	Описание
1	Корпус
2	Уплотнение (силикон VMQ, красный)
3	Подложка внутренняя (нейлон, красный)
4	Гайка прижимная
5	Кольцо уплотнительное (нейлон, красный), опционально
6	Контргайка, опционально

О продукте

Вводы кабельные серии NA предназначены для уплотнения, фиксации небронированных кабелей и их защиты от воздействия окружающей среды при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

Конструкция

Материал корпуса кабельного ввода – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex d IIC Gb
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	–
Зона применения по газу	1,2
Зона применения по пыли	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ИМ43.В.01370
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +125 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения



* только для вводов из латуни

Пример формулировки заказа:
NA3MX5 – ввод кабельный взрывозащищенный для небронированного кабеля диаметром 17 – 26,2 мм, серии NA, с присоединительной метрической резьбой M32x1,5, с корпусом из нержавеющей стали и уплотнением из силикона.

Тип резьбы, TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Условное обозначение диаметра вводимого кабеля
	D	H	TL	A/F	A/C		
M20×1,5 NPT/G½"	3,1 – 8,6	42	15	24	26	01	
M20×1,5 NPT/G½"	6,1 – 11,7	42	15	24	26	1S	
M20×1,5 NPT/G½"	6,5 – 13,9	42,5	15	27	29,5	1	
M25×1,5 NPT/G¾"	9,5-15,5	55	15	37	37	2S	
M25×1,5 NPT/G¾"	11,3 – 19,9	51,5	15	36	39	2	
M32×1,5 NPT/G1"	17 – 26,2	52	15	41	45	3	
M40×1,5 NPT/G1¼"	23,6 – 32,1	52	15	50	55	4	
M50×1,5 NPT/G1½"	31,5 – 38,2	51	15	55	60	5S	
M50×1,5 NPT/G1½"	35,8 – 44	53,5	15	60	65	5	
M63×1,5 NPT/G2"	41,7 – 50	51,5	15	70	75	6S	
M63×1,5 NPT/G2"	47,5 – 56	53,5	15	75	80	6	

LT-BM(N)-X

- 0
- 1
- Exe
- Exi
- IIC
- IP66
IP68
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+80



О продукте

Вводы кабельные серии LT-BM(N)-X из полиамида предназначены для уплотнения, фиксации небронированных кабелей и их защиты от воздействия окружающей среды при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

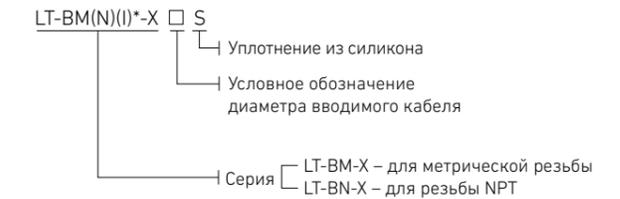
Конструкция

Материал кабельного ввода – полиамид ПА6, уплотнения – силикон, «Ex» пластинка – полиэтилен. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M) и NPT (N) с шагом витков 1,5 мм. Возможно исполнение кабельного ввода для использования в искробезопасной электрической цепи – LT-BM(N)I-X (имеют синюю гайку). Взрывозащита изделия обеспечивается видами защиты «повышенная надежность против взрыва «e», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения

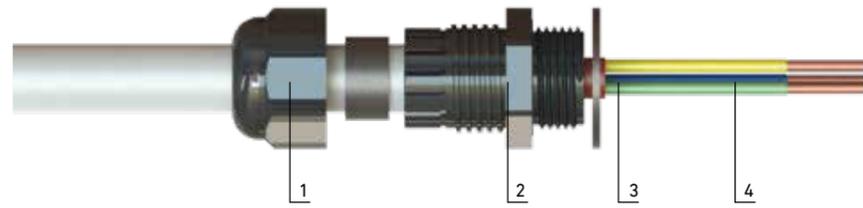


* исполнение кабельного ввода для использования в искробезопасной электрической цепи. В этом случае ввод будет иметь гайку синего цвета

Пример формулировки заказа:
LT-BMI-XS5 – пластиковый кабельный ввод для небронированного кабеля серии LT-BM(N)-X для использования в искробезопасной электрической цепи, для диаметра вводимого кабеля от 10 до 14 мм, с присоединительной резьбой M25x1,5.

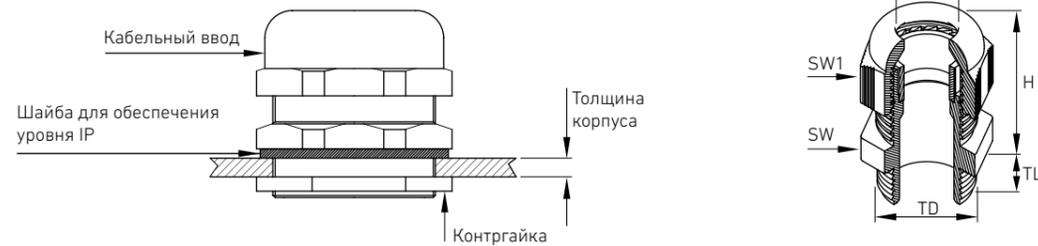
Технические характеристики	Стандартное исполнение	Искробезопасное исполнение
	Маркировка взрывозащиты	
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex e IIC Gb X	0 Ex ia IIC Ga X
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db X	Ex tb IIIC Db X
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	–	–
Зона применения по газу	1,2	1,2
Зона применения по пыли	21,22	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01472	TC RU C-RU.ГБ08.В.01472
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +80 °С	от -60 °С до +80 °С
Степень защиты (IP)	IP66/68	IP66/68
Ударопрочность	IK08/7 Дж	IK08/7 Дж

LT-BM(N)-X



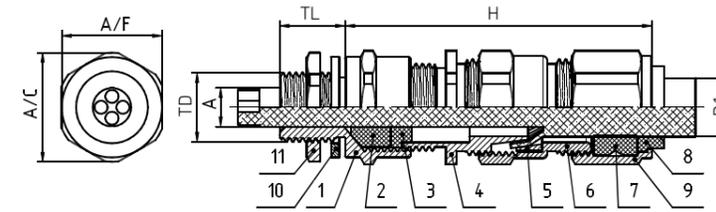
Деталь	Описание
1	Прижимная гайка
2	Уплотнение
3	Корпус ввода
4	Уплотнительное кольцо

Пример А



Тип резьбы TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм	Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Условное обозначение диаметра вводимого кабеля
		D	H	TL	SW	
M20×1,5	5 – 10	30	10	24	22	S2
M20×1,5	6 – 12	30	10	24	24	2
M20×1,5	6 – 12	30	15	24	24	2L
M20×1,5	10 – 14	33	10	27	27	3
M20×1,5	10 – 14	33	15	27	27	4
M25×1,5	10 – 14	33	10	27	27	S5
M25×1,5	13 – 18	35	10	33	33	5
M25×1,5	10 – 14	33	15	27	27	S6
M25×1,5	13 – 18	35	15	33	33	6
M32×1,5	13 – 18	36	10	36	33	S7
M32×1,5	18 – 25	40	15	42	42	7
M40×1,5	22 – 32	50	18	53	53	8
M50×1,5	30 – 38	54	18	60	60	9
M63×1,5	34 – 44	54	18	65	65	10

DSA*



Деталь	Описание
1	Корпус
2	Уплотнение (силикон VMQ, красный)
3	Подложка внутренняя (нейлон, красный)
4	Конус опорный
5	Кольцо фиксации брони
6	Корпус
7	Уплотнение наружное (силикон VMQ, красный)
8	Подложка наружная (нейлон, зеленый)
9	Гайка прижимная
10	Кольцо уплотнительное (нейлон, красный), опционально
11	Контргайка, опционально



- 1
- Exd
- IIC
- IP66
- IK08
- 7Дж
- Ta(°C)
- 60/+125

О продукте

Вводы кабельные серии DSA предназначены для уплотнения, фиксации бронированных кабелей и их защиты от воздействия окружающей среды при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

Конструкция

Материал корпуса кабельного ввода – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «Ф», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex d IIC Gb
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	-
Зона применения по газу	1,2
Зона применения по пыли	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ИМ43.В.01370
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +125 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения



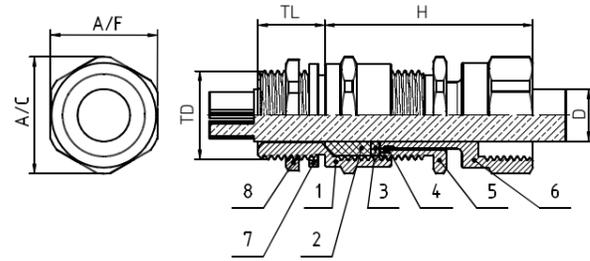
Пример формулировки заказа:
 DSA4GXS – ввод кабельный взрывозащищенный с двойным уплотнением для бронированного кабеля серии DSA, диаметр кабеля 27,9 – 40,4/23,6 – 32,1 мм, с присоединительной трубной резьбой G1½", с корпусом из нержавеющей стали и уплотнением из силикона.

Тип резьбы, TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм			Диаметр стальной жилы, мм	Условное обозначение диаметра вводимого кабеля
	D	D1	H	TL	A/F		
M20 NPT/G½"	3,1 – 8,6	6,1 – 13,1	84	15	24	26	0,9
M20 NPT/G½"	6,1 – 11,7	9,5 – 15,9	84	15	24	26	0,9 – 1,25
M20 NPT/G½"	6,5 – 13,9	12,5 – 20,9	88,5	15	30	33	0,9 – 1,25
M25 NPT/G¾"	10 – 14,5	12,5 – 20,5	61	15	37	37	0,8 – 1,4
M25 NPT/G¾"	11,3 – 19,9	19,9 – 26,2	102,5	15	36	39	1,25 – 1,6
M32 NPT/G1"	17 – 26,2	23,7 – 33,9	105	15	46	50	1,6 – 2
M40 NPT/G1½"	23,6 – 32,1	27,9 – 40,4	105	15	55	60	1,6 – 2
M50 NPT/G1½"	31,5 – 38,2	35,2 – 46,7	104	15	60	65	2 – 2,5
M50 NPT/G1½"	35,8 – 44	40,4 – 53	105	15	70	75	2 – 2,5
M63 NPT/G2"	41,7 – 50	45,6 – 59,4	107	15	75	80	2 – 2,5
M63 NPT/G2"	47,5 – 56	54,6 – 65,8	110	15	80	85	2 – 2,5

* Double Seal Armored

NAP*

- 1
- Exd
- II C
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+125



Деталь	Описание
1	Корпус
2	Уплотнение (силикон VMQ, красный)
3	Шайба (нейлон, красный)
4	Кольцо стопорное (сталь)
5	Гайка прижимная
6	Муфта
7	Кольцо уплотнительное (нейлон, красный), опционально
8	Контргайка, опционально

О продукте

Вводы кабельные серии NAP предназначены для уплотнения, фиксации небронированных кабелей, проложенных в трубных системах при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

Конструкция

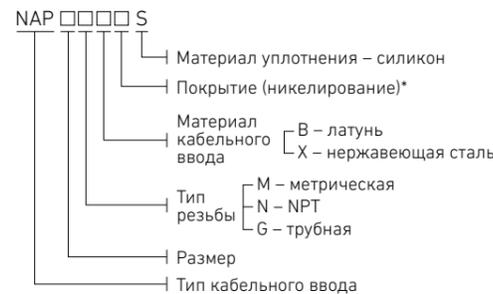
Материал корпуса кабельного ввода – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC Gb
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex d IIC Gb
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	-
Зона применения по газу	1,2
Зона применения по пыли	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ИМ43.В.01370
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +125 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения



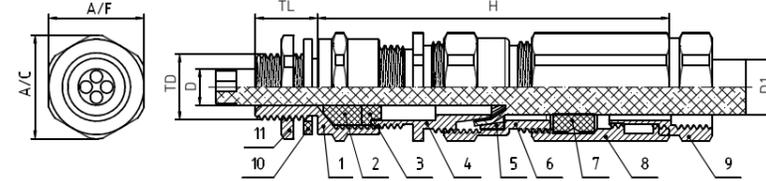
* только для вводов из латуни

Пример формулировки заказа:
NAP1MBNS – ввод кабельный взрывозащищенный для небронированного кабеля для прокладки в трубе серии NAP, диаметр кабеля 6,5 – 13,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Наружная резьба подсоединяемой трубы/соединителя – M20x1,5/G½"/NPT½".

