

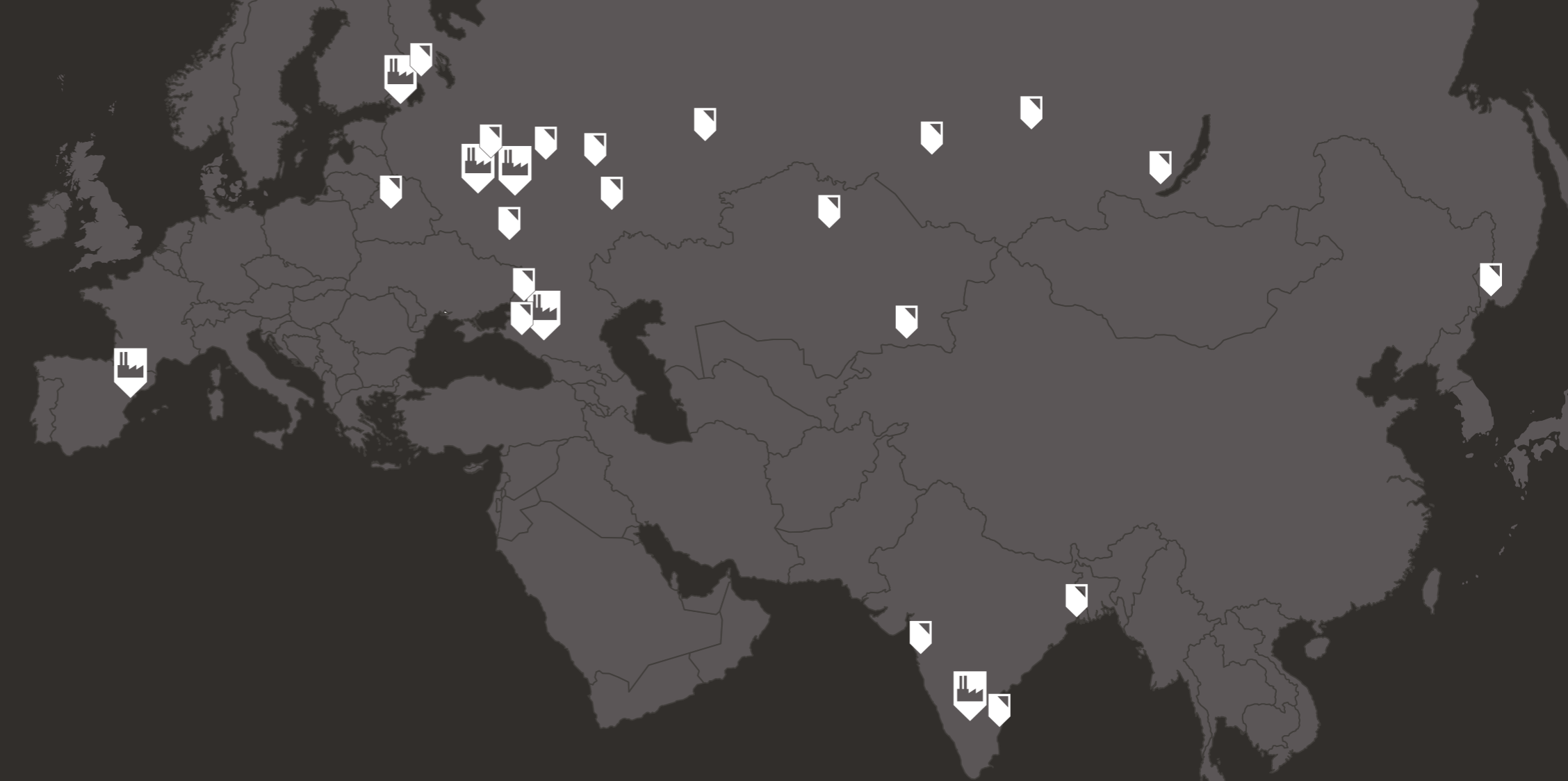
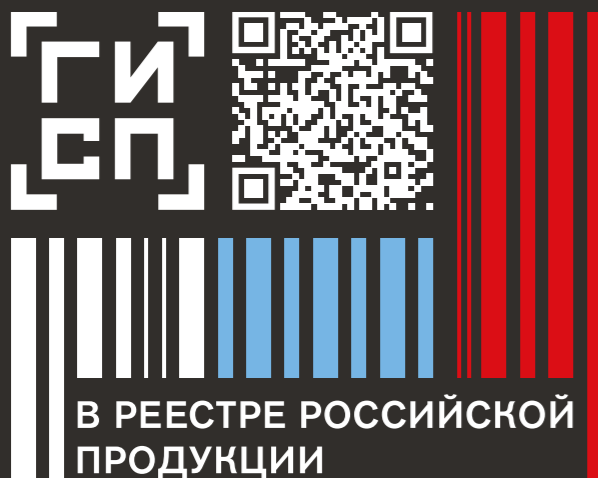


взрывозащитное оборудование

больше, чем свет

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.

	2	10
	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	ОБЩИЙ ОБЗОР ПРОДУКЦИИ
16	<small>NEW</small> 66	74
ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ
81	98	120
КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ	ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ
128	135	144
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРОБОГРЕВ	РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ	КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ, МУФТЫ И ФИТИНГИ
163	174	177
СПРАВОЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ПУСКОВЫЕ ТОКИ	АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
		181
		КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



СДЕЛАНО В РОССИИ

Светотехническое оборудование производства компании «Световые Технологии» включено в Перечень промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации

УВЕРЕННОСТЬ В РЕШЕНИИ

Полный цикл разработки, производства, поставки и постпродажного обслуживания. Более 30 000 модификаций светильников для внутреннего и наружного освещения

ГЕОГРАФИЯ

Производственные площадки, региональные подразделения, офисы и представительства расположены в 5 странах

90 000 м²
производственных площадей

13 представительств
в России

6 заводов:
Россия, Рязань
Индия, Бангалор
Испания, Винарос
Россия, Санкт-Петербург
(бренд INTILED)
Россия, Московская область
(бренд ALFRESCO)
Россия, Армавир
(бренд «РусИД»)

МЕЖДУНАРОДНАЯ ГРУППА КОМПАНИЙ

В состав МГК «Световые Технологии»

входят производственные площадки, расположенные в России, СНГ, Индии и Испании. Все наши заводы оснащены самым современным оборудованием, а выпускаемая продукция соответствует мировым стандартам качества и безопасности.

Наш ассортимент покрывает потребности всех сегментов профессионального рынка наружной и внутренней светотехники.



Энергосервисная компания



Альтернативная энергетика
и возобновляемые источники
энергии

ámbiot

Системы управления IoT

INTILED

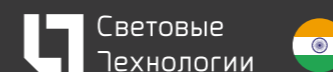
Российский производитель
профессиональных систем
фасадного освещения

ALFRESCO™
НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

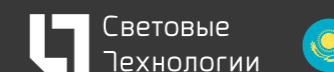
Российский производитель,
лидер в сегменте светотехниче-
ских решений для благоустрой-
ства общественных пространств



Российский производитель
светодиодов



Разработчик и производитель
светодиодных светильников
в Индии



Поставщик световых решений
на территории Средней Азии



Производитель коммерческого
и аварийного освещения
в Испании



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ
YEARS WARRANTY

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.

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

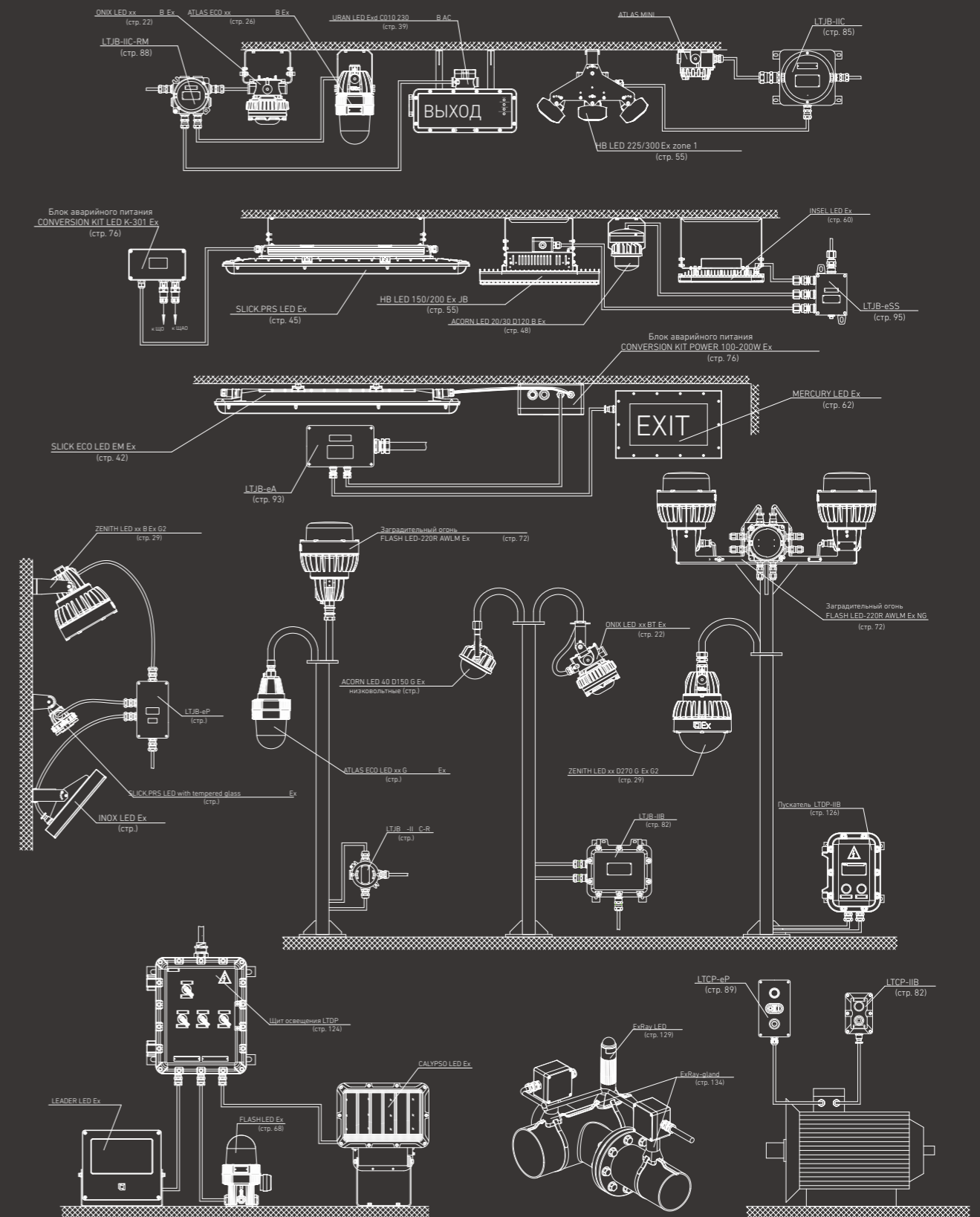
Выполнение гарантийных обязательств происходит в рамках законодательства РФ и в соответствии с договорами между партнерами и компанией «Световые Технологии».