Тип резьбы, TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Резьба подсоединяемой трубы/соединителя		Условное обозначение диаметра вводимого кабеля
	D	D1	H	TL	A/F	A/C			
M20x1,5 NPT/G½"	3,1 – 8,6		47	15	24	26	M20x1,5 NPT/G½"	01	
M20x1,5 NPT/G½"	6,2 – 11,7		47	15	24	26	M20x1,5 NPT/G½"	1S	
M20x1,5 NPT/G½"	6,5 – 13,9		47	15	27	30	M20x1,5 NPT/G½"	1	
M25x1,5 NPT/G¾"	11,3 – 19,9		55	15	36	39	M25x1,5 NPT/G¾"	2	
M32x1,5 NPT/G1"	17 – 26,2		60	15	41	45	M32x1,5 NPT/G1"	3	
M40x1,5 NPT/G1¼"	23,6 – 32,1		61	15	50	55	M40x1,5 NPT/G1¼"	4	
M50x1,5 NPT/G1½"	31,5 – 38,2		61,5	15	55	60	M50x1,5 NPT/G1½"	5S	
M50x1,5 NPT/G1½"	35,8 – 44		64	15	60	65	M50x1,5 NPT/G2½"	5	
M63x1,5 NPT/G2"	41,7 – 50		62	15	70	75	M63x1,5 NPT/G2"	6S	
M63x1,5 NPT/G2"	47,5 – 56		64	15	75	80	M63x1,5 NPT/G2"	6	

DSAP*

- 1
- Exd
- II C
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+125



Деталь	Описание
1	Корпус
2	Уплотнение (силикон VMQ, красный)
3	Подложка внутренняя (нейлон, красный)
4	Конус опорный
5	Кольцо фиксации брони
6	Корпус
7	Уплотнение наружное (силикон VMQ, красный)
8	Гайка прижимная
9	Муфта
10	Кольцо уплотнительное (нейлон, красный), опционально
11	Контргайка, опционально

О продукте

Вводы кабельные серии DSAP предназначены для уплотнения, фиксации бронированных кабелей, проложенных в трубных системах при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

Конструкция

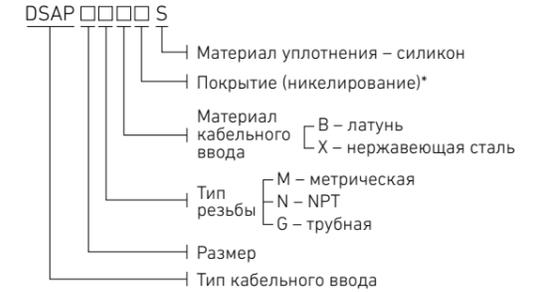
Материал корпуса кабельного ввода – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC Gb
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex d IIC Gb
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	-
Зона применения по газу	1,2
Зона применения по пыли	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ИМ43.В.01370
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +125 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения



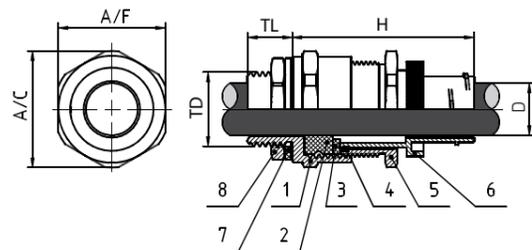
* только для вводов из латуни

Пример формулировки заказа:
DSAP5MBNS – ввод кабельный взрывозащищенный с двойным уплотнением для прокладки в трубе бронированного кабеля серии DSAP, диаметр кабеля 40,4 – 53/35,8 – 44 мм, с присоединительной метрической резьбой M50x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Наружная резьба подсоединяемой трубы (соединителя) – M50x1,5/NPT1½"/G1½".

Тип резьбы, TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Диаметр стальной жилы	Резьба подсоединяемой трубы/соединителя	Условное обозначение диаметра вводимого кабеля
	D	D1	H	TL	A/F	A/C			
M20x1,5 NPT/G½"	3,1 – 8,6	6,1 – 13,1	84	15	24	26	0,9	M20x1,5 NPT/G½"	01
M20x1,5 NPT/G½"	6,2 – 11,7	9,5 – 15,9	84	15	24	26	0,9 – 1,25	M20x1,5 NPT/G½"	1S
M20x1,5 NPT/G½"	6,5 – 13,9	12,5 – 20,9	88,5	15	30	33	0,9 – 1,25	M20x1,5 NPT/G½"	1
M25x1,5 NPT/G¾"	11,3 – 19,9	19,9 – 26,2	102,5	15	36	39	1,25 – 1,6	M25x1,5 NPT/G¾"	2
M32x1,5 NPT/G1"	17 – 26,2	23,7 – 33,9	105	15	46	50	1,6 – 2	M32x1,5 NPT/G1"	3
M40x1,5 NPT/G1¼"	23,6 – 32,1	27,9 – 40,4	105	15	55	60	1,6 – 2	M40x1,5 NPT/G1¼"	4
M50x1,5 NPT/G1½"	31,5 – 38,2	35,2 – 46,7	104	15	60	65	2 – 2,5	M50x1,5 NPT/G1½"	5S
M50x1,5 NPT/G1½"	35,8 – 44	40,4 – 53	105	15	70	75	2 – 2,5	M50x1,5 NPT/G1½"	5
M63x1,5 NPT/G2"	41,7 – 50	45,6 – 59,4	107	15	75	80	2 – 2,5	M63x1,5 NPT/G2"	6S
M63x1,5 NPT/G2"	47,5 – 56	54,6 – 65,8	110	15	80	85	2 – 2,5	M63x1,5 NPT/G2"	6

NAC*

- 1
- Exd
- IIC
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+125



Деталь	Описание
1	Корпус
2	Уплотнение (силикон VMQ, красный)
3	Шайба (нейлон, красный)
4	Кольцо стопорное (сталь)
5	Гайка прижимная
6	Штуцер
7	Кольцо уплотнительное (нейлон, красный), опционально
8	Контргайка, опционально

О продукте

Вводы кабельные серии NAC предназначены для уплотнения, фиксации небронированных кабелей, проложенных в гибком металлорукаве при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

Конструкция

Материал корпуса кабельного ввода – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

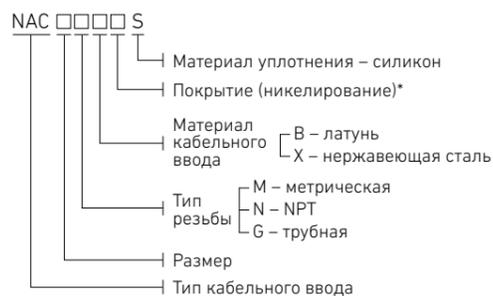
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	
TR TC 012/2011 по газу	1 Ex d IIC Gb
TR TC 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db
TR TC 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	-
Зона применения по газу	1,2
Зона применения по пыли	21,22
Сертификат соответствия TR TC 012/2011	TC RU C-RU.ИМ43.В.01370
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +125 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения



* только для вводов из латуни

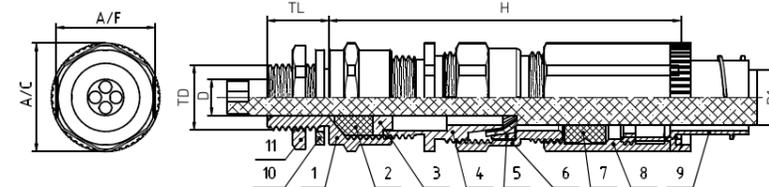
Пример формулировки заказа:

NAC2MBNS – ввод кабельный взрывозащищенный для небронированного кабеля для прокладки в металлорукаве серии NAC, диаметр кабеля 11,3 – 19,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M25x1,5, с корпусом из никелированной латуни и уплотнением из силикона. Диаметр подключаемого металлорукава 31/25,1 мм (внешн./внутр.).

Тип резьбы, TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Диаметр металлорукава, мм		Условное обозначение диаметра вводимого кабеля
	D	D1	H	TL	A/F	A/C	внутр.	внешн.	
M20x1,5 NPT/G½"	6,1 – 11,7		35	15	24	26	13,9	20	01S
M20x1,5 NPT/G½"	6,1 – 11,7		36	15	24	26	14,7	21,5	01
M20x1,5 NPT/G½"	6,5 – 13,9		36,5	15	27	29,5	15,6	21,6	1S
M20x1,5 NPT/G½"	6,5 – 13,9		36,5	15	27	29,5	16,9	23,4	1M
M20x1,5 NPT/G½"	6,5 – 13,9		36	15	27	29,5	18	24	1
M20x1,5 NPT/G½"	6,5 – 13,9		36	15	27	29,5	20	26,3	1L
M25x1,5 NPT/G¾"	11,3 – 19,9		45,5	15	36	39	22,3	28,5	2S
M25x1,5 NPT/G¾"	11,3 – 19,9		45,5	15	36	39	25,1	31	2
M32x1,5 NPT/G1"	17 – 26,2		47	15	41	45	28,1	35,8	3S
M32x1,5 NPT/G1"	17 – 26,2		46,5	15	41	45	30,4	38	3
M40x1,5 NPT/G1¼"	23,6 – 32,1		47	15	50	55	36,4	45	4
M50x1,5 NPT/G1½"	31,5 – 38,2		50	15	55	60	46,5	58,7	5S
M50x1,5 NPT/G1½"	35,8 – 44		50	15	60	65	51,2	61	5

DSAC*

- 1
- Exd
- IIC
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+125



Деталь	Описание
1	Корпус
2	Уплотнение (силикон VMQ, красный)
3	Подложка внутренняя (нейлон, красный)
4	Конус опорный
5	Кольцо фиксации брони
6	Корпус
7	Уплотнение наружное (силикон VMQ, красный)
8	Гайка прижимная
9	Штуцер
10	Кольцо уплотнительное (нейлон, красный), опционально
11	Контргайка, опционально

О продукте

Вводы кабельные серии DSAC предназначены для уплотнения, фиксации бронированных кабелей, проложенных в гибком металлорукаве при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

Конструкция

Материал корпуса кабельного ввода – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	
TR TC 012/2011 по газу	1 Ex d IIC Gb
TR TC 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db
TR TC 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	-
Зона применения по газу	1,2
Зона применения по пыли	21,22
Сертификат соответствия TR TC 012/2011	TC RU C-RU.ИМ43.В.01370
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +125 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения



* только для вводов из латуни

Пример формулировки заказа:

DSAC1MXS – ввод кабельный взрывозащищенный с двойным уплотнением для прокладки в металлорукаве бронированного кабеля серии DSAC, диаметр кабеля 12,5 – 20,9/6,5 – 13,9 мм, с присоединительной метрической резьбой M20x1,5, с корпусом из нержавеющей стали и уплотнением из силикона. Диаметр подключаемого металлорукава – 23,4/16,9 мм (внешн./внутр.).

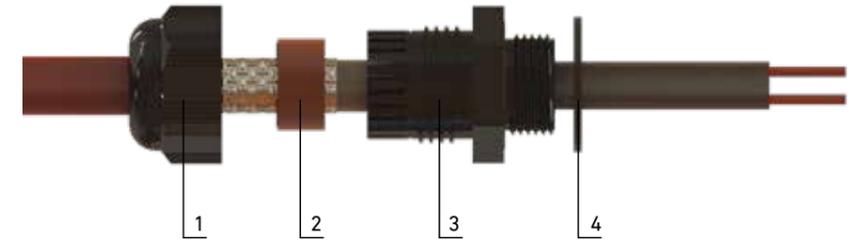
Тип резьбы, TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Диаметр металлорукава, мм		Условное обозначение диаметра вводимого кабеля
	D	D1	H	TL	A/F	A/C	внутр.	внешн.	
M20x1,5 NPT/G½"	3,1 – 8,6	6,1 – 13,1	84	15	24	26	9,5	15	01
M20x1,5 NPT/G½"	6,2 – 11,7	9,5 – 15,9	84	15	24	26	13,9	20	1S
M20x1,5 NPT/G½"	6,5 – 13,9	12,5 – 20,9	88,5	15	30	33	16,9	23,4	1
M25x1,5 NPT/G¾"	11,3 – 19,9	19,9 – 26,2	102,5	15	36	39	22,3	28,5	2
M32x1,5 NPT/G1"	17 – 26,2	23,7 – 33,9	105	15	46	50	25,1	31	3
M40x1,5 NPT/G1¼"	23,6 – 32,1	27,9 – 40,4	105	15	55	60	30,4	38	4
M50x1,5 NPT/G1½"	31,5 – 38,2	35,2 – 46,7	104	15	60	65	36,4	45	5S

LT-BM(N)-X (axb)

- 0
- 1
- Exe
- Exi
- IIC
- IP66
IP68
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+80



LT-BM(N)-X (axb)



Деталь	Описание
1	Прижимная гайка
2	Уплотнение
3	Корпус ввода
4	Уплотнительное кольцо

О продукте

Вводы кабельные серии LT-BM(N)-X (axb) из полиамида предназначены для уплотнения, фиксации греющих кабелей и их защиты от воздействия окружающей среды при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

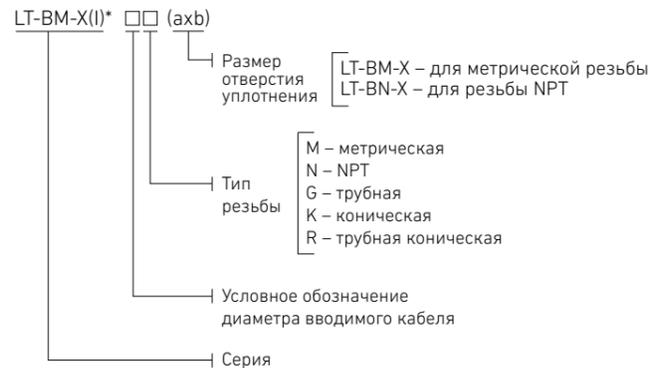
Конструкция

Материал кабельного ввода – полиамид ПА6, уплотнения – силикон, «Ex» пластинка – полиэтилен. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M) и NPT (N) с шагом витков 1,5 мм. Возможно исполнение кабельного ввода для использования в искробезопасной электрической цепи – LT-BM(N)I-X (имеют синюю гайку). Взрывозащита изделия обеспечивается видами защиты «повышенная надежность против взрыва «е», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения



* исполнение кабельного ввода для использования в искробезопасной электрической цепи. В этом случае ввод будет иметь гайку синего цвета

Пример формулировки заказа:
LT-BMI-SX6M (12,8×5) – пластиковый кабельный ввод для греющих кабелей серии LT-BM-X (axb) для использования в искробезопасной электрической цепи, для кабелей с сечением 12,8×5 мм, с присоединительной резьбой M25×1,5, с уплотнением из силикона.

	Стандартное исполнение	Искробезопасное исполнение
Технические характеристики		
Маркировка взрывозащиты		
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex e IIC Gb X	0 Ex ia IIC Ga X
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db X	Ex tb IIIC Db X
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	–	–
Зона применения по газу	1,2	1,2
Зона применения по пыли	21,22	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01472	TC RU C-RU.ГБ08.В.01472
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +80 °С	от -60 °С до +80 °С
Степень защиты (IP)	IP66/68	IP66/68
Ударопрочность	IK08/7 Дж	IK08/7 Дж

Эскиз	Тип резьбы, TD	Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Размеры отверстия уплотнения			Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Условное обозначение диаметра вводимого кабеля		
		H	TL	SW1	SW	axb (мм) (±0,24 мм)	axb (мм) мин.	axb (мм) макс.					
	M20×1,5	40	10	24	24	10×4	10×3,3	10,4×4	X2				
						10,8×6	9,3×5,8	10,8×6					
						11×6,5	9×6	11,3×8					
		45	15	24	24	10×4	10×3,3	10,4×4	X2L				
						10,8×6	9,3×5,8	10,8×6					
						11×6,5	9×6	11,3×8					
	42	10	27	27	10,8×6	10,1×5,3	11,9×7,2	x3					
					12,8×5	12,1×4,3	12,8×5,3						
					12,4×6,5	11,9×5,8	13,4×8,9						
					47	15	27		27	10,8×6	10,1×5,3	11,9×7,2	X4
										12,8×5	12,1×4,3	12,8×5,3	
										12,4×6,5	11,9×5,8	13,4×8,9	
M25×1,5	40	10	29	24	10×4	10×3,3	10,4×4	xsx5					
					10,8×6	9,3×5,8	10,8×6						
					11×6,5	9×6	11,3×8						
					42	10	29		27	10,8×6	10,1×5,3	11,9×7,2	sx5
										12,8×5	12,1×4,3	12,8×5,3	
										12,4×6,5	11,9×5,8	13,4×8,9	
	45	10	33	33	12,4×6,5	11,9×5,8	13,4×8,9	X5					
					12×6	12,9×5,6	13,8×6						
					15×5	14,6×6,2	15×5						
					45	15	29		24	10×4	10×3,3	10,4×4	xsx6
										10,8×6	9,3×5,8	10,8×6	
										11×6,5	9×6	11,3×8	
47	15	29	27	10,8×6	10,1×5,3	11,9×7,2	sx6						
				12,8×5	12,1×4,3	12,8×5,3							
				12,4×6,5	11,9×5,8	13,4×8,9							
				50	15	33		33	12×6	12,9×5,6	13,8×6	X6	
									15×5	14,6×6,2	15×6,2		
									15×5	14,6×6,2	15×6,2		
M32×1,5	45	10	36	33	12×6	12,9×5,6	13,8×6	Sx7					
					15×5	14,6×6,2	15×6,2						

LT-B-TS

- 1
- Exd
- IIC
- IP66
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+125



О продукте

Заглушки серии LT-B-TS предназначены для герметизации неиспользуемых (резервных) резьбовых отверстий в корпусе электрооборудования.

Конструкция

Материал корпуса кабельного ввода – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Взрывозащита обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

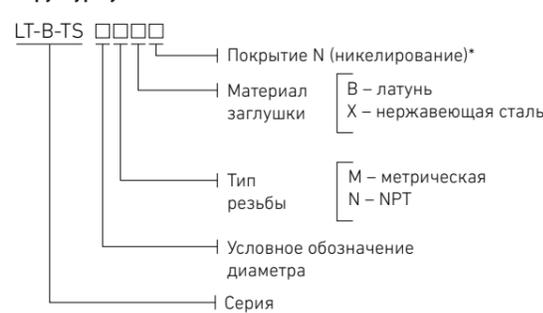
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex d IIC Gb
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIC Db
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	-
Зона применения по газу	1,2
Зона применения по пыли	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ИМ43.В.01370
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +125 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения



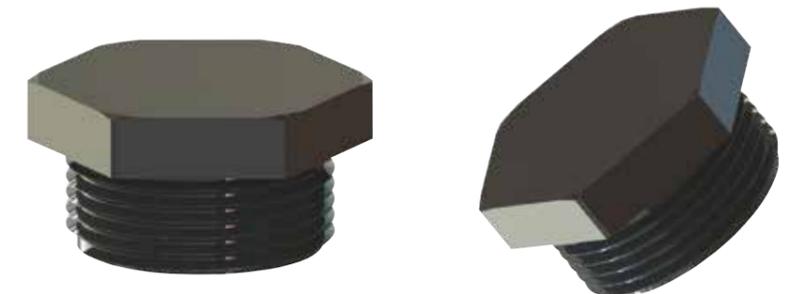
* только для заглушек из латуни

Пример формулировки заказа:
LT-B-TS3NBN – заглушка взрывозащищенная серии LT-B-TS, с резьбой NPT1", из никелированной латуни.

Эскиз	Тип резьбы, TD	Размеры заглушки, мм					Условное обозначение диаметра
		H	TL	SW	A	B	
	M20×1,5	21	15,5	25	18	14	1
	M25×1,5	21	15,5	30	18	19	2
	M32×1,5	21	15,5	37	18	26	3
	M40×1,5	23	17,5	45	19	34	4
	M50×1,5	23	17,5	55	19	44	5
	M63×1,5	23	17,5	70	19	57	6
	NPT½"	12	21	10	-	-	1
	NPT¾"	12	21	10	-	-	2
	NPT1"	14	26	14	-	-	3
	NPT1¼"	16	28	20	-	-	4
	NPT1½"	16	28	25	-	-	5
	NPT2"	16	28	30	-	-	6

LT-TP-X

- 0
- 1
- Exe
- Exi
- IIC
- IP66
IP68
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
-60/+80



О продукте

Заглушки серии LT-TP-X предназначены для герметизации неиспользуемых (резервных) резьбовых отверстий в корпусе электрооборудования.