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

0	Категория электрооборудования. Особо взрывобезопасное оборудование	IIB	Группа электрооборудования. Типичный газ – этилен
1	Категория электрооборудования. Взрывобезопасное	IIC	Группа электрооборудования. Типичный газ – водород
2	Категория электрооборудования. Электрооборудование повышенной надежности против взрыва	T5 T6	Температурный класс электрооборудования
Exd	Вид взрывозащиты. Взрывонепроницаемая оболочка	12 В 230 В 380 В	Номинальное напряжение
Exe	Вид взрывозащиты. Предотвращение искрения и высоких температур		Знак заземления (класс защиты I от поражения электрическим током)
Exi	Вид взрывозащиты. Искробезопасная электрическая цепь		Класс защиты II от поражения электрическим током
Exm	Вид взрывозащиты. Заполнение компаундом	Ta(°C) -60/+55	Температура окружающей среды
ExnA	Вид взрывозащиты. Неискрящее оборудование	IP66	Степень защиты светильника
ExnR	Вид взрывозащиты. Оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией	IK08	Категория защиты от ударов
Exq	Вид взрывозащиты. Заполнение кварцевым песком	IK10 20Дж	Категория защиты от ударов. Допускается использование в тяжелых условиях эксплуатации
Exia	Вид взрывозащиты. Искробезопасная электрическая цепь	EM	Блок аварийного питания для светодиодных светильников
X	Особые условия применения оборудования	CRI >80	Индекс цветопередачи
Gb Gc	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	EAC	Знак соответствия всем техническим регламентам Таможенного Союза
I	Группа электрооборудования. Оборудование, применяемое в шахтах и рудниках		
II	Группа электрооборудования. Оборудование, применяемое вне шахт и рудников		
IIA	Группа электрооборудования. Типичный газ – пропан		

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.

Условная схема применения взрывозащитенного оборудования Световые Технологии



ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



AGATE LED
стр. 18



FLINT Ex
стр. 20



ONIX LED Ex
стр. 22



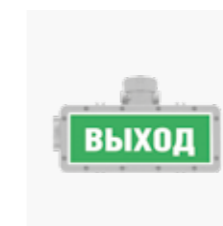
ATLAS ECO
стр. 26



ZENITH LED Ex G2
стр. 29



ZENITH LED Ex
FLOODLIGHT G2
стр. 34



URAN LED Exd
стр. 39



SLICK ECO LED Ex
стр. 42



SLICK LED Ex
стр. 45



ACORN LED Ex
стр. 48



INOX LED Ex
стр. 53



HB LED Ex
стр. 55



INSEL LED Ex
стр. 60



MERCURY LED Ex
стр. 62



Моб. осв. установка
ZENITH LED Ex G2
стр. 37

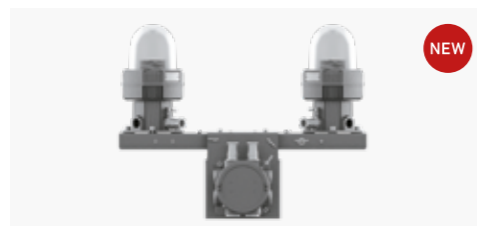


Моб. осв. установка
HB LED Ex
стр. 64

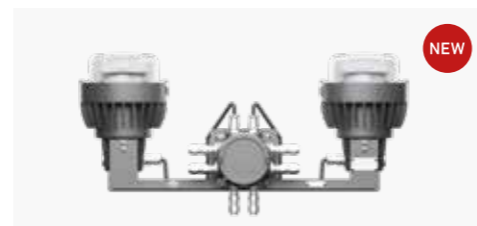
СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



Светосигнальные
светильники
FLASH LED Ex
стр. 68



Заградительные огни FLASH LED Ex AWLL
стр. 70



Заградительные огни FLASH LED Ex AWLM
стр. 72

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ



CONVERSION KIT
POWER LED Ex
стр. 76



CONVERSION KIT POWER LED Exd
стр. 78

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



LTJB-IIВ
стр. 82



LTJB-IIС
стр. 85



LTJB-IIС-R
стр. 87



LTJB-IIС-RM
стр. 88



LTJB-eP
стр. 89



LTJB-eA
стр. 93



LTJB-eSS
стр. 95

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ



LTCP-e
стр. 99



Кнопки для постов
В Exe (IS/SH/LH)
стр. 103



Переключатели для
постов В Exe (IS/SH/LH)
стр. 106



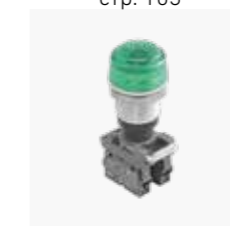
Индикаторы для
постов I Exe
стр. 110



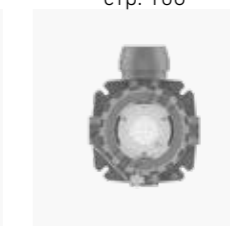
LTCP-IIВ
стр. 111



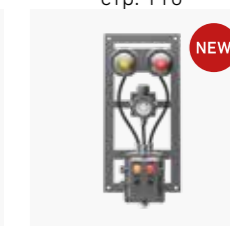
Кнопки для постов
В Exd (IS/SH/LH)
стр. 113



Индикаторы для
постов I Exd
стр. 115

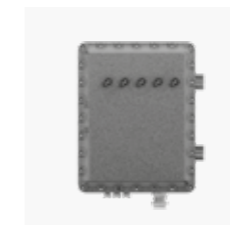


LTCP-IIС-LS
стр. 116

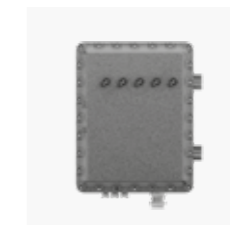


LTCP-IIС-LS-CAP
стр. 118

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ШКАФЫ



Шкаф управления
LTDP
стр. 121



Щит управления
освещением LTDP
стр. 124



Пускатель LTDP
стр. 126

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРООБОГРЕВ



ExRAY LED
стр. 129



LTJB-eP ExRAY
gland-eP
стр. 130



ExRAY gland-eP
стр. 134

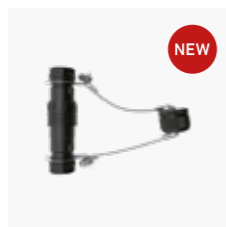
РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ



LT-PS
стр. 136



LT-DPS
стр. 139



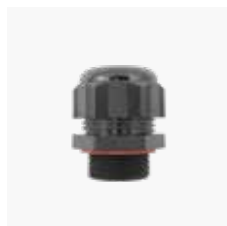
LT-PS (NET)
стр. 143

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ, МУФТЫ И ФИТИНГИ

ВВОДЫ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ



NA
стр. 146



BM-X
стр. 147

ВВОДЫ ДЛЯ БРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ



DSA
стр. 148

ВВОДЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ТРУБЕ



NAP
стр. 149



DSAP
стр. 150

ВВОДЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В МЕТАЛЛУРУКАВЕ



NAP
стр. 151



DSAP
стр. 152

ЗАГЛУШКИ



LT-B-TS
стр. 153



LT-TP-X
стр. 154

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ, МУФТЫ И ФИТИНГИ

МУФТЫ



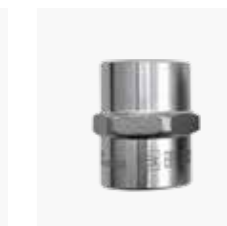
LT-B-RA
стр. 155



LT-B-RB
стр. 156



LT-B-RN
стр. 157



LT-B-RM
стр. 158

ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН



LT-BDRV
стр. 159

ГИБКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ



LT-FC
стр. 160

АКСЕССУАРЫ



Аксессуары
стр. 161

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



осветительное оборудование

AGATE LED

- PB
- Mb
- Exd
- I
- 127 В
- ⊕
- Ta(°C)
0/+55
- IP66
- IK10
20 Дж
- CRI
>80
- ЕАС



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.

Установка

На поверхность потолка или стены с помощью универсальных монтажных кронштейнов и 4-х крепежных элементов M8 (B) или на рым-болтах (E).

Комплект поставки

Светильники поставляются в комплекте с кабельным вводом для бронированного кабеля M25x1,5 DSA2MBNS (1 шт.).

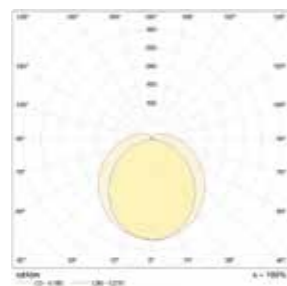
Электрическое подключение

Максимальное сечение жил питающего кабеля – 3x4 мм².

Оптическая часть

Рассеиватель из поликарбоната. Защитная решетка из стали.

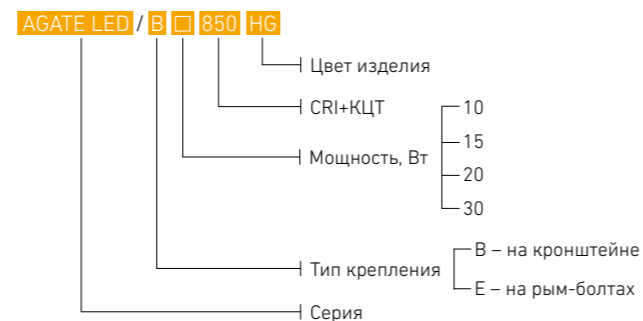
AGATE



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 M25x1,5 с установленными взрывозащищенными заглушками.

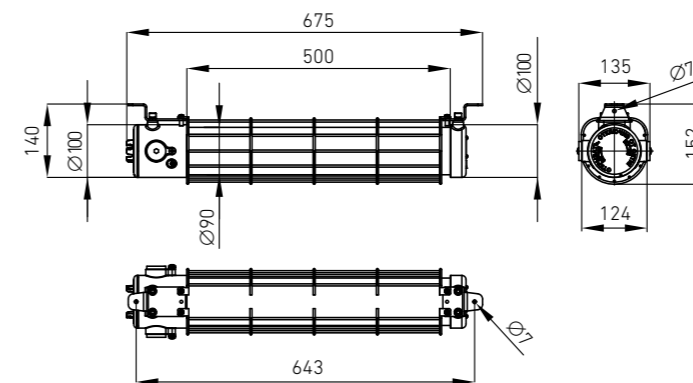
Структура условного обозначения



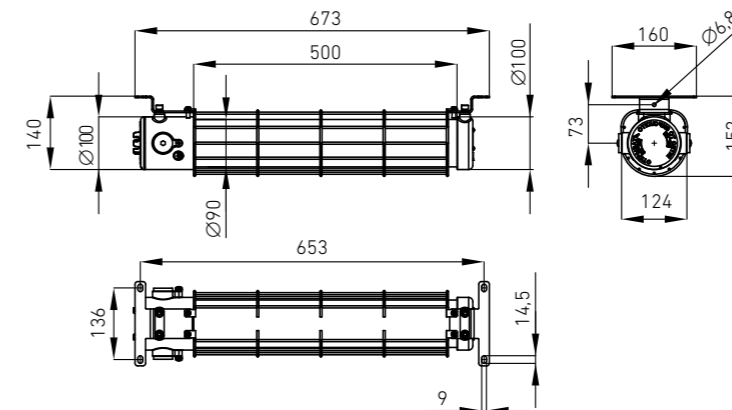
AGATE LED

Габаритные размеры

Крепление на подвесах



Крепление на кронштейне

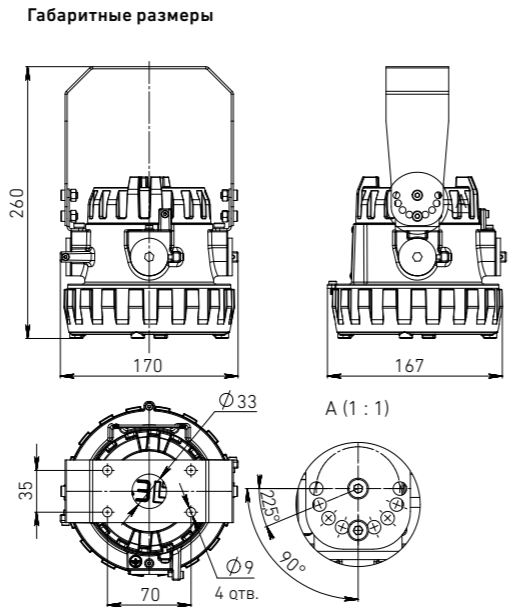


Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb X
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 K
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
Номинальное напряжение	127 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	99–264 В AC, 176–280 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	6 мм ²
Ударопрочность	IK10/20 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25x1,5 (2 шт.)