Конструкция

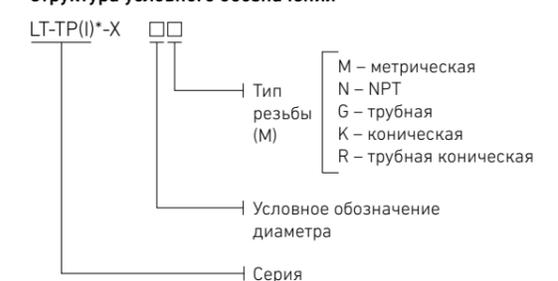
Материал корпуса кабельного ввода – полиамид. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Заглушки LT-TP(I)-X имеют синюю шляпку и должны устанавливаться с использованием плоской шайбы для обеспечения IP. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «повышенная надежность против взрыва «е», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».



Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 205.

Структура условного обозначения



* исполнение заглушки для использования в искробезопасной электрической цепи. В этом случае заглушка будет иметь шляпку синего цвета

Пример формулировки заказа:
LT-TP(I)-X3M – заглушка взрывозащищенная серии LT-TP-X с синей шляпкой для применения в искробезопасных электрических сетях, с резьбой M32×1,5.

Технические характеристики	Стандартное исполнение	Искробезопасное исполнение
	Маркировка взрывозащиты	
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex e IIC Gb X	0 Ex ia IIC Ga X
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIC Db X	Ex tb IIC Db X
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	-	-
Зона применения по газу	1,2	1,2
Зона применения по пыли	21,22	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01472	TC RU C-RU.ГБ08.В.01472
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +80 °С	от -60 °С до +80 °С
Степень защиты (IP)	IP66/68	IP66/68
Ударопрочность	IK08/7 Дж	IK08/7 Дж

Эскиз	Тип резьбы, TD	Размеры заглушки, мм					Условное обозначение диаметра
		H min	TL min	S min	SW min	D min	
	M20×1,5	6	11	3	23	12	1
	M25×1,5	6,7	10	3	28	18	2
	M32×1,5	7,5	15,5	3	36	25	3
	M40×1,5	9	18	5	46	32	4
	M50×1,5	9,8	18	5	55	38	5
	M63×1,5	9,6	18	5	69	44	6

LT-B-RA

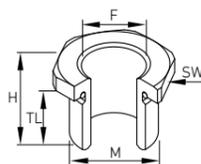
1
Exd
IIC
IP66
IP68
IK08
7Дж
Ta(°C)
-60/+180



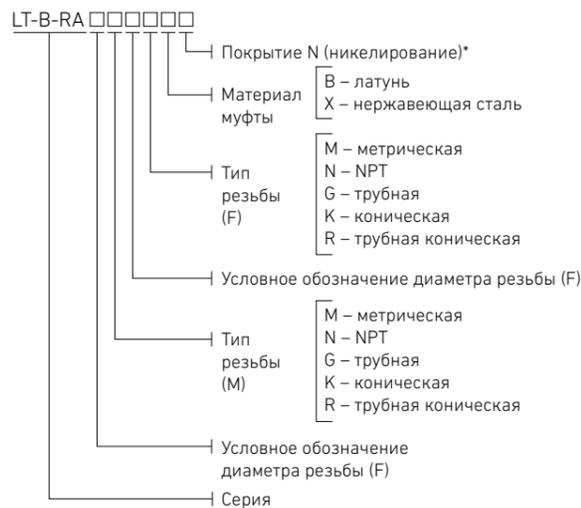
О продукте
Муфты переходные взрывозащищенные серии LT-B-RA используются для изменения диаметра или изменения типа резьбы вводимых отверстий.

Конструкция

Материал муфты – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M) и NPT (N) с шагом витков 1,5. Доступны исполнения с трубной (G), конической (K) и трубной конической (R) резьбами. Взрывозащита изделия обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «повышенная надежность против взрыва «е», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

**Технические характеристики**

Маркировка взрывозащиты	
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex d IIC Gb
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	-
Зона применения по газу	1,2
Зона применения по пыли	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01472
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +180 °C
Степень защиты (IP)	IP66/68
Ударопрочность	IK08/7 Дж

Структура условного обозначения

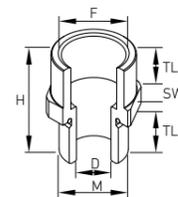
* только для муфт из латуни

Пример формулировки заказа:
LT-B-RA5M4NX – взрывозащищенная переходная муфта серии LT-B-RA типа «папа»/«мама», с резьбами M50×1,5(M)/NPT1½”(F), из нержавеющей стали.

Таблица стандартных исполнений

Тип	M (метрическая)		Размеры, мм			
	Ø M	Ø F	H	TL	SW	
LT-B-RA1M01M	M20×1,5	M16×1,5	19	15	25	
LT-B-RA2M01M	M25×1,5	M16×1,5	19	15	30	
LT-B-RA2M1M	M25×1,5	M20×1,5	19	15	30	
LT-B-RA3M1M	M32×1,5	M20×1,5	19	15	36	
LT-B-RA3M2M	M32×1,5	M25×1,5	19	15	36	
LT-B-RA4M1M	M40×1,5	M20×1,5	22	18	45	
LT-B-RA4M2M	M40×1,5	M25×1,5	22	18	45	
LT-B-RA4M3M	M40×1,5	M32×1,5	22	18	45	
LT-B-RA5M3M	M50×1,5	M32×1,5	23	18	55	
LT-B-RA5M4M	M50×1,5	M40×1,5	23	18	55	
LT-B-RA6M4M	M63×1,5	M40×1,5	23	18	70	
LT-B-RA6M5M	M63×1,5	M50×1,5	23	18	70	
LT-B-RA7M5M	M75×1,5	M50×1,5	24	18	85	
LT-B-RA7M6M	M75×1,5	M63×1,5	24	18	85	
LT-B-RA8M6M	M90×1,5	M63×1,5	29	21	100	
LT-B-RA8M7M	M90×1,5	M75×1,5	29	21	100	
LT-B-RA10M7M	M110×1,5	M75×1,5	31	21	120	
LT-B-RA10M8M	M110×1,5	M90×1,5	31	21	120	

Тип	M (метрическая)		Размеры, мм			
	Ø M	Ø F	H	TL	SW	
LT-B-RA2M1N	M25×1,5	NPT½"	21	15	30	
LT-B-RA3M1N	M32×1,5	NPT½"	21	15	36	
LT-B-RA3M2N	M32×1,5	NPT¾"	21	15	36	
LT-B-RA4M2N	M40×1,5	NPT¾"	23	18	45	
LT-B-RA4M3N	M40×1,5	NPT1"	26	18	45	
LT-B-RA5M3N	M50×1,5	NPT1"	26	18	55	
LT-B-RA5M4N	M50×1,5	NPT1½"	28	18	55	
LT-B-RA6M4N	M63×1,5	NPT1½"	28	18	70	
LT-B-RA6M5N	M63×1,5	NPT1½"	28	18	70	
LT-B-RA7M5N	M75×1,5	NPT1½"	28	18	85	
LT-B-RA7M6N	M75×1,5	NPT2"	28	18	85	
LT-B-RA8M6N	M90×1,5	NPT2"	28	21	100	
LT-B-RA8M7N	M90×1,5	NPT2½"	41	31	100	
LT-B-RA10M7N	M110×1,5	NPT2½"	41	31	120	
LT-B-RA10M8N	M110×1,5	NPT3"	43	33	120	

**Таблица стандартных исполнений**

Тип	M (метрическая)		Размеры, мм			
	Ø M	Ø F	Ø D	H	TL	TL1 SW
LT-B-RB01M01M	M16×1,5	M16×1,5	10	34	15	15 22
LT-B-RB1M01M	M20×1,5	M16×1,5	10	34	15	15 25
LT-B-RB1M1M	M20×1,5	M20×1,5	14	34	15	15 25
LT-B-RB2M01M	M25×1,5	M16×1,5	10	34	15	15 30
LT-B-RB2M1M	M25×1,5	M20×1,5	14	34	15	15 30
LT-B-RB2M2M	M25×1,5	M25×1,5	19	34	15	15 30
LT-B-RB3M1M	M32×1,5	M20×1,5	14	34	15	15 36
LT-B-RB3M2M	M32×1,5	M25×1,5	19	34	15	15 36
LT-B-RB3M3M	M32×1,5	M32×1,5	26	34	15	15 36
LT-B-RB4M2M	M40×1,5	M25×1,5	19	37	18	15 45
LT-B-RB4M3M	M40×1,5	M32×1,5	26	37	18	15 45
LT-B-RB4M4M	M40×1,5	M40×1,5	34	40	18	18 45
LT-B-RB5M3M	M50×1,5	M32×1,5	26	40	18	15 55
LT-B-RB5M4M	M50×1,5	M40×1,5	34	40	18	18 55
LT-B-RB5M5M	M50×1,5	M50×1,5	44	40	18	18 55
LT-B-RB6M5M	M63×1,5	M50×1,5	44	40	18	18 68
LT-B-RB6M6M	M63×1,5	M63×1,5	57	40	18	18 70
LT-B-RB7M6M	M75×1,5	M63×1,5	57	40	18	18 80
LT-B-RB7M7M	M75×1,5	M75×1,5	69	40	18	18 85
LT-B-RB8M7M	M90×1,5	M75×1,5	69	43	21	18 95
LT-B-RB8M8M	M90×1,5	M90×1,5	84	47	21	21 100
LT-B-RB10M8M	M110×1,5	M90×1,5	84	47	21	21 115
LT-B-RB10M10M	M110×1,5	M110×1,5	104	47	21	21 120

Тип	M (метрическая)		Размеры, мм			
	Ø F	Ø M	Ø D	H	TL	TL1 SW
LT-B-RB01M01N	M16×1,5	NPT¾"	12	34	16	15 22
LT-B-RB1M01N	M20×1,5	NPT¾"	12	35	16	15 25
LT-B-RB1M1N	M20×1,5	NPT½"	14,5	40	21	15 25
LT-B-RB2M1N	M25×1,5	NPT½"	14,5	40	21	15 30
LT-B-RB2M2N	M25×1,5	NPT¾"	19	40	21	15 30
LT-B-RB3M2N	M32×1,5	NPT¾"	19	40	21	15 36
LT-B-RB3M3N	M32×1,5	NPT1"	26	45	26	15 36
LT-B-RB4M3N	M40×1,5	NPT1"	26	45	26	15 45
LT-B-RB4M4N	M40×1,5	NPT1½"	35	50	28	18 45
LT-B-RB5M4N	M50×1,5	NPT1½"	35	50	28	18 55
LT-B-RB5M5N	M50×1,5	NPT1½"	40	50	28	18 55
LT-B-RB6M5N	M63×1,5	NPT1½"	40	50	28	18 68
LT-B-RB6M6N	M63×1,5	NPT2"	51	50	28	18 68
LT-B-RB7M6N	M75×1,5	NPT2"	51	50	28	18 80
LT-B-RB7M7N	M75×1,5	NPT2½"	62	74	41	28 80
LT-B-RB8M7N	M90×1,5	NPT2½"	62	74	41	28 95
LT-B-RB8M8N	M90×1,5	NPT3"	75	76	43	28 95
LT-B-RB10M8N	M110×1,5	NPT3"	75	76	43	28 115
LT-B-RB10M10N	M110×1,5	NPT4"	100	78	45	28 120

LT-B-RB

1
Exd
IIC
IP66
IP68
IK08
7Дж
Ta(°C)
-60/+180

**О продукте**

Муфты переходные взрывозащищенные серии LT-B-RB используются для изменения диаметра или изменения типа резьбы вводимых отверстий.

Конструкция

Материал муфты – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M) и NPT (N) с шагом витков 1,5. Доступны исполнения с трубной (G), конической (K) и трубной конической (R) резьбами. Взрывозащита изделия обеспечивается видами защиты «взрывонепроницаемая оболочка «d», «повышенная надежность против взрыва «е», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	
ТР ТС 012/2011 по газу	1 Ex d IIC Gb
ТР ТС 012/2011 по пыли	Ex tb IIIC Db
ТР ТС 012/2011 по рудничному газу и угольной пыли	-
Зона применения по газу	1,2
Зона применения по пыли	21,22
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	TC RU C-RU.ГБ08.В.01472
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +180 °C
Степень защиты (IP)	IP66/68
Ударопрочность	IK08/7 Дж

Структура условного обозначения

* только для муфт из латуни

Пример формулировки заказа:
LT-B-RB2M2MBN – взрывозащищенная переходная муфта серии LT-B-RB типа «папа»/«мама», с резьбами M25×1,5/M25×1,5, из никелированной латуни.

АКСЕССУАРЫ. КОНТРГАЙКИ



Материал – никелированная латунь, нержавеющая сталь (304/316) или полиамид, армированный стекловолокном.
Температура эксплуатации – от -60 °С до +80 °С.
Типы присоединительной резьбы: метрическая (М) и NPT (N) с шагом витков 1,5. Доступны исполнения с трубной (G), конической (К) и трубной конической (R) резьбами.

Таблица подбора контргайек из никелированной латуни

Тип резьбы	Размеры, мм			Артикул	Наименование	Описание
	H	SW	D			
M20x1,5	6	26	28,6	4101000160	Контргайка латунная M20 BMBL-X1BN	Материал – никелированная латунь Присоединительная резьба – метрическая M20x1,5
M25x1,5	6	32	35	4101000170	Контргайка латунная M25 BMBL-X2BN	Материал – никелированная латунь Присоединительная резьба – метрическая M25x1,5
M32x1,5	7	41	41,6	4101000180	Контргайка латунная M32 BMBL-X3BN	Материал – никелированная латунь Присоединительная резьба – метрическая M32x1,5
M40x1,5	7	50	55,3	4101000190	Контргайка латунная M40 BMBL-X4BN	Материал – никелированная латунь Присоединительная резьба – метрическая M40x1,5
M50x1,5	8	60	66,1	4101000200	Контргайка латунная M50 BMBL-X5BN	Материал – никелированная латунь Присоединительная резьба – метрическая M50x1,5
M63x1,5	8	75	82,5	4327001390	Контргайка латунная M63 BMBL-X6BN	Материал – никелированная латунь Присоединительная резьба – метрическая M63x1,5

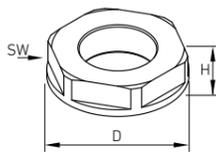


Таблица подбора контргайек из нержавеющей стали (304)

Тип резьбы	Размеры, мм			Артикул	Наименование	Описание
	H	SW	D			
M20x1,5	6	26	28,6	4327001130	Контргайка нерж. M20 BMBL-X1X(304)	Материал – нержавеющая сталь 304 Присоединительная резьба – метрическая M20x1,5
M25x1,5	6	32	35	4327001170	Контргайка нерж. M25 BMBL-X2X(304)	Материал – нержавеющая сталь 304 Присоединительная резьба – метрическая M25x1,5
M32x1,5	7	41	41,6	4327001160	Контргайка нерж. M32 BMBL-X3X(304)	Материал – нержавеющая сталь 304 Присоединительная резьба – метрическая M32x1,5
M40x1,5	7	50	55,3	4327001150	Контргайка нерж. M40 BMBL-X4X(304)	Материал – нержавеющая сталь 304 Присоединительная резьба – метрическая M40x1,5
M50x1,5	8	60	66,1	4327001140	Контргайка нерж. M50 BMBL-X5X(304)	Материал – нержавеющая сталь 304 Присоединительная резьба – метрическая M50x1,5
M63x1,5	8	75	82,5	4327001420	Контргайка нерж. M63 BMBL-X6X(304)	Материал – нержавеющая сталь 304 Присоединительная резьба – метрическая M63x1,5

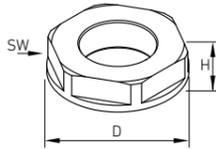


Таблица подбора контргайек из нержавеющей стали (316)

Тип резьбы	Размеры, мм			Артикул	Наименование	Описание
	H	SW	D			
M20x1,5	6	26	28,6	5327027850	Контргайка нерж. M20 BMBL-X1X(316)	Материал – нержавеющая сталь 316 Присоединительная резьба – метрическая M20x1,5
M25x1,5	6	32	35	5327027860	Контргайка нерж. M25 BMBL-X2X(316)	Материал – нержавеющая сталь 316 Присоединительная резьба – метрическая M25x1,5
M32x1,5	7	41	41,6	5327027870	Контргайка нерж. M32 BMBL-X3X(316)	Материал – нержавеющая сталь 316 Присоединительная резьба – метрическая M32x1,5
M40x1,5	7	50	55,3	5327027880	Контргайка нерж. M40 BMBL-X4X(316)	Материал – нержавеющая сталь 316 Присоединительная резьба – метрическая M40x1,5
M50x1,5	8	60	66,1	5327027890	Контргайка нерж. M50 BMBL-X5X(316)	Материал – нержавеющая сталь 316 Присоединительная резьба – метрическая M50x1,5
M63x1,5	8	75	82,5	5327027900	Контргайка нерж. M63 BMBL-X6X(316)	Материал – нержавеющая сталь 316 Присоединительная резьба – метрическая M63x1,5

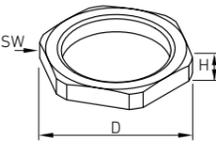
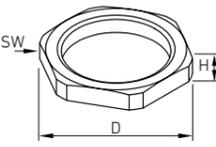


Таблица подбора контргайек из полиамида

Тип резьбы	Размеры, мм			Артикул	Наименование	Описание
	H	SW	D			
M20x1,5	3,5	24	26,5	4105000050	Контргайка пластиковая M20x1,5 BML-X1	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M20x1,5
M25x1,5	4	30	33	4105000060	Контргайка пластиковая M25x1,5 BML-X2	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M25x1,5
M32x1,5	5	36	39,5	4105000110	Контргайка пластиковая M32x1,5 BML-X3	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M32x1,5
M40x1,5	5	46	51	4105000120	Контргайка пластиковая M40x1,5 BML-X4	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M40x1,5
M50x1,5	5	60	66	4327001450	Контргайка пластиковая M50x1,5 BML-X5	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M50x1,5
M63x1,5	6	70	77	4327001460	Контргайка пластиковая M63x1,5 BML-X6	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M63x1,5



КОЛЬЦА ЗАЗЕМЛЕНИЯ. АКСЕССУАРЫ

Материал – никелированная латунь, нержавеющая сталь.



Таблица подбора колец заземления из никелированной латуни

Тип резьбы	Размеры, мм							Артикул	Наименование	Описание
	A	e	C	D	E	F	G			
M25x1,5	20,2	1,5	28,6	6,2	53,6	33	12,5	4327001080	Кольцо заземления BMET M20 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M32x1,5	25,2	1,5	34	6,2	59,5	36	13	4327000650	Кольцо заземления BMET M25 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M40x1,5	32,2	1,5	42	12,2	73	41	22	4327001090	Кольцо заземления BMET M32 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M50x1,5	40,2	1,5	54	14,2	86,5	46,5	26	4327001570	Кольцо заземления BMET M40 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M63x1,5	50,2	1,5	67	14,2	111,5	63,5	29	4327001580	Кольцо заземления BMET M50 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M63x1,5	63,2	1,5	77	14,2	125,5	72,5	29	4327001590	Кольцо заземления BMET M63 BA (NI)	Материал – никелированная латунь

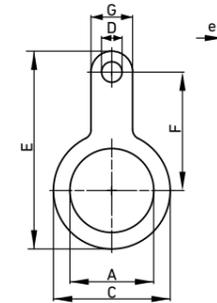
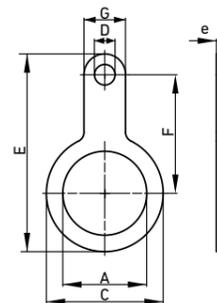
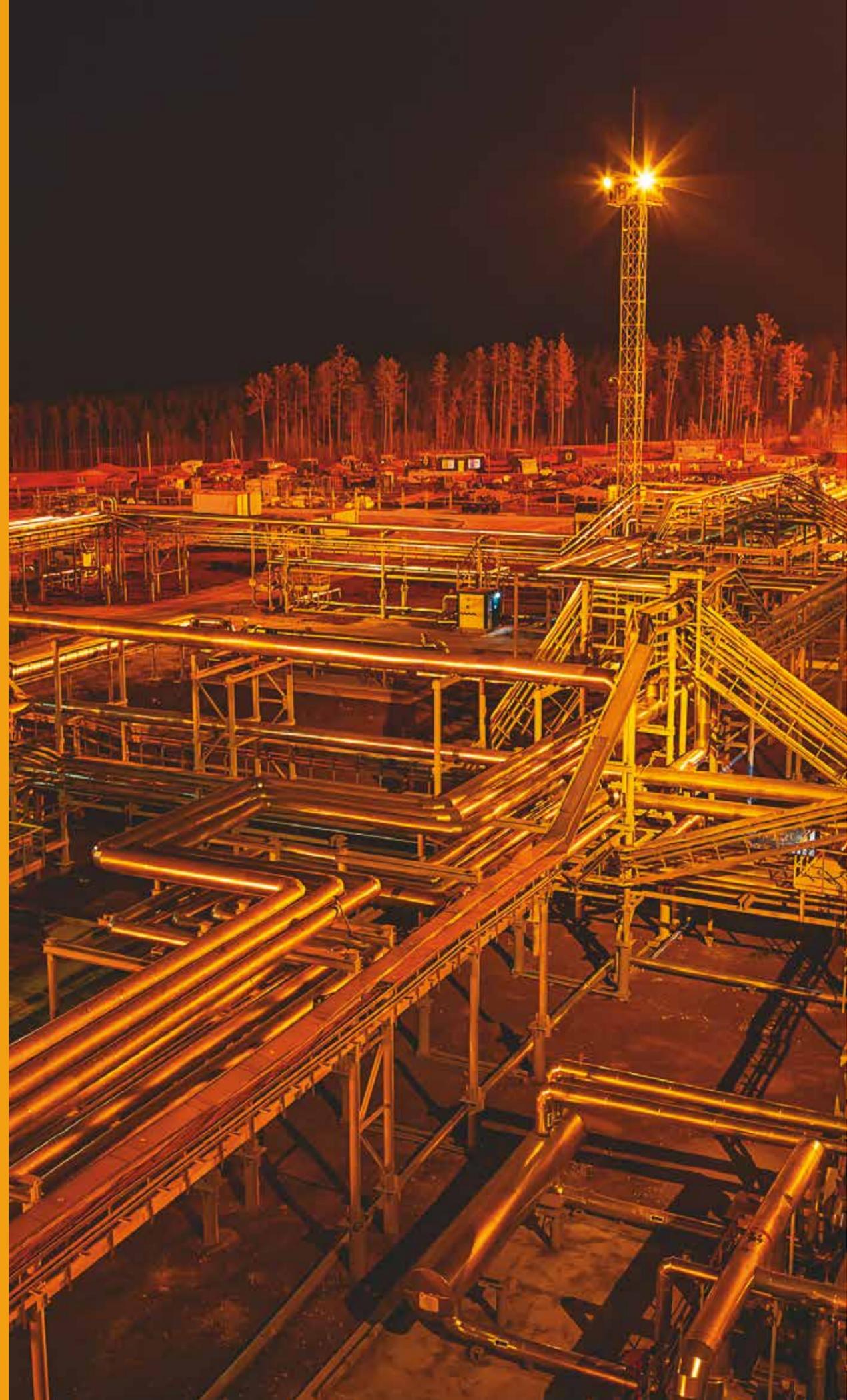