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	5,3
AGATE LED/E 10W 850 HG	1805000020	10	1300	130	На рым-болтах	5,4
AGATE LED/B 15W 850 HG	1805000030	15	1800	120	На кронштейне	5,3
AGATE LED/E 15W 850 HG	1805000040	15	1800	120	На рым-болтах	5,4
AGATE LED/B 20W 850 HG	1805000050	20	2500	125	На кронштейне	5,3
AGATE LED/E 20W 850 HG	1805000060	20	2500	125	На рым-болтах	5,4
AGATE LED/B 30W 850 HG	1805000070	32	3600	113	На кронштейне	5,3
AGATE LED/E 30W 850 HG	1805000080	32	3600	113	На рым-болтах	5,4

- 1
- Exd
- II C
- T6
- Gb
- 230 В
- ⊕
-
- Тa(°C)
-60/+60
- IP66
- IK08
7Дж
- ЕАС

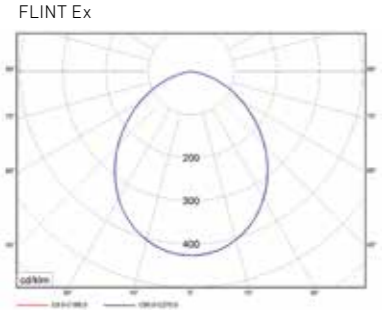


О продукте
Серия взрывозащищенных светильников FLINT Ex для наружного и внутреннего освещения предприятий нефтегазовой промышленности.

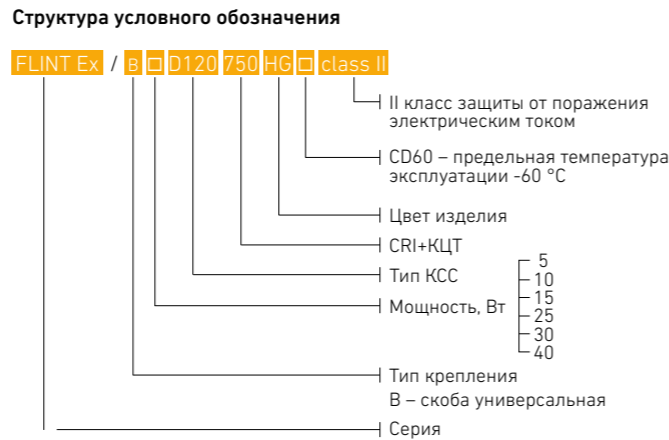
Установка
Универсальный способ крепления на скобе с регулировкой светильника на угол до 90°.

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 три резьбовых отверстия M25x1,5. Под заказ возможно изготовление светильников со II классом защиты от поражения электрическим током.

Оптическая часть
Плоский рассеиватель из закаленного ударопрочного боросиликатного стекла. Опционально светильники могут комплектоваться защитной решеткой из коррозионно-стойкой стали.



Комплект поставки
Светильник имеет вводные отверстия M25x1,5 (3 шт), заглушенные сертифицированными заглушками. Кабельные вводы заказываются отдельно.



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Exd IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 70
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 С° до +60 С°
Класс защиты от поражения током	I, II
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
Номинальное напряжение	230 В
Максимальное сечение подключаемого проводника	4 мм²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Масса	3,3 кг
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25x1,5 (3 шт.)

Аксессуары

Наименование	Артикул
Комплект крепления ВТ для установки на трубу с резьбой G3/4	2949000010
Комплект крепления на вертикальную опору 1 1/4"	2949000020
Комплект крепления на вертикальную опору 1"	2949000030
Комплект крепления на крюк FLINT Ex	2949000040
Решетка защитная FLINT Ex	2949000050

Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы

Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2SMBNS	2327019250	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 9,5–15,5 мм, присоединительная резьба – M20x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9 мм, присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9/19,9–26,2 мм присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2WMBNS	2327024730	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 6,0–18,0/19,0–25,0 мм присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь

Блок аварийного питания

Наименование	Артикул	Описание
Блок аварийного питания 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. 78

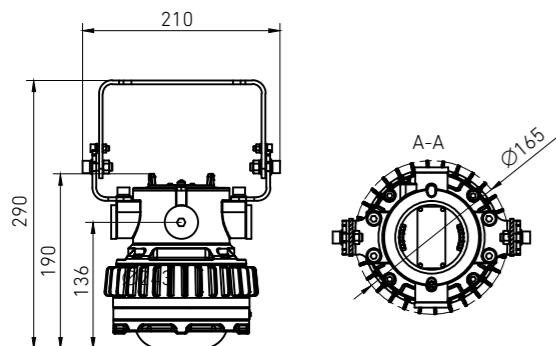
Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
FLINT Ex/B 5W D120 750 HG	1949000010	9	1100	122	3,3
FLINT Ex/B 10W D120 750 HG	1949000020	12	1500	125	3,3
FLINT Ex/B 15W D120 750 HG	1949000090	18	2200	122	3,3
FLINT Ex/B 25W D120 750 HG	1949000030	23	2900	126	3,3
FLINT Ex/B 30W D120 750 HG	1949000040	30	4100	137	3,3
FLINT Ex/B 40W D120 750 HG	1949000110	36	4800	133	3,3
FLINT Ex/B 15W D120 750 HG CD60	1949000100	15	2200	147	3,3
FLINT Ex/B 25W D120 750 HG CD60	1949000070	19	2900	153	3,3
FLINT Ex/B 30W D120 750 HG CD60	1949000080	30	4100	137	3,3

ONIX LED Ex

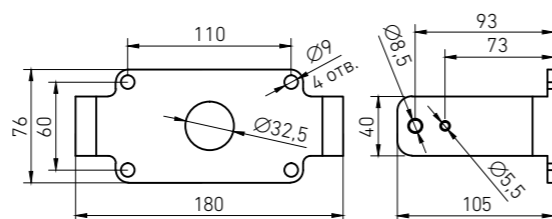


- 1
- Exd
- IIC
- T6
T5
- Gb
- 12В
- 24 В
- 36 В
- 48 В
- 230 В
- ⊕
-
- Ta(°C)
-60/+60
- IP66
- IK07
5Дж
- CRI
>80
- ERC

Габаритные размеры



Монтажная скоба



О продукте

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

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°.

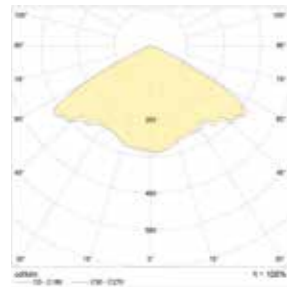
Конструкция

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.

Оптическая часть

Полусферический рассеиватель-линза из закаленного

ONIX LED Ex



ударопрочного боросиликатного стекла.

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

ONIX LED Ex

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db - для светильника мощностью 15 Вт; 1 Ex db IIC T5 Gb/ Ex tb IIIC T95°C Db - для светильника мощностью 25 Вт
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +60 °С
Класс защиты от поражения током	I, II
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
Номинальное напряжение	230, 12, 24, 36, 48 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	176–264 В AC, 200–370 В DC 12, 24, 36, 48 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	4 мм ²
Ударопрочность	IK08/5 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Масса	4,6 кг
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25x1,5 (4 шт.)

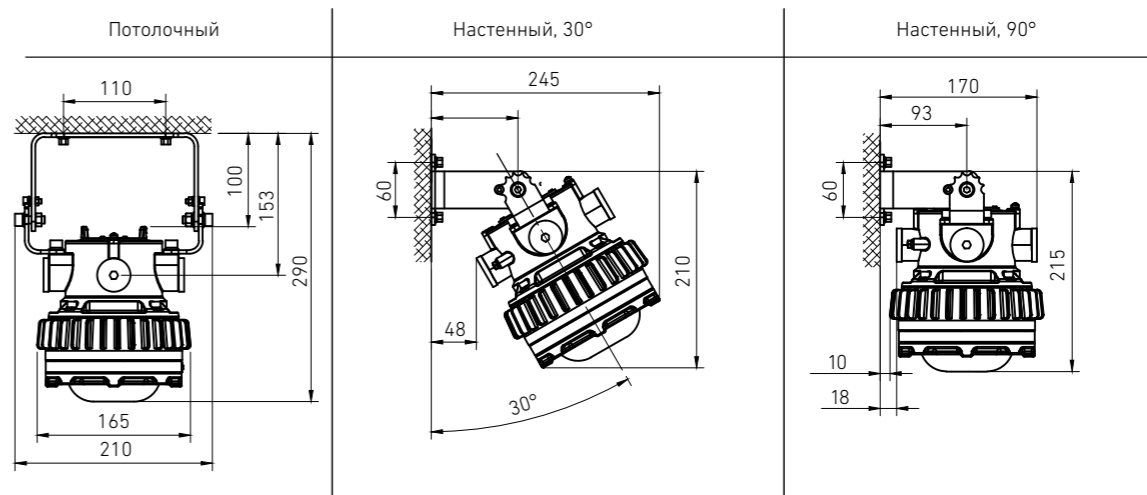
Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы

Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2SMBNS	2327019250	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 9,5–15,5 мм, присоединительная резьба – M20x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9 мм, присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9/19,9–26,2 мм присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2WMBNS	2327024730	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 6,0–18,0/19,0–25,0 мм присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь

Блок аварийного питания

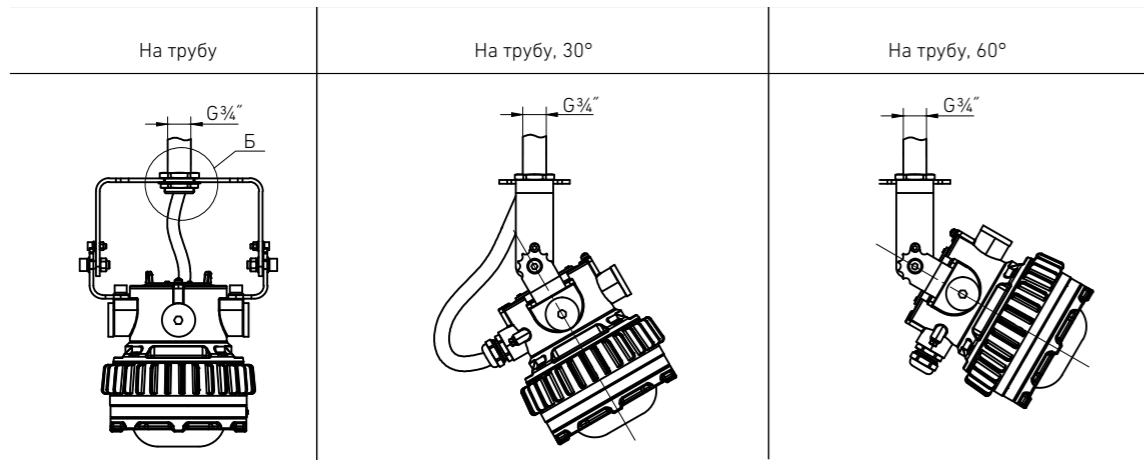
Наименование	Артикул	Описание
Блок аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED 200W Exd	2327014750	Выносной блок аварийного питания. Тип работы – постоянного и непостоянного действия. Выходная мощность в аварийном режиме – 200 Вт. Время работы в аварийном режиме – 1 час. Для формирования заказа см. стр. 78