Таблица подбора колец заземления из нержавеющей стали

Тип резьбы	Размеры, мм							Артикул	Наименование	Описание
	A	e	C	D	E	F	G			
M20x1,5	20,2	1,5	28,6	6,2	53,6	33	12,5	4327001620	Кольцо заземления нерж. BMET M20 X	Материал – нержавеющая сталь
M25x1,5	25,2	1,5	34	6,2	59,5	36	13	4327001630	Кольцо заземления нерж. BMET M25 X	Материал – нержавеющая сталь
M32x1,5	32,2	1,5	42	12,2	73	41	22	4327001640	Кольцо заземления нерж. BMET M32 X	Материал – нержавеющая сталь
M40x1,5	40,2	1,5	54	14,2	86,5	46,5	26	4327001650	Кольцо заземления нерж. BMET M40 X	Материал – нержавеющая сталь
M50x1,5	50,2	1,5	67	14,2	111,5	63,5	29	4327001660	Кольцо заземления нерж. BMET M50 X	Материал – нержавеющая сталь
M63x1,5	63,2	1,5	77	14,2	125,5	72,5	29	4327001670	Кольцо заземления нерж. BMET M63 X	Материал – нержавеющая сталь





ВЗРЫВООПАСНЫЕ СМЕСИ **стр. 210**

ВЗРЫВООПАСНЫЕ ЗОНЫ **стр. 211**

РУДНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **стр. 214**

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **стр. 215**

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ **стр. 218**

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ **стр. 219**

Взрывоопасные смеси

Совокупность факторов, приводящих к возникновению опасности взрыва

- 1) Кислород воздуха
- 2) Активные источники взрыва
 - К активным источникам взрыва относятся:
 - Открытый огонь
 - Электрическая дуга
 - Электростатические и механические искры
 - Экзотермические реакции
 - Горячие поверхности

3) Взрывоопасная среда

Взрывоопасная среда – смесь с воздухом при атмосферных условиях горючих веществ в виде газа, пара, тумана, пыли, волокон или летучих частиц, в которой после воспламенения происходит самоподдерживающееся распространение пламени.

Взрывоопасная газовая среда (смесь) – смесь с воздухом при атмосферных условиях горючих веществ в виде газа, пара или тумана, в которой после воспламенения происходит самоподдерживающееся распространение пламени.

Области формирования взрывоопасной смеси

Область формирования взрывоопасной смеси определяется соотношением воздуха (окислителя) и взрывоопасного газа или пыли. Для различных горючих веществ экспериментальным путем были составлены характеристики воспламенения.

К ним относятся:

- Минимальная энергия возгорания (МЭВ) – наименьшее значение энергии электрического разряда, способного воспламенить наиболее легковоспламеняющуюся смесь газа, пара или пыли с воздухом (ГОСТ 12.1.044-84).
- Нижняя граница взрыва (НГВ) – значение концентрации смеси, при котором она не может воспламениться в связи с недостаточным количеством горючего.
- Верхняя граница взрыва (ВГВ) – значение концентрации смеси, при котором она не может воспламениться в связи с недостаточным количеством воздуха (окислителя).

График 1. Области формирования взрывоопасной смеси

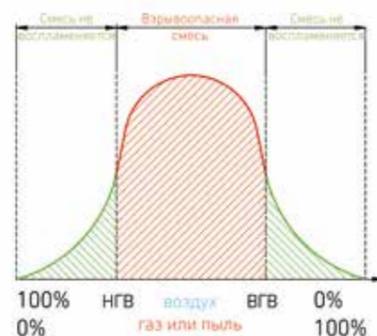


Таблица 1. Основные характеристики взрывоопасных смесей

Горючее	МЭВ, Дж ⁶	НГВ, % (газ/воздух)	ВГВ, % (газ/воздух)
Водород	< 60	4	75,6
Этилен	60...180	2,75	28,6
Этиловый спирт	> 140	3,28	18,95
Бензин	> 150	1,25	6,9
Пропан	> 180	2,1	9,5
Водяной газ	> 250	12	66
Метан	> 280	5	14,9
Аммиак	> 680	15,5	27

Температурный класс

Температура тления – минимальная температура поверхности, на которой воспламеняется слой пыли толщиной 5 мм.

Температура самовоспламенения смеси определяет ее принадлежность к температурному классу. Температурный класс электрооборудования характеризуется предельной температурой в градусах Цельсия, которую могут иметь при работе поверхности взрывозащищенного оборудования. Согласно ГОСТ Р МЭК 60079 классификация по температуре самовоспламенения имеет вид:

Таблица 2. Классификация температурных классов. Ниже приведены значения температур воспламенения для некоторых горючих элементов газовых и пылевых взрывоопасных смесей:

Группа смеси	Максимальная температура оборудования, °С	Температура самовоспламенения взрывоопасной среды, °С
T1	до 450	свыше 450
T2	до 300	свыше 300
T3	до 200	свыше 200
T4	до 135	свыше 135
T5	до 100	свыше 100
T6	до 85	свыше 85

Таблица 3. Температура воспламенения газовых смесей

Тип горючего газа	Температура воспламенения, °С
Водород	590
Метан	380
Ацетилен	490
Пропан	510
Бутан	420
Сероуглерод	530
Бензин	420
Дизельное топливо	700
Этанол	810

Таблица 4. Температура воспламенения пылевых смесей

Тип горючей пыли	Температура воспламенения, °С	Температура тления, °С
Алюминий	590	> 450
Угольная пыль	380	225
Мука	490	340
Зерновая пыль	510	300
Метилцеллюлоза	420	320
Полиэтилен	420	плавление
ПВХ	700	> 450
Сажа	810	570
Крахмал	460	435

Как и для газа, для горючей пыли действуют показатели нижней и верхней границ взрыва. Пылевая смесь является взрывоопасной при концентрации горючей пыли от 20 до 2000 г/м³, причем для металлической и органической пыли значение НГВ может достигать 60 г/м³.

График 2. Области формирования взрывоопасной пылевой смеси в зависимости от концентрации горючей пыли



В помещении с такой концентрацией существенно снижается видимость: при концентрации 30 г/м³ свет от лампочки 40 Вт полностью не виден на расстоянии 1 м. Такой способ позволяет визуально оценить уровень запыленности и своевременно предпринять меры для обеспечения безопасности.

Взрывоопасные зоны

Взрывоопасная зона – часть замкнутого или открытого пространства, в котором присутствует или может образоваться взрывоопасная среда в объеме, требующем специальных мер защиты при конструировании, изготовлении, монтаже и эксплуатации оборудования.

Классификация взрывоопасных зон

На территории РФ и ТС на сегодняшний день одновременно используются несколько нормативных документов, определяющих порядок выбора вида взрывозащиты для каждой из представленных взрывоопасных зон. В число этих документов входят гл. 7.3 ПУЭ и ГОСТ Р МЭК 60079. Между ними существуют различия в определениях взрывоопасных зон, поэтому ниже будут приведены классификации по ГОСТ Р МЭК 60079 и гл. 7.3 ПУЭ.

Классификация взрывоопасных зон согласно ГОСТ Р МЭК 60079

Классификация взрывоопасных зон по газу

Взрывоопасная газовая среда – смесь с воздухом при атмосферных условиях горючих веществ в виде газа, пара или тумана, в которой после воспламенения происходит самоподдерживающееся распространение пламени.

Зона 0	Зона 1	Зона 2
--------	--------	--------

Присутствие взрывоопасной смеси более 10% более 1000 ч/год	Присутствие взрывоопасной смеси от 0,1 до 10% от 10 до 1000 ч/год	Присутствие взрывоопасной смеси менее 0,1% менее 10 ч/год
--	---	---



Зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.	Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.	Зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.
---	--	--

Взрывоопасная среда присутствует более 1000 ч/год (более 10% всего времени).	Взрывоопасная среда присутствует от 10 до 1000 ч/год (от 0,1% до 10% всего времени).	Взрывоопасная среда присутствует до 10 ч/год (менее 0,1% всего времени).
--	--	--

- | | | |
|---|--|---|
| Примеры:
• Внутреннее пространство емкостей с горючим
• Заправочные магистрали
• Горловины баков | Примеры:
• Фланцевые соединения топливных магистралей
• Смежные области с топливными резервуарами (до 3 м) | Примеры:
• Транспортные проезды АЗС
• Площадки обслуживания ректификационных колонн |
|---|--|---|

Классификация взрывоопасных зон по пыли

Горючая пыль – твердые частицы номинальным размером 500 мкм или менее, которые оседают под собственной массой, но могут оставаться во взвешенном состоянии в воздухе некоторое время, которые могут гореть или тлеть в воздухе и образовывать взрывоопасную смесь с воздухом при атмосферном давлении и нормальной температуре.

Горючие частицы – твердые частицы, включая волокна, и летучие частицы номинальным размером более 500 мкм, которые оседают под собственной массой, но могут оставаться во взвешенном состоянии в воздухе некоторое время.

Электропроводящая пыль – горючая пыль, электрическое сопротивление которой равно или менее 10³ Ом·м.

Неэлектропроводящая пыль – горючая пыль, электрическое сопротивление которой более 10 Ом·м.

Для газов и паров взрывоопасные зоны делятся на три класса: 2, 1 и 0. Но для классификации зон с горючей пылью недостаточно учитывать только время и аварийность рабочих условий.

Классификация зон с взрывоопасной пылевой смесью

Зона 20	Зона 21	Зона 22
<ul style="list-style-type: none"> Горючая пыль в виде облака присутствует постоянно или частично на протяжении длительного периода времени, при нормальном режиме работы оборудования в количестве, достаточном для ее взрыва в смесях с воздухом. Горючая пыль может формировать слои средней или чрезмерной толщины, представляющие угрозу воспламенения. <p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Внутренняя часть труб топливных магистралей Внутренняя и внешняя части пылезащитной оболочки 	<ul style="list-style-type: none"> Не классифицируется как зона 20. Горючая пыль в виде облака не может присутствовать при нормальном режиме работы оборудования в количестве, достаточном для взрыва горючей пыли в смесях с воздухом. <p>Эта зона может включать области в непосредственной близости от накопления пыли, мест освобождения и области, где есть взрывоопасные облака пыли.</p> <p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Внутренняя часть электрооборудования с взрывоопасной пылевой средой Зоны с расстоянием в 1 м вокруг источника утечки пыли Стены и перегородки, ограничивающие распространение пыли 	<ul style="list-style-type: none"> Не классифицируется как зона 21. Облака горючей пыли могут возникать редко и сохраняются только на короткий период или в которых накопление слоев пыли происходит при нештатном режиме работы, что может привести к возникновению взрывоопасных смесей пыли в воздухе. <p>Если своевременное устранение слоев пыли не может быть гарантировано, тогда зону могут отнести к классу 21.</p> <p>Эта зона также может включать области вблизи оборудования, содержащего пыль, из которого пыль может улетучиваться через места утечки и образовывать отложения.</p> <p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Зоны с расстоянием в 3 м за пределами зоны класса 21 Зоны вокруг источника утечки с вертикальным нисходящим распространением пыли к земле или к уровню сплошной плиты перекрытия

Согласно ГОСТ Р МЭК 60079-10-2-2009, определение зон риска распространяется на риск воспламенения от облака пыли с учетом вероятности нарушения слоев горючей пыли.

Метод определения зон риска



Классификация взрывоопасных зон (согласно гл. 7.3 ПУЭ)

Зона	Описание	Примеры
B-I	Расположены в помещениях, в которых выделяются горючие газы или пары ЛВЖ в таком количестве и с такими свойствами, что могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы.	Помещения с открытыми емкостями для хранения ЛВЖ.
B-Ia	Расположены в помещениях, в которых взрывоопасные смеси горючих газов (независимо от нижнего концентрационного предела воспламенения) или паров ЛВЖ с воздухом не образуются при нормальной эксплуатации, а только в результате аварий или неисправностей.	Зоны, содержащие легкие несжиженные горючие газы или ЛВЖ при функционировании системы вентиляции в должном объеме.
B-Iб	Аналогичны B-Ia, но отличаются от них тем, что при авариях горючие газы обладают высоким нижним пределом воспламенения (15% и выше), а также при опасных концентрациях резким запахом. Взрывоопасная зона условно принимается от отметки 0,75 общей высоты помещения, считая от уровня пола, но не выше кранового пути, если таковой имеется. Примечание: зона не относится к взрывоопасной, если работы с опасными веществами производятся в вытяжных шкафах или под вытяжными зонтиками.	Машинные залы аммиачных компрессорных и холодильных установок. Помещения лабораторий с концентрациями паров ЛВЖ ниже НГВ. Помещения производств, связанных с обращением газообразного водорода. Помещения электролиза воды, зарядные станции тяговых и стартерных аккумуляторных батарей.
B-Iг	Пространства у наружных установок в пределах до: а) 0,5 м от проемов ограждений с зонами B-I, B-Ia, B-II; б) 3 м от закрытых аппаратов, содержащих горючие газы или ЛВЖ, от вытяжных вентиляторов, установленных снаружи; в) 5 м от устройств для выброса из предохранительных и дыхательных клапанов емкостей с горючими газами или ЛВЖ; г) 8 м от резервуаров с ЛВЖ или горючими газами (газгольдеры); д) 20 м от места открытого слива и налива для эстакад с открытым сливом и наливом ЛВЖ.	Открытые нефтеловушки. Надземные и подземные резервуары с ЛВЖ, газгольдеры. Запорная арматура и фланцевые соединения трубопроводов эстакады слива/налива ЛВЖ. Устройства выброса воздуха из систем вытяжной вентиляции помещений со взрывоопасными зонами любого класса.
B-II	Расположены в помещениях, где выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна в таком количестве и с такими свойствами, что могут создавать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы.	Места загрузки/разгрузки различных технологических аппаратов.
B-IIa	Зоны, в которых опасные условия при нормальной работе не возникают, но могут возникнуть в результате аварий или неисправностей.	

Соответствие взрывоопасных зон для различных стандартов

Зоны	0	1	2	21	22
B-I	Green	Red	Red	Red	Red
B-Ia	Yellow	Green	Green	Red	Red
B-Iб	Yellow	Green	Green	Red	Red
B-Iг	Yellow	Green	Red	Red	Red
B-II	Red	Red	Red	Green	Red
B-IIa	Red	Red	Red	Red	Green

- Green – Оптимально использование оборудования в данных взрывоопасных зонах
- Yellow – Возможно использование оборудования в данных взрывоопасных зонах
- Red – Недопустимо использование оборудования в данных взрывоопасных зонах

Рудничное оборудование

Уровни взрывозащиты рудничного оборудования

PO	PB	PP
Рудничное осовзрывобезопасное электрооборудование	Рудничное взрывозащищенное электрооборудование	Рудничное повышенной надежности против взрыва

Уровень взрывозащиты Ma (для рудничного-PO) – уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию для установки в шахтах, опасных по рудничному газу, с уровнем взрывозащиты «очень высокий», характеризующемуся надежной защищенностью и малой вероятностью стать источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации, при предполагаемых или редких неисправностях при сохранении питания электрической энергией даже в присутствии выброса газа.

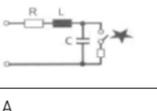
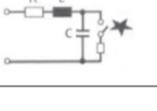
Уровень взрывозащиты Mb (для рудничного-PB) – уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию для установки в шахтах, опасных по рудничному газу, с уровнем взрывозащиты «высокий», характеризующемуся надежной защищенностью и малой вероятностью стать источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации или при предполагаемых неисправностях в течение времени от момента выброса газа до момента отключения питания электрической энергией.

Таблица 5. Уровни взрывозащиты рудничного оборудования

Уровень взрывозащиты	Области применения	Требования обеспечения взрывозащиты
Ma	На подземных участках шахт, в наземных частях установок шахт с вероятностью взрыва от рудничного газа и/или пыли.	Оборудование должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты: <ul style="list-style-type: none"> • При нормальном режиме эксплуатации или ожидаемых или редких неисправностях. • При неисправности одного средства защиты. • При двух неисправностях, происходящих независимо друг от друга.
Mb	На подземных участках шахт, в наземных частях установок шахт с вероятностью взрыва от рудничного газа.	Оборудование должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты при нормальном режиме эксплуатации или редких неисправностях и иметь возможность безопасного отключения при появлении взрывоопасной среды.

Виды взрывозащиты рудничного оборудования

Таблица 6. Виды взрывозащиты рудничного оборудования

Области применения	Вид взрывозащиты
	Взрывонепроницаемая оболочка: 1В – электрооборудование с напряжением до 100 В (ток К.З не более 100 А) 2В – электрооборудование с напряжением свыше 100 В до 220 В (ток К.З свыше 100 А до 600 А) 3В – электрооборудование с напряжением свыше 220 В до 1140 В (ток К.З свыше 100 А) 4В – электрооборудование с напряжением свыше 1140 В (ток К.З свыше 100 А)
	К Заполнение кварцевым песком
	М Масляное заполнение оболочки
	С Специальные виды защиты
	е(П) Дополнительные меры против дуговых разрядов, напряжения, повышенной температуры
	И Искробезопасная электрическая цепь
	А Автоматическое отключение напряжения с токоведущих частей

Взрывозащищенное оборудование

Взрывозащищенное оборудование – техническое устройство, которое предназначено для работы во взрывоопасных средах и может содержать собственные потенциальные источники воспламенения окружающей взрывоопасной среды, но его конструкцией предусмотрены меры по исключению недопустимого риска воспламенения этой среды.

Уровень взрывозащиты оборудования – уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию в зависимости от опасности стать источником воспламенения и условий применения во взрывоопасных газовых, пылевоздушных средах, а также в шахтах, опасных по рудничному газу. Максимальный допустимый зазор (МДЗ) – максимальный зазор между фланцами оболочки, через который не происходит передача взрыва из оболочки в окружающую среду.

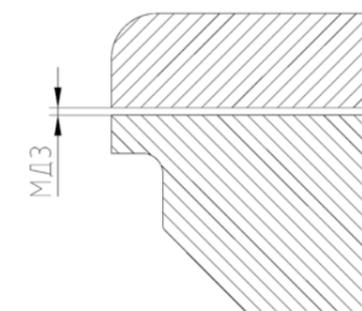
Таблица 7. Группы электрооборудования по области применения

Электрооборудование	Знак группы
Рудничное, предназначенное для подземных выработок шахт и рудников	I
Оборудование, предназначенное для внутренней и наружной установки (кроме рудничного)	II
Оборудование, предназначенное для применения во взрывоопасных пылевых средах	III

Критерии разделения по группам взрывоопасности

Для разделения оборудования по группам взрывоопасности используют следующие критерии:
– Минимальная энергия воспламенения взрыва из оболочки в окружающую среду;
– МДЗ.

Группа	Газ	МЭВ, Дж ⁶
I	Метан	> 280
II A	Пропан	> 180
II B	Этилен	60...180
II C	Водород	< 60



Классификация групп взрывозащитного оборудования:

Группа I	Группа II	Группа III
Для подземных шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу и горючей пыли.	Для мест, в которых присутствуют взрывоопасные газовые среды (кроме оборудования группы I).	Для мест, в которых присутствуют взрывоопасные пылевые среды (кроме оборудования групп I и II).
Оборудование не допускает возгорания как рудничного газа, так и угольной пыли. При наличии примеси других горючих газов (кроме метана) оборудование должно соответствовать требованиям, установленным для группы I, а также для соответствующей горючему газу подгруппы группы II, которая соответствует другим горючим газам.	Оборудование группы II может быть подразделено на следующие подгруппы по преобладающему горючему газу во взрывоопасной смеси: • подгруппа IIA – для пропана; • подгруппа IIB – для этилена; • подгруппа IIC – для водорода. Такое подразделение основано на ГОСТ Р 52350.1.1 и ГОСТ Р МЭК 60079-11.	Оборудование группы III может быть подразделено на подгруппы в соответствии с характеристикой конкретной взрывоопасной среды, для которой оно предназначено: • подгруппа IIIA – в среде, содержащей горючие летучие частицы; • подгруппа IIIB – в среде, содержащей непроводящую пыль; • подгруппа IIIC – в среде, содержащей проводящую пыль. Метод определения электрического сопротивления пыли согласно ГОСТ Р МЭК 61241-2-2.