Варианты монтажа светильника



ONIX LED Ex

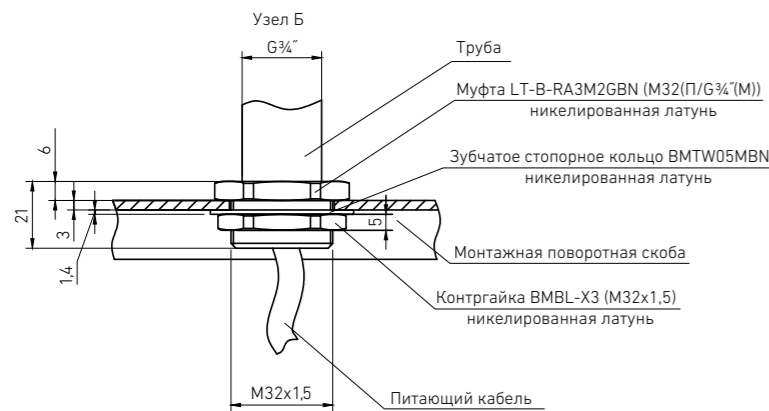
Варианты монтажа светильника



Комплект ремонтного освещения на базе ONIX LED Ex и LTDP

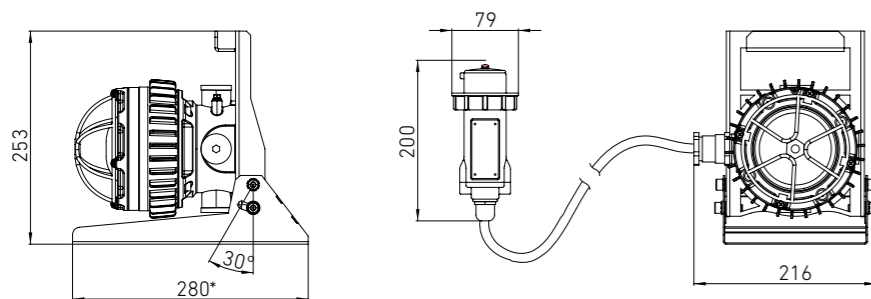
Наименование	Описание
Комплект ремонтного освещения:	Светильник состоит из корпуса, кронштейна для переноса светильника и опоры для установки на горизонтальную поверхность. Источник света закрыт рассеивателем из закаленного боросиликатного стекла и защитной решеткой. Напряжение питания – 12 В DC. Световой 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 (блок питания) 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.
ONIX LED 15 12VDC LT-PS with 30m cable	
Шкаф управления взрывозащищенный LTDP-IIВ-2030	

* под заказ возможно изготовление с кабелем другой длины



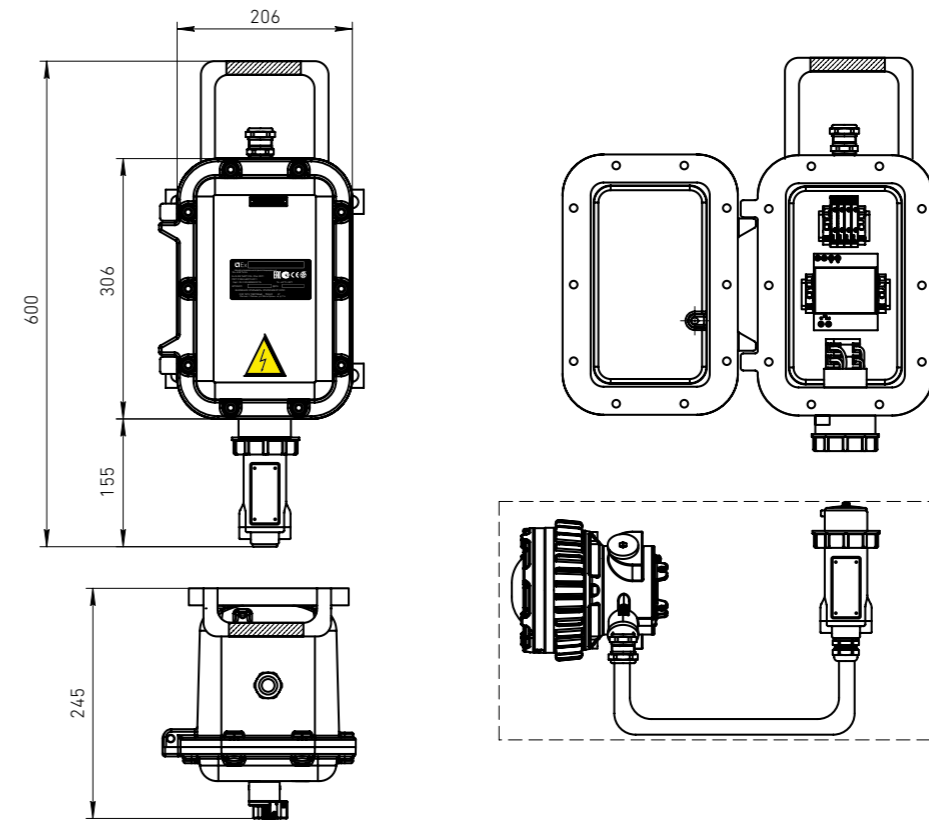
Габаритные и установочные размеры

ONIX LED 15 12VDC LT-PS with *m cable

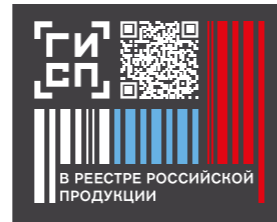


ONIX LED Ex

Шкаф управления взрывозащищенный LTDP-IIВ-2030 (блок питания)



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Тип крепления
ONIX LED Ex/B 15W D120 850 HG	1710000010	14	2000	143	Скоба
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG	1710000030	28	3600	129	Скоба
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG	1710000020	14	2000	143	Скоба с муфтой для установки на трубу
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG	1710000040	28	3600	129	Скоба с муфтой для установки на трубу
ONIX LED Ex/B 15W D120 850 HG 12VDC	1710000160	14	2000	143	Скоба
ONIX LED Ex/B 15W D120 850 HG 36VDC	1710000240	14	2000	143	Скоба
ONIX LED Ex/B 15W D120 850 HG 48VDC	1710000250	14	2000	143	Скоба
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG 12VDC	1710000300	28	3600	129	Скоба
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG 24VDC	1710000310	28	3600	129	Скоба
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG 36VDC	1710000320	28	3600	129	Скоба
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG 48VDC	1710000330	28	3600	129	Скоба
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG 12VDC	1710000260	14	2000	143	Скоба с муфтой для установки на трубу
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG 24VDC	1710000270	14	2000	143	Скоба с муфтой для установки на трубу
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG 36VDC	1710000280	14	2000	143	Скоба с муфтой для установки на трубу
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG 48VDC	1710000290	14	2000	143	Скоба с муфтой для установки на трубу
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG 12VDC	1710000340	28	3600	129	Скоба с муфтой для установки на трубу
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG 24VDC	1710000350	28	3600	129	Скоба с муфтой для установки на трубу
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG 36VDC	1710000360	28	3600	129	Скоба с муфтой для установки на трубу
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG 48VDC	1710000370	28	3600	129	Скоба с муфтой для установки на трубу



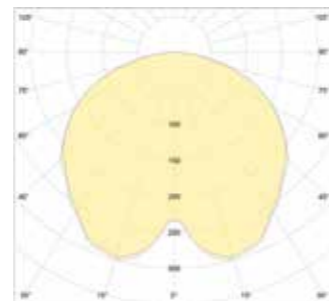
- 1
- Exd
- IIc
- T6
- Gb
- 12В
- 24 В
- 36 В
- 48 В
- 230 В
- ⊕
-
- IP66
- Тa(°C)
-60/+60
- CRI
>80
- IK08
7Дж
- EAC



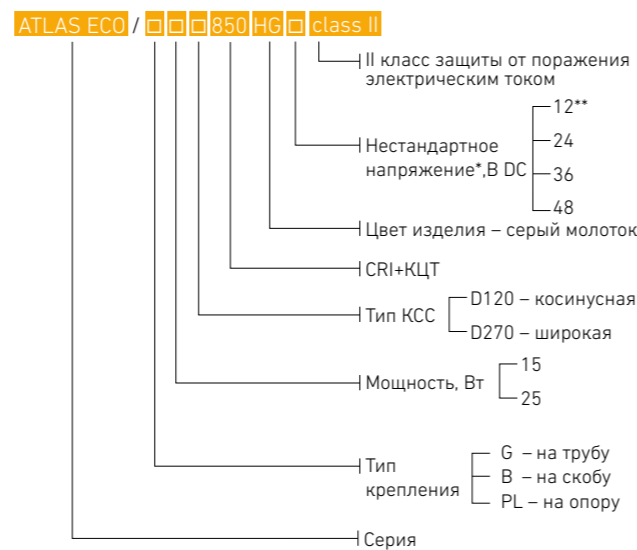
Оптическая часть

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

ATLAS ECO



Структура условного обозначения



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

О продукте

Серия взрывозащищенных светильников ATLAS ECO для наружного и внутреннего освещения предприятий нефтегазохимической промышленности, предназначенная для замены светильников с лампами накаливания до 200 Вт, а также газоразрядных ДРЛ 80, ДРЛ 150, МГЛ70, ДНАТ 70.

Установка

Крепление на поверхность потолка или стены с помощью монтажной скобы (B), а также крепление для установка на трубу (G). Установка на опору диаметром 40–42 мм (PL).

Конструкция

Корпус светильника из литого под давлением алюминия окрашен порошковой краской. Светильник имеет универсальное монтажное крепление для установки на плоскую поверхность или трубу, в котором имеется коннектор со скользящим контактом. Рассеиватель соединен с корпусом, образуя взрывонепроницаемое соединение. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали. Предусмотрена возможность транзитного подключения для модификаций с креплением на поверхность потолка или стены. Крепление на опору имеет одно вводное отверстие M25x1,5. Максимальный размер присоединяемого кабельного ввода: длина 68 мм, диаметр 40 мм. Транзитное подключение невозможно. Под заказ возможно изготовление светильников со II классом защиты от поражения электрическим током.

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. Кабельный ввод для других типов кабелей заказывается отдельно.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb /Ex tb IIIC T80°C Db
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120, D270
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 K
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Класс защиты от поражения током	I, II
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
Номинальное напряжение	230, 12, 24, 36, 48 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	176–264 В AC, 200–370 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстия для ввода питающего кабеля	Для модификаций с креплением на скобу (B) – M25x1,5 (3 шт.); Для модификаций с трубным креплением (G) – G 3/4 (1 шт.)

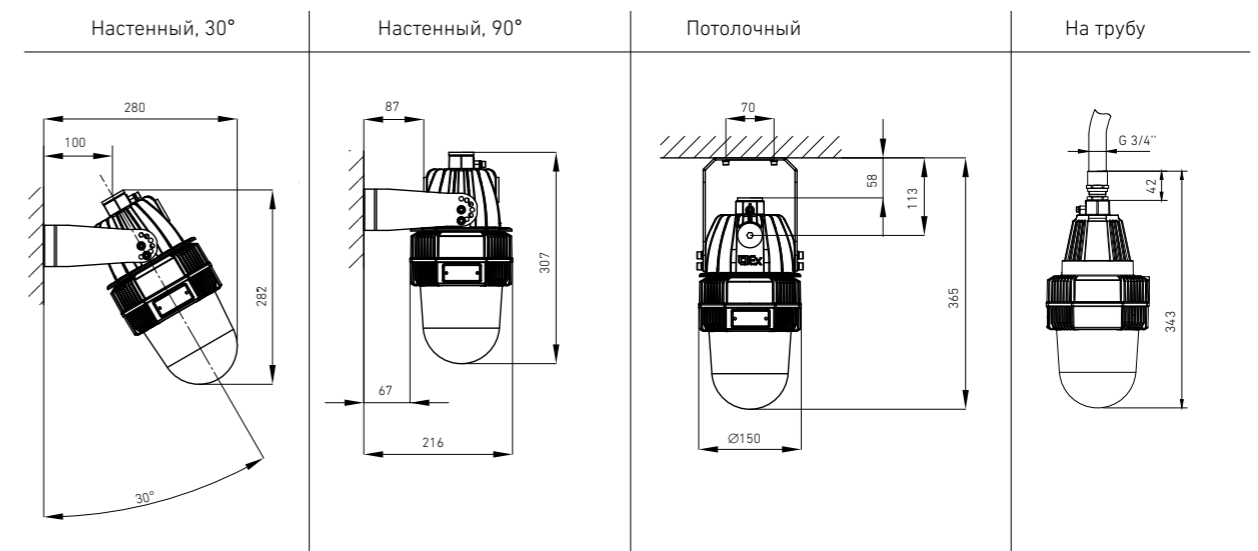
Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы

Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2SMBNS	2327019250	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 9,5–15,5 мм, присоединительная резьба – M20x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9 мм, присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9/19,9–26,2 мм присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2WMBNS	2327024730	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 6,0–18,0/19,0–25,0 мм присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь

Блок аварийного питания

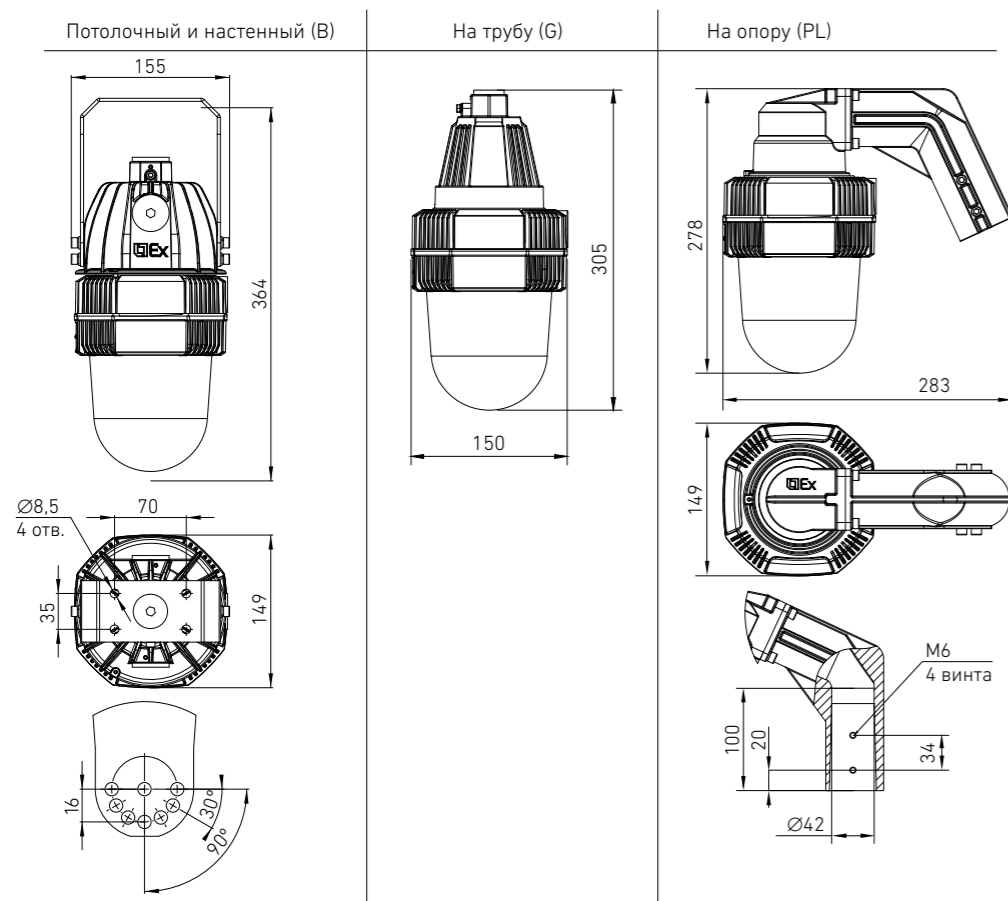
Наименование	Артикул	Описание
Блок аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED 200W Exd	2327014750	Выносной блок аварийного питания. Тип работы – постоянного и непостоянного действия. Выходная мощность в аварийном режиме – 200 Вт. Время работы в аварийном режиме – 1 час. Для формирования заказа см. стр. 78

Варианты монтажа светильника



ATLAS ECO

Габаритные размеры



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Тип крепления	Масса
ATLAS ECO/B 15W D120 850 HG	1585000400	14	2200	157	Скоба	4,5
ATLAS ECO/G 15W D120 850 HG	1585000300	14	2200	157	На трубу	4,1
ATLAS ECO/B 25W D120 850 HG	1585000390	28	3800	136	Скоба	4,5
ATLAS ECO/G 25W D120 850 HG	1585000310	28	3800	136	На трубу	4,1
ATLAS ECO/PL 15W D120 850 HG	1585000410	14	2200	157	На опору	4,3
ATLAS ECO/PL 25W D120 850 HG	1585000430	28	3800	136	На опору	4,5
ATLAS ECO/B 15W D120 850 HG 12VDC	1585000520	14	2000	143	Скоба	4,5
ATLAS ECO/B 15W D120 850 HG 12VDC	1585000520	14	2000	143	Скоба	4,5
ATLAS ECO/B 15W D120 850 HG 24VDC	1585000530	14	2000	143	Скоба	4,5
ATLAS ECO/B 15W D120 850 HG 36VDC	1585000540	14	2000	143	Скоба	4,5
ATLAS ECO/B 15W D120 850 HG 48VDC	1585000550	14	2000	143	Скоба	4,5
ATLAS ECO/B 25W D120 850 HG 24VDC	1585000560	28	3800	136	Скоба	4,5
ATLAS ECO/B 25W D120 850 HG 36VDC	1585000570	28	3800	136	Скоба	4,5
ATLAS ECO/B 25W D120 850 HG 48VDC	1585000580	28	3800	136	Скоба	4,5
ATLAS ECO/G 15W D120 850 HG 12VDC	1585000590	14	2000	143	На трубу	4,5
ATLAS ECO/G 15W D120 850 HG 24VDC	1585000600	14	2000	143	На трубу	4,5
ATLAS ECO/G 15W D120 850 HG 36VDC	1585000610	14	2000	143	На трубу	4,5
ATLAS ECO/G 15W D120 850 HG 48VDC	1585000620	14	2000	143	На трубу	4,5
ATLAS ECO/G 25W D120 850 HG 24VDC	1585000630	28	3800	136	На трубу	4,5
ATLAS ECO/G 25W D120 850 HG 36VDC	1585000640	28	3800	136	На трубу	4,5
ATLAS ECO/G 25W D120 850 HG 48VDC	1585000650	28	3800	136	На трубу	4,5



ZENITH LED Ex G2



О продукте

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

Установка

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

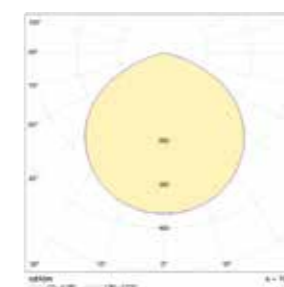
Конструкция

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, источник света. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали. Предусмотрена возможность транзитного подключения. Дополнительно светильники могут комплектоваться защитной решеткой из коррозионно-стойкой стали. Для ввода кабеля предусмотрены три вводных отверстия с установленными взрывозащищенными заглушками. Крепление на опору имеет одно вводное отверстие M25x1,5. Максимальный размер присоединяемого кабельного ввода: длина 68 мм, диаметр 40 мм. Транзитное подключение невозможно. Под заказ возможно изготовление светильников со II классом защиты от поражения электрическим током.

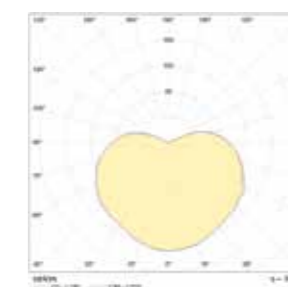
Оптическая часть

Плоский либо полусферический 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 G2 D120



ZENITH LED Ex G2 D270



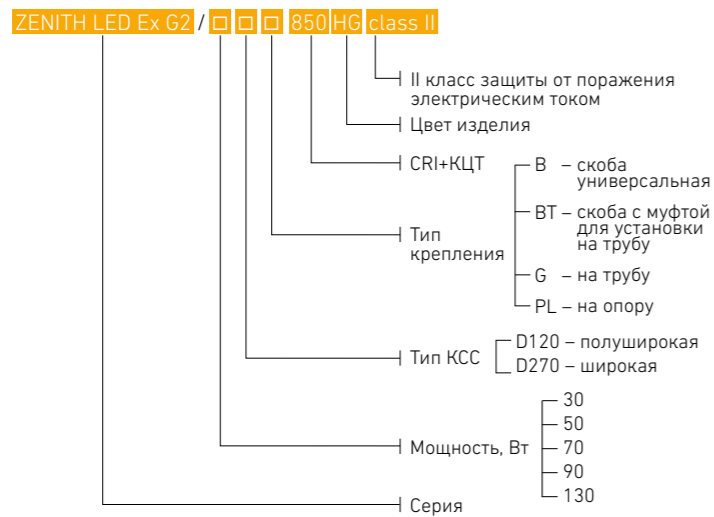
Комплект поставки

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. Кабельный ввод для других типов кабелей заказывается отдельно.

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

Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ZENITH LED Ex G2

Структура условного обозначения



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db – для мощностей 30 Вт; 1 Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для мощностей 50, 70 Вт; 1 Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для мощностей 90, 130 Вт
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120, D270
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I, II
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	90–300 В AC/DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	4 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж; IK08/5 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (3 шт.)

Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы

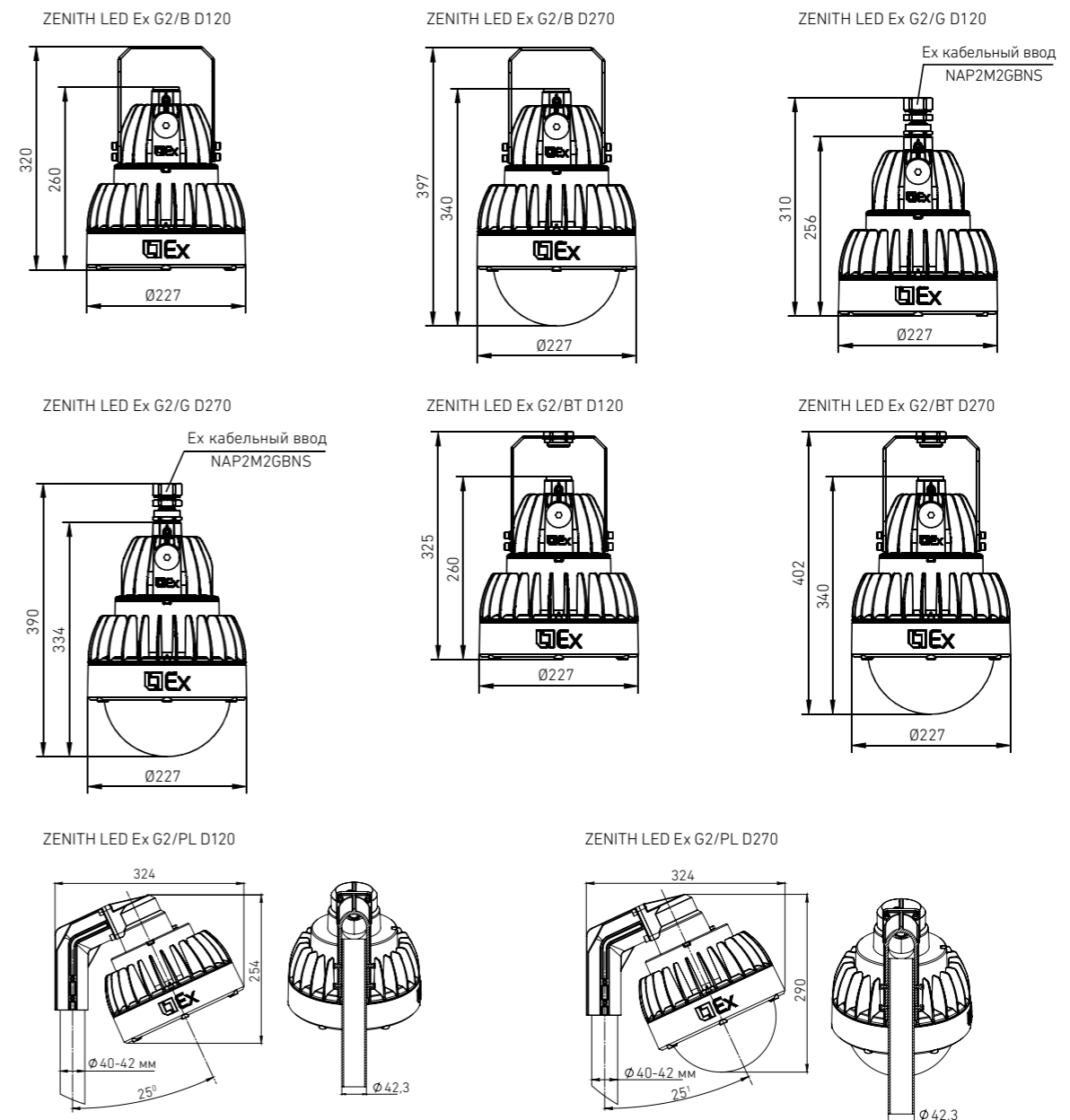
Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 NA2SMBNS	2327019250	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 9,5–15,5 мм, присоединительная резьба – M20×1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 NA2MBNS	2327009380	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9 мм, присоединительная резьба – M25×1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 DSA2MBNS	2327010070	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9/19,9–26,2 мм присоединительная резьба – M25×1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 DSA2WMBNS	2327024730	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 6,0–18,0/19,0–25,0 мм присоединительная резьба – M25×1,5, материал – никелированная латунь

Блок аварийного питания

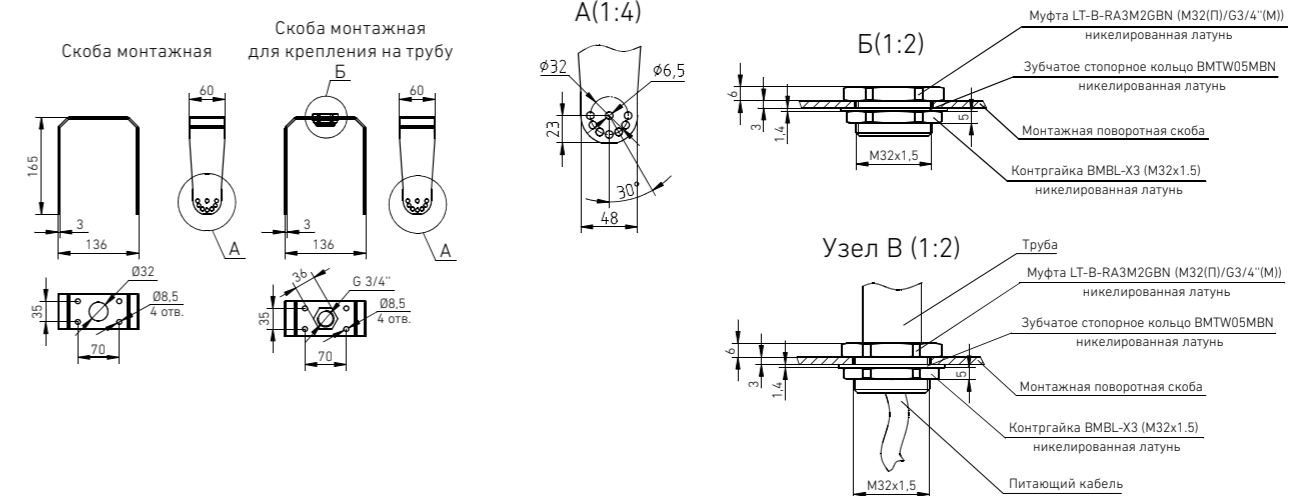
Наименование	Артикул	Описание
Блок аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED 200W Exd	2327014750	Выносной блок аварийного питания. Тип работы – постоянного и непостоянного действия. Выходная мощность в аварийном режиме – 200 Вт. Время работы в аварийном режиме – 1 час. Для формирования заказа см. стр. 78

Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ZENITH LED Ex G2

Габаритные размеры

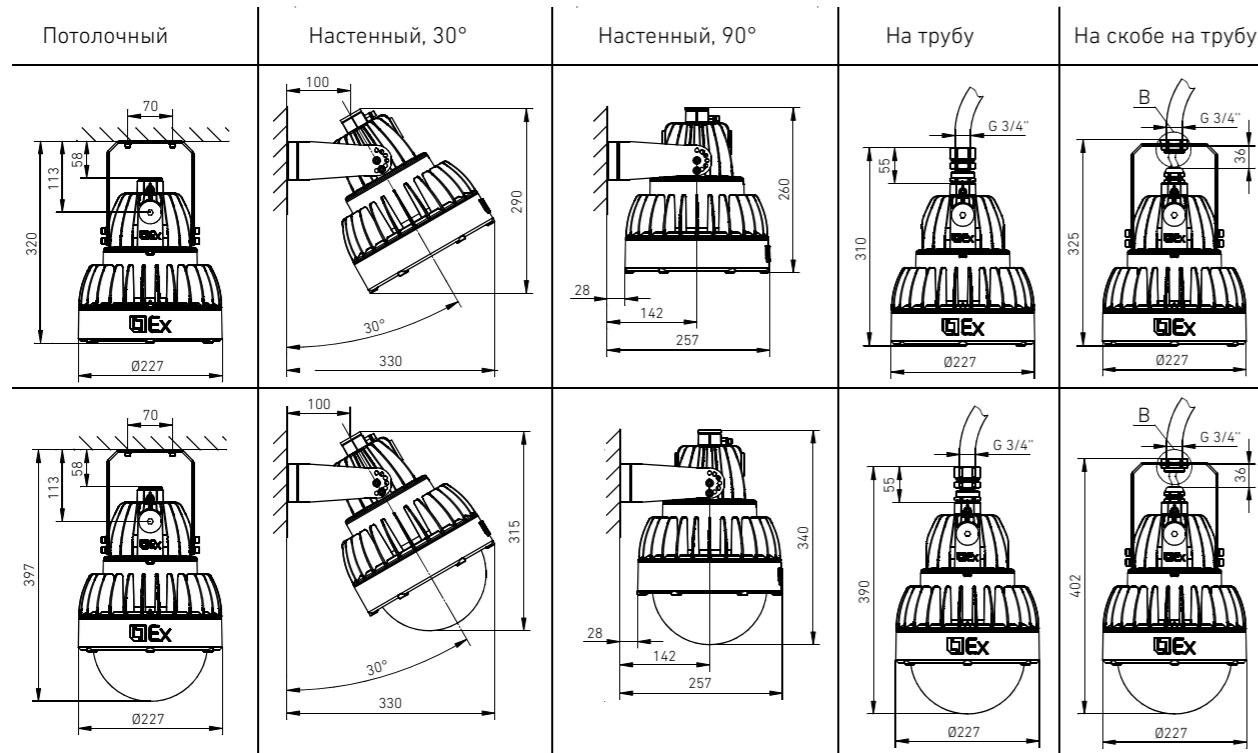


Монтажная скоба



ZENITH LED Ex G2

Варианты монтажа светильника



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Угол светораспределения	Тип крепления	Масса, кг
ZENITH LED Ex G2/B 30W D120 850 HG	1226000680	32	4800	150	D120	Скоба	7,5
ZENITH LED Ex G2/BT 30W D120 850 HG	1226000690	32	4800	150	D120	Скоба с муфтой для установки На трубу	7,6
ZENITH LED Ex G2/G 30W D120 850 HG	1226000700	32	4800	150	D120	На трубу	7,3
ZENITH LED Ex G2/B 30W D270 850 HG	1226000710	28	4600	164	D270	Скоба	8,2
ZENITH LED Ex G2/BT 30W D270 850 HG	1226000720	28	4600	164	D270	Скоба с муфтой для установки На трубу	8,3
ZENITH LED Ex G2/G 30W D270 850 HG	1226000730	28	4600	164	D270	На трубу	8,0
ZENITH LED Ex G2/B 50W D120 850 HG	1226000500	42	6000	143	D120	Скоба	7,5
ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG	1226000520	42	6000	143	D120	Скоба с муфтой для установки На трубу	7,6
ZENITH LED Ex G2/G 50W D120 850 HG	1226000530	42	6000	143	D120	На трубу	7,3
ZENITH LED Ex G2/B 50W D270 850 HG	1226000480	36	6000	167	D270	Скоба	8,2
ZENITH LED Ex G2/BT 50W D270 850 HG	1226000450	36	6000	167	D270	Скоба с муфтой для установки На трубу	8,3
ZENITH LED Ex G2/G 50W D270 850 HG	1226000430	36	6000	167	D270	На трубу	8,0
ZENITH LED Ex G2/B 70W D120 850 HG	1226000540	62	8400	135	D120	Скоба	7,5
ZENITH LED Ex G2/BT 70W D120 850 HG	1226000550	62	8400	135	D120	Скоба с муфтой для установки На трубу	8,0
ZENITH LED Ex G2/G 70W D120 850 HG	1226000560	62	8400	135	D120	На трубу	7,3
ZENITH LED Ex G2/B 70W D270 850 HG	1226000440	52	8200	158	D270	Скоба	8,2
ZENITH LED Ex G2/BT 70W D270 850 HG	1226000470	52	8200	158	D270	Скоба с муфтой для установки На трубу	8,3
ZENITH LED Ex G2/G 70W D270 850 HG	1226000460	52	8200	158	D270	На трубу	8,0
ZENITH LED Ex G2/B 90W D120 850 HG	1226000570	80	11400	143	D120	Скоба	7,5

ZENITH LED Ex G2

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Угол светораспределения	Тип крепления	Масса, кг
ZENITH LED Ex G2/BT 90W D120 850 HG	1226000580	80	11400	143	D120	Скоба с муфтой для установки На трубу	7,6
ZENITH LED Ex G2/G 90W D120 850 HG	1226000660	80	11400	143	D120	На трубу	7,3
ZENITH LED Ex G2/B 90W D270 850 HG	1226000650	76	12200	161	D270	Скоба	8,2
ZENITH LED Ex G2/BT 90W D270 850 HG	1226000640	76	12200	161	D270	Скоба с муфтой для установки На трубу	8,3
ZENITH LED Ex G2/G 90W D270 850 HG	1226000630	76	12200	161	D270	На трубу	8,0
ZENITH LED Ex G2/B 130W D120 850 HG	1226000590	124	16800	135	D120	Скоба	7,5
ZENITH LED Ex G2/BT 130W D120 850 HG	1226000510	124	16800	135	D120	Скоба с муфтой для установки На трубу	8,0
ZENITH LED Ex G2/G 130W D120 850 HG	1226000490	124	16800	135	D120	На трубу	7,3
ZENITH LED Ex G2/B 130W D270 850 HG	1226000620	118	18000	153	D270	Скоба	8,2
ZENITH LED Ex G2/BT 130W D270 850 HG	1226000610	118	18000	153	D270	Скоба с муфтой для установки На трубу	8,3
ZENITH LED Ex G2/G 130W D270 850 HG	1226000600	118	18000	153	D270	На трубу	8,0
ZENITH LED Ex G2/PL 30W D120 850 HG	1226001200	32	4800	150	D120	На опору	7,5
ZENITH LED Ex G2/PL 30W D270 850 HG	1226001210	28	4600	164	D270	На опору	8,1
ZENITH LED Ex G2/PL 50W D120 850 HG	1226001220	42	6000	143	D120	На опору	7,5
ZENITH LED Ex G2/PL 50W D270 850 HG	1226001230	36	6000	167	D270	На опору	8,3
ZENITH LED Ex G2/PL 70W D120 850 HG	1226001240	62	8400	135	D120	На опору	7,5
ZENITH LED Ex G2/PL 70W D270 850 HG	1226001250	52	8200	158	D270	На опору	8,2
ZENITH LED Ex G2/PL 90W D120 850 HG	1226001260	80	11400	143	D120	На опору	7,5
ZENITH LED Ex G2/PL 90W D270 850 HG	1226001270	76	12200	161	D270	На опору	8,2
ZENITH LED Ex G2/PL 130W D120 850 HG	1226001180	124	16800	135	D120	На опору	7,5
ZENITH LED Ex G2/PL 130W D270 850 HG	1226001190	118	18000	153	D270	На опору	8,3

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



Ta(°C)

-60/+55

IP66

IK08

7Дж

CRI

>80

EAC



О продукте

Серия энергоэффективных модульных взрывозащищенных прожекторов ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2 для освещения открытых площадок во взрывоопасных зонах.