Уровни взрывозащитности оборудования

Уровень взрывозащиты оборудования Ga – уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию для взрывоопасных газовых сред, с уровнем взрывозащиты «очень высокий», не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации, при предполагаемых или редких неисправностях.

Уровень взрывозащиты оборудования Gb – уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию для взрывоопасных газовых сред, с уровнем взрывозащиты «высокий», не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации или при предполагаемых неисправностях и характеризующемуся малой вероятностью стать источником воспламенения в течение времени от момента возникновения взрывоопасной среды до момента отключения питания электрической энергией.

Уровень 0	Уровень 1	Уровень 2
Особо взрывобезопасное оборудование.	Взрывозащищенное оборудование.	Электрооборудование повышенной надежности против взрыва.
Для обеспечения защиты от взрыва используются специальные и дополнительные меры и средства защиты.	Обеспечение защиты от взрыва обеспечивается как при нормальных режимах работы, так и при вероятных повреждениях, зависящих от условий эксплуатации, кроме повреждений средств, обеспечивающих взрывозащищенность.	Обеспечение взрывозащиты осуществляется только в нормальном режиме работы.

Таблица 8. Степени взрывозащиты оборудования
Виды, стандарты и принципы взрывозащиты

Степень взрывозащиты	Области применения	Требования обеспечения взрывозащиты
Ga	В местах, где взрывоопасная среда, создаваемая смесями воздуха и газов, паров или туманов, присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.	Оборудование должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты: – При нормальном режиме эксплуатации, или ожидаемых, или редких неисправностях. – При неисправности одного средства защиты. – При двух неисправностях, происходящих независимо друг от друга.
Gb	В местах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха и газов, паров или туманов.	Оборудование должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты: – При нормальном режиме эксплуатации, или ожидаемых, или редких неисправностях.
Gc	В местах, где маловероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха и газов, паров или туманов, или, если она возникает, то нечасто и только на короткий период времени.	Оборудование должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты: – При нормальном режиме эксплуатации или редких неисправностях.

Da	Предназначено для применения в местах, где взрывоопасная среда, создаваемая смесью воздуха и пыли, присутствует постоянно, или в течение длительных периодов времени, или часто.	Оборудование должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты: – При нормальном режиме эксплуатации, или ожидаемых, или редких неисправностях. – При неисправности одного средства защиты. – При двух неисправностях, происходящих независимо друг от друга.
Db	В местах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесью воздуха и пыли.	Оборудование должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты: – При нормальном режиме эксплуатации, или ожидаемых, или редких неисправностях.
Dc	В местах, в которых маловероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесью воздуха и пыли, или, если она возникает, то нечасто и только на короткий период времени.	Оборудование должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты: – При нормальном режиме эксплуатации или редких неисправностях.

Уровень взрывозащиты оборудования Gc – уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию для взрывоопасных газовых сред с уровнем взрывозащиты «повышенный», не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации и которое может иметь дополнительную защиту, обеспечивающую ему свойства неактивного источника воспламенения при предполагаемых регулярных неисправностях (например, при выходе из строя лампы).

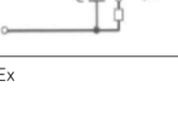
Уровень взрывозащиты оборудования Da – уровень взрывозащиты, присваиваемый электрооборудованию для взрывоопасных пылевых сред, с уровнем взрывозащиты «очень высокий», не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации, при предполагаемых или редких неисправностях.

Уровень взрывозащиты оборудования Db – уровень взрывозащиты, присваиваемый электрооборудованию для взрывоопасных пылевых сред с уровнем взрывозащиты «высокий», не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации или при предполагаемых неисправностях, характеризующемуся малой вероятностью стать источником воспламенения в течение времени от момента возникновения взрывоопасной пылевой среды до момента отключения питания электрической энергией.

Уровень взрывозащиты оборудования Dc – уровень взрывозащиты, присваиваемый электрооборудованию для взрывоопасных пылевых сред с уровнем взрывозащиты «повышенный», не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации и которое может иметь дополнительную защиту, обеспечивающую ему свойства неактивного источника воспламенения при предполагаемых регулярных неисправностях.

Вид взрывозащиты – специальные меры, предусмотренные в оборудовании для предотвращения воспламенения окружающей взрывоопасной среды.
Компаунд [для герметизации] – термоактивная, термопластическая полимерная смола и эластомерные материалы с наполнителями и (или) добавками или без них после затвердевания.
Герметизация – процесс нанесения компаунда для защиты любого электрического устройства (устройств) любым приемлемым методом.
Оболочка – совокупность стенок, дверей, крышек, кабельных вводов, тяг, валиков управления, валов и т. п. частей, которые содействуют обеспечению вида взрывозащиты и/или степени защиты IP электрооборудования.

Таблица 9. Виды и принципы взрывозащиты

Код, схематичное изображение	Вид взрывозащиты	Принцип взрывозащиты	Основное применение	Стандарты
Ex d 	Взрывоне-проницаемая оболочка	Не допускает распространения взрыва из оболочки во внешнюю среду	Устройства управления, контроллеры, приводы, устройства диспетчерского управления, силовая электрика	ГОСТ IEC 60079-1-2013
Ex e 	Повышенная безопасность	Предотвращение искрения и высоких температур	Соединительные коробки, корпуса, коробки, приводы, источники света, терминалы	ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012
Ex p 	Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника воспламенения	Щафы автоматки, измерительное и аналитическое оборудование	ГОСТ Р МЭК 60079-2-2009
Ex m 	Заполнение компаундом	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника воспламенения	Катушки реле и двигателя, системы коммутации Для зоны 20 – схема «та» Для зоны 21 – схема «тв» Для зоны 22 – схема «тс»	ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
Ex o 	Погружение в масло	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника воспламенения	Трансформаторы, реле, системы коммуникации	ГОСТ Р МЭК 60079-6-2012
Ex q 	Заполнение кварцевым песком	Не допускает распространения взрыва из оболочки во внешнюю среду	Трансформаторы, реле, системы коммуникации	ГОСТ Р МЭК 60079-5-2012
Ex i 	Искробезопасная электрическая цепь	Ограничение энергии искры и нагрева	Контрольно-измерительные приборы, оборудование для систем управления Для зоны 0 – схема «ia» Для зоны 1 – схема «ib» Для зоны 2 – схема «ic»	ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010
Ex	Тип «n»	nA – не создает искр nC – негорючее nR – паронепроницаемость nL – ограниченная энергия цепей	Различные для типов «n»	ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010
nA	nC	nR	nL	
Роторное оборудование, плавкие предохранители, источники света, измерительные приборы	Невоспламеняющиеся компоненты, герметизированное оборудование, изолированное оборудование	Оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией	Оборудование и электрические цепи с ограничением передаваемой энергии	

ОФИСЫ И ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ

ООО «МГК «Световые Технологии»

127273, Россия, г. Москва,
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 7
Т +7 (495) 995 55 95
info@msk.LTcompany.com

Рязанский филиал

ООО «МГК «Световые Технологии»
390010, Россия, г. Рязань,
ул. Магистральная, 10а
Т +7 (495) 995 55 95
info@rzn.LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии»
Санкт-Петербург (Северо-Западный
Федеральный округ РФ)
195248, г. Санкт-Петербург, пр-т
Энергетиков, 3А, БЦ Лада, офис 415
Т +7 (812) 493 38 10
spb@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии»
Краснодар (Южный Федеральный
округ РФ)
350049, Россия, г. Краснодар,
ул. Уральская, 75/1, офис 501,
Деловой центр АVM
Т +7 (861) 212 65 88
krasnodar@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии»
Ростов-на-Дону (Южный
Федеральный округ РФ)
344068, Россия, г. Ростов-на-Дону,
ул. Евдокимова, 102Б, офис 46
Т +7 (863) 310 14 83
rnd@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии»
Казань (Приволжский
Федеральный округ РФ)
420133, Россия, г. Казань,
ул. Гаврилова, 1, офис 322
Т +7 (927) 498 14 66
kazan@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии»
Самара (Приволжский Федеральный
округ РФ)
443086, Россия, г. Самара, ул. Буянова, 1,
офис 54, ТЦ «Капитал Хаус»
Т +7 (846) 276 30 23
samara@LTcompany.com

Подразделение ООО «МГК «Световые Технологии» Новосибирск (Сибирский Федеральный округ РФ)

630049, Россия, г. Новосибирск,
пр-т Красный, 79, офис 313
Т +7 (383) 363 58 48
novosibirsk@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии»
Красноярск (Сибирский
Федеральный округ РФ)
660075, Россия, г. Красноярск,
ул. Маерчака, 10, офис 16-13
Т +7 (391) 257 30 25
krasnoyarsk@LTcompany.com

Подразделение

ООО «МГК «Световые Технологии»
Екатеринбург (Уральский
Федеральный округ РФ)
620100, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, 12, стр. 1, офис 309
Т +7 (343) 311 65 02
ekaterinburg@LTcompany.com

Подразделение ООО «МГК «Световые Технологии» Воронеж (Центральный Федеральный округ РФ)

394026, Россия, г. Воронеж,
ул. Дружинников, 5Б, офис 27
Т +7 (930) 400 25 67
R.Degtyarev@LTcompany.com

ОФИСЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В СТРАНАХ СНГ

ТОО «Световые Технологии Казахстан»

010000, Казахстан, г. Астана,
ул. Бейбитшилик, 14, офис 905, 906
Т +7 (717) 279 76 40
astana@LTcompany.com

Представительство

ТОО «Световые Технологии»
в Республике Казахстан
050059, Казахстан, г. Алматы,
пр-т Аль Фараби, 13, пав. 2В, офис А44
Т +7 (727) 311 11 49
almaty@LTcompany.com

Представитель

ООО «МГК «Световые Технологии»
в Республике Беларусь
Т +375 (25) 545 67 25
L.Gubeyko@LTcompany.com

ОФИСЫ И ПРОИЗВОДСТВА В ДРУГИХ СТРАНАХ

Производство в Испании:

Lighting Technologies TRQ, S.L.
Avda. Pio XII, 38, 12500 Vinaros, Spain
Т +34 (964) 401 024
info@trqsl.com
www.trqsl.com

Офис и производство в Индии:

MC Junction, No. 201, 3rd Main, Kasturi
Nagar, Bangalore, 560043, India
Т +91 (991) 638 03 99
india@LTcompany.com

Производство в Индии:

#40, Road No. 3, 1st Phase, Bangalore,
560105, India
india@LTcompany.com

8 (800) 333 23 77

Телефон службы технической поддержки (звонки по России бесплатно)