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

ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2 / B □ × □ □ 850 HG class II

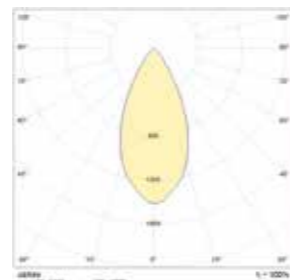


* указывается только для светильников с количеством светодиодных модулей больше одного.

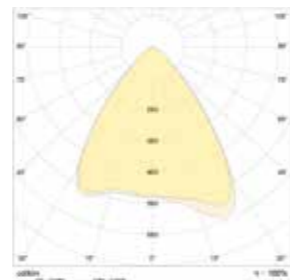
Оптическая часть

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.

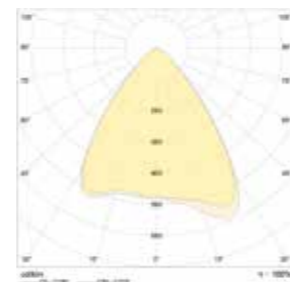
ZENITH LED EX FLOODLIGHT G2 D60



ZENITH LED EX FLOODLIGHT G2 D30

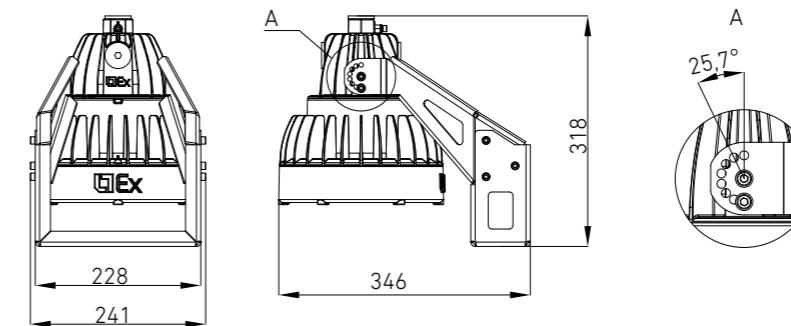


ZENITH LED EX FLOODLIGHT G2 D90

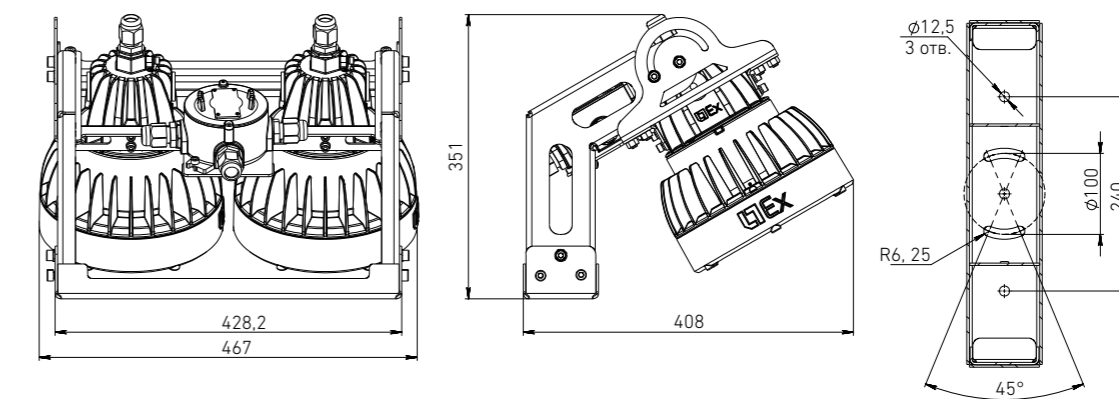


Габаритные размеры

ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2 одномодульный



ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2 двухмодульный



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для мощностей 50, 70* Вт; 1 Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для мощностей 90, 130* Вт
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D30, D60, D90
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I, II (опционально)
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	90–300 В AC/DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	4 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (2 шт.)

* мощность одного модуля

Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2

Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы

Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2SMBNS	2327019250	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 9,5–15,5 мм, присоединительная резьба – M20x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9 мм, присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9/19,9–26,2 мм присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2WMBNS	2327024730	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 6,0–18,0/19,0–25,0 мм присоединительная резьба – M25x1,5, материал – никелированная латунь

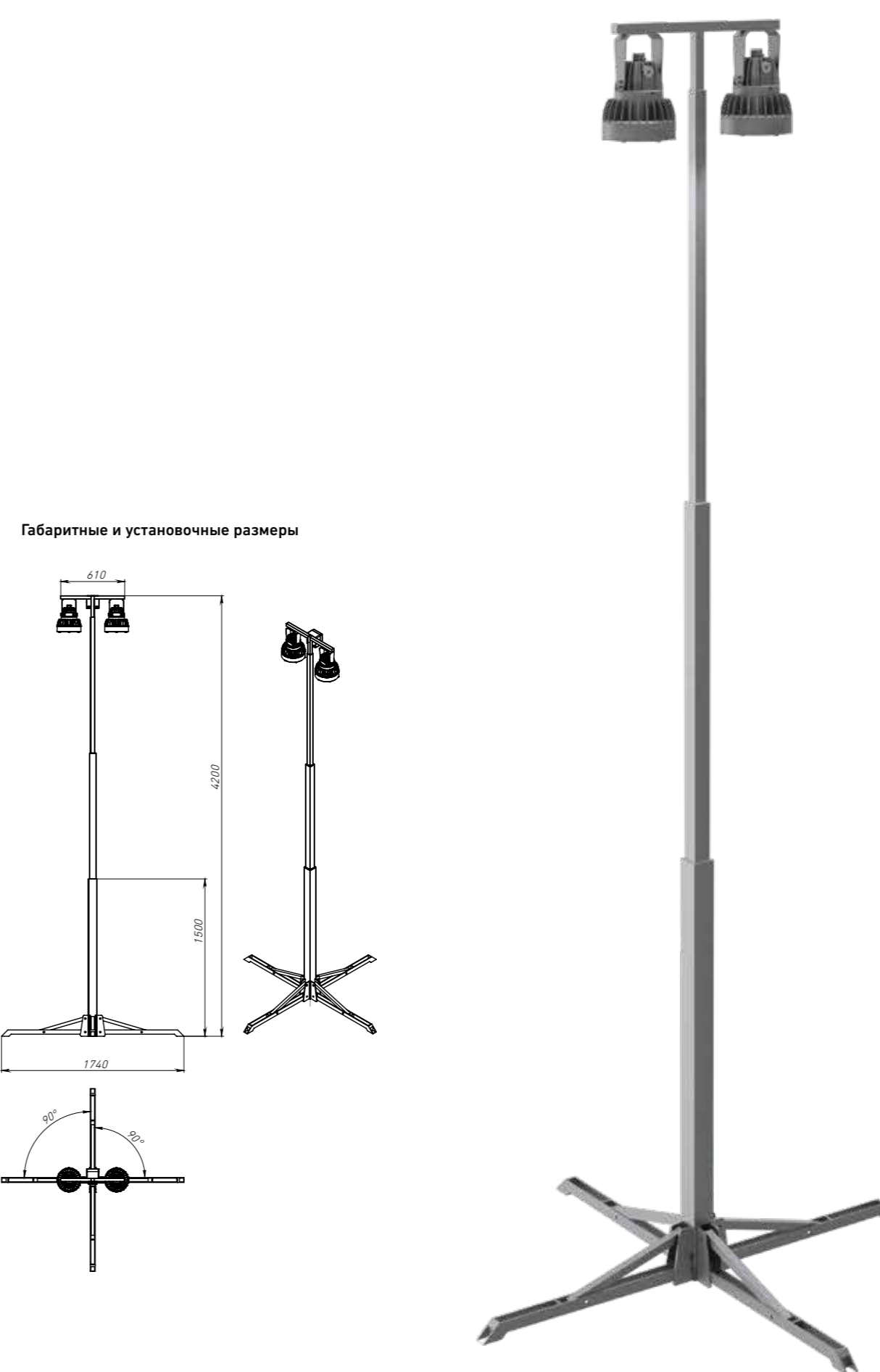
Блок аварийного питания

Наименование	Артикул	Описание
Блок аварийного питания 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. 78

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Угол светораспределения	Масса, кг
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D30 850 HG	1226001280	48	6200	129	D30	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D60 850 HG	1226001300	48	6200	129	D60	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D90 850 HG	1226001320	48	6200	129	D90	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D30 850 HG	1226001290	70	8800	126	D30	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D60 850 HG	1226001310	70	8800	126	D60	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D90 850 HG	1226001330	70	8800	126	D90	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90W D30 850 HG	1226000940	90	11000	122	D30	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90W D60 850 HG	1226001020	90	11000	122	D60	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90W D90 850 HG	1226001100	90	11000	122	D90	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D30 850 HG	1226000980	132	15600	118	D30	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D60 850 HG	1226001060	132	15600	118	D60	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D90 850 HG	1226001140	132	15600	118	D90	8,5
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D30 850 HG (DA)	1226000950	180	22200	123	D30	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D60 850 HG (DA)	1226001030	180	22200	123	D60	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D90 850 HG (DA)	1226001110	180	22200	123	D90	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D30 850 HG (DA)	1226001000	270	32000	119	D30	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D60 850 HG (DA)	1226001070	270	32000	119	D60	21,0
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D90 850 HG (DA)	1226001150	265	31200	118	D90	21,0

Мобильные осветительные установки на базе ZENITH LED Ex G2

NEW



Габаритные и установочные размеры

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

Мобильные осветительные установки на базе ZENITH LED Ex G2

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

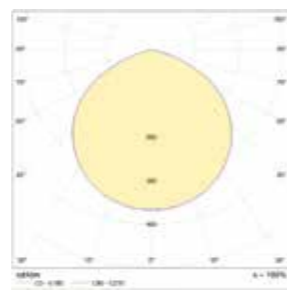
Установка
Мобильная установка оснащена упорами для устойчивости.

Конструкция
Состоит из механической телескопической мачты с лебедкой, распорками для устойчивости и светильников ZENITH LED Ex G2.

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

Оптическая часть
Плоский рассеиватель из закаленного ударопрочного боросиликатного стекла.

ZENITH LED Ex G2 D120



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db – для мощностей 30 Вт; 1 Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для мощностей 50,70 Вт; 1 Ex db IIC T5 Gb/Ex tb IIIC T100°C Db – для мощностей 90,130 Вт
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	90–300 В AC/DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	4 мм²
Ударопрочность	IK08/7 Дж; IK08/5 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (3 шт.)

Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы		
Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 NA2SMBNS	2327019250	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 9,5–15,5 мм, присоединительная резьба – M20×1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 NA2MBNS	2327009380	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9 мм, присоединительная резьба – M25×1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 DSA2MBNS	2327010070	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9/19,9–26,2 мм присоединительная резьба – M25×1,5, материал – никелированная латунь
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 DSA2WMBNS	2327024730	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 6,0–18,0/19,0–25,0 мм присоединительная резьба – M25×1,5, материал – никелированная латунь

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
Установка мобильная осветительная ZENITH LED Ex G2/B 50Wx2 D120 850 HG	1226001500	84	12000	143	27,6

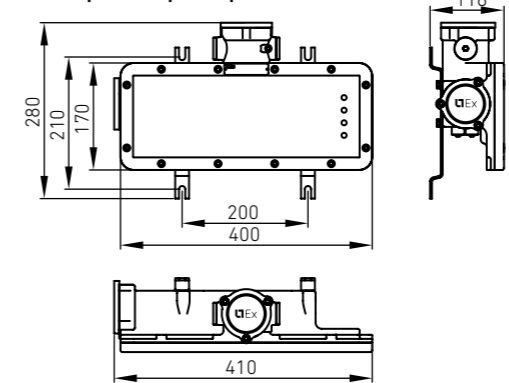
Взрывозащищенное светодиодное информационное табло серии URAN LED Exd

О продукте
Информационное 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.

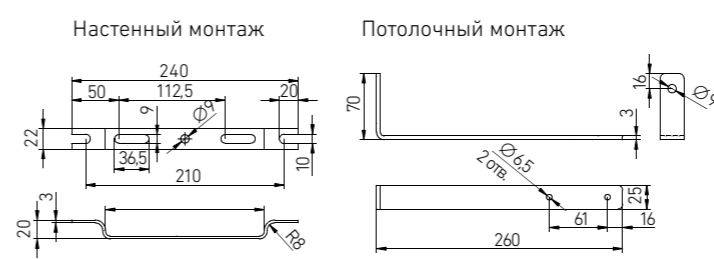
Установка
Настенный (W) и потолочный (C) монтаж на стальных кронштейнах с помощью болтов M8.

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. 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.

Габаритные размеры



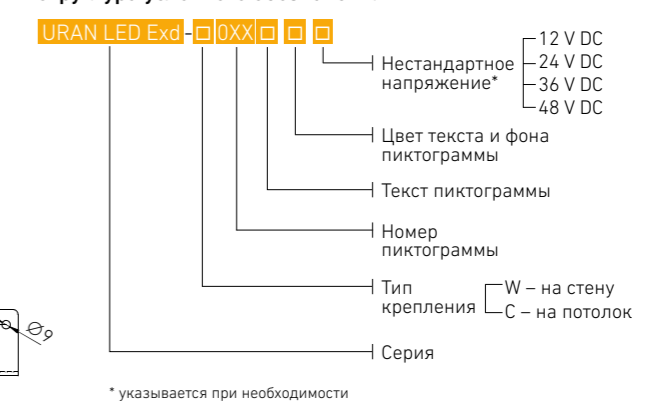
Монтажные крепления



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



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Тип ИС	LED
Мощность	4 Вт
Коэффициент пульсации	< 5%
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,50
Номинальное напряжение	230, 12, 24, 36, 48 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	230–240 В AC/DC; 12, 24, 36, 48 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Масса	5,2 кг
Режим работы	постоянный
Время работы в аварийном режиме	1 ч
Аккумулятор	RB 11,1 В 22,0 А*h Li-on
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (2 шт.)

- 1
- Exd
- IIC
- T6
- Gb
- 12 В
- 24 В
- 36 В
- 48 В
- 230 В
- IP66
- IK08/7Дж
- EM
- ERC

URAN LED Exd

Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы

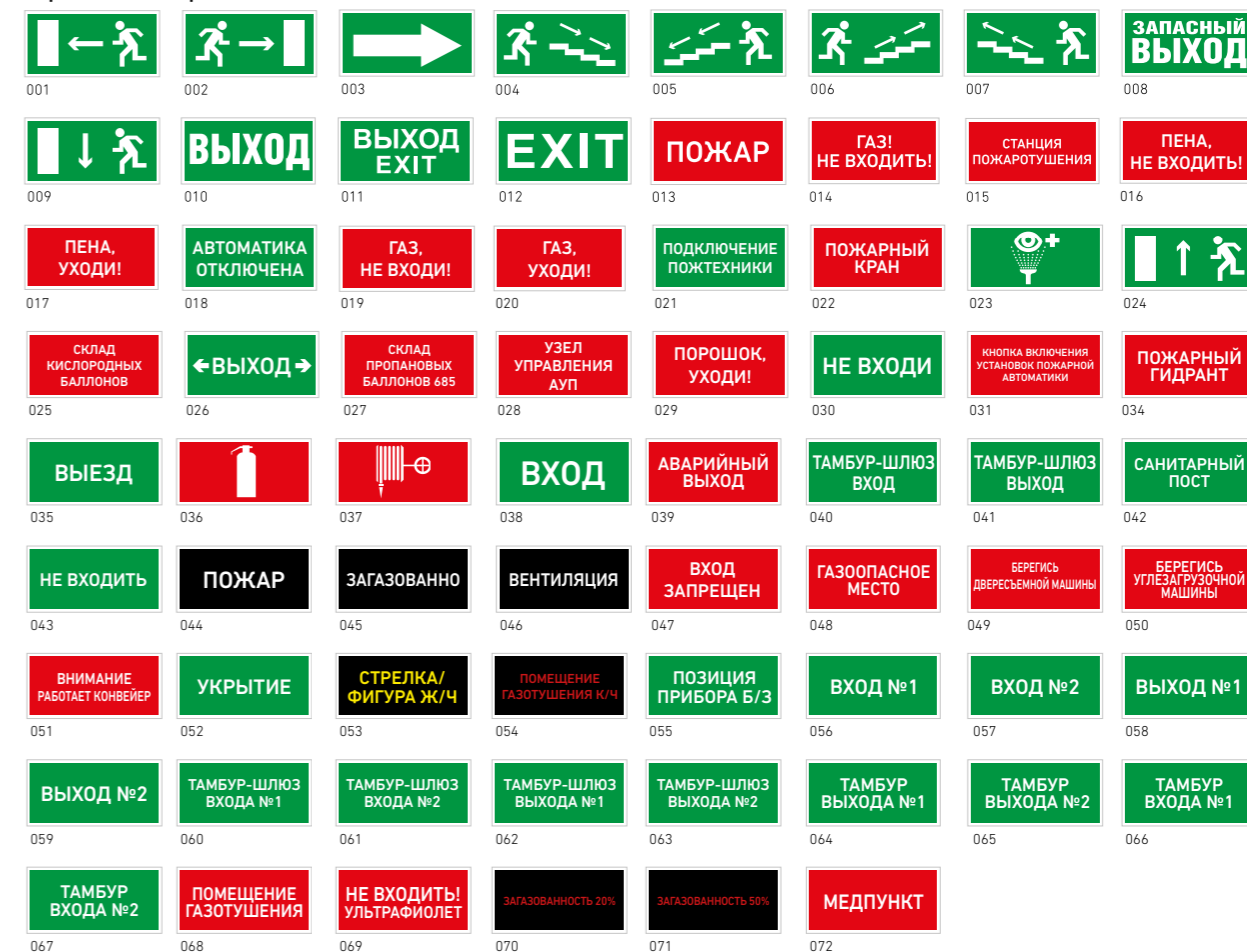
Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2SMBNS	2327019250	для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 9,5–15,5 мм присоединительная резьба – M20x1,5 материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9 мм присоединительная резьба – M25x1,5 материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9/19,9–26,2 мм присоединительная резьба – M25x1,5 материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2WMBNS	2327024730	для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 6,0–18,0/19,0–25,0 мм присоединительная резьба – M25x1,5 материал – никелированная латунь.

Наименование	Артикул	Тип крепления
URAN LED Exd-W000 Б/З	1593000440	Настенное
URAN LED Exd-W001 ВЫХОД НАЛЕВО Б/З	1593000050	Настенное
URAN LED Exd-W002 ВЫХОД НАПРАВО Б/З	1593000070	Настенное
URAN LED Exd-W003 УКАЗАТЕЛЬНАЯ СТРЕЛКА НАПРАВО Б/З	1593000180	Настенное
URAN LED Exd-W004 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАПРАВО Б/З	1593000190	Настенное
URAN LED Exd-W005 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВНИЗ НАЛЕВО Б/З	1593000200	Настенное
URAN LED Exd-W006 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАПРАВО Б/З	1593000210	Настенное
URAN LED Exd-W007 ПО ЛЕСТНИЦЕ ВВЕРХ НАЛЕВО Б/З	1593000220	Настенное
URAN LED Exd-W008 ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД Б/З	1593000230	Настенное
URAN LED Exd-W009 ВЫХОД ПРЯМО ВНИЗ Б/З	1593000240	Настенное
URAN LED Exd-W010 ВЫХОД Б/З	1593000020	Настенное
URAN LED Exd-W011 ВЫХОД EXIT Б/З	1593000030	Настенное
URAN LED Exd-W012 EXIT Б/З	1593000250	Настенное
URAN LED Exd-W013 ПОЖАР Б/К	1593000260	Настенное
URAN LED Exd-W014 ГАЗ! НЕ ВХОДИТЬ! Б/К	1593000290	Настенное
URAN LED Exd-W015 СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ Б/К	1593000310	Настенное
URAN LED Exd-W022 ПК Б/К	1593000400	Настенное
URAN LED Exd-W023 СТАНЦИЯ ПРОМЫВКИ ГЛАЗ Б/З	1593000410	Настенное
URAN LED Exd-W024 ВЫХОД ПРЯМО ВВЕРХ Б/З	1593000420	Настенное
URAN LED Exd-W025 СКЛАД КИСЛОРОДНЫХ БАЛЛОНОВ Б/К	1593000430	Настенное
URAN LED Exd-W026 ВЫХОД СТРЕЛКА ВЛЕВО ВПРАВО Б/З	1593000450	Настенное
URAN LED Exd-W027 СКЛАД ПРОПАНОВЫХ БАЛЛОНОВ 685 Б/К	1593000470	Настенное
URAN LED Exd-W031 КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ УСТАНОВОК ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ Б/К	1593000570	Настенное
URAN LED Exd-W034 ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ Б/К	1593000610	Настенное
URAN LED Exd-W035 ВЫЕЗД Б/З	1593000620	Настенное
URAN LED Exd-W036 ОГНЕТУШИТЕЛЬ Б/К	1593000640	Настенное
URAN LED Exd-W037 ПОЖАРНЫЙ КРАН Б/К	1593000650	Настенное
URAN LED Exd-W038 ВХОД Б/З	1593000740	Настенное
URAN LED Exd-W039 АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД Б/К	1593000750	Настенное
URAN LED Exd-W040 ТАМБУР-ШЛЮЗ-ВХОД Б/З	1593000760	Настенное
URAN LED Exd-W041 ТАМБУР-ШЛЮЗ-ВЫХОД Б/З	1593000770	Настенное
URAN LED Exd-W042 САНИТАРНЫЙ ПОСТ Б/З	1593000780	Настенное
URAN LED Exd-W043 НЕ ВХОДИТЬ Б/З	1593000810	Настенное
URAN LED Exd-W044 ПОЖАР Б/Ч	1593000820	Настенное
URAN LED Exd-W045 ЗАГАЗОВАННО Б/Ч	1593000830	Настенное
URAN LED Exd-W046 ВЕНТИЛЯЦИЯ Б/Ч	1593000840	Настенное
URAN LED Exd-W047 ВХОД ЗАПРЕЩЕН Б/К	1593000850	Настенное
URAN LED Exd-W048 ГАЗООПАСНОЕ МЕСТО Б/К	1593000860	Настенное
URAN LED Exd-W049 БЕРЕГИСЬ ДВЕРЕСЪЕМНОЙ МАШИНЫ Б/К	1593000870	Настенное
URAN LED Exd-W049 FT БЕРЕГИСЬ ДВЕРЕСЪЕМНОЙ МАШИНЫ Б/К	1593000890	Настенное
URAN LED Exd-W050 БЕРЕГИСЬ УГЛЕЗАГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ Б/К	1593000880	Настенное
URAN LED Exd-W050 FT БЕРЕГИСЬ УГЛЕЗАГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ Б/К	1593000910	Настенное
URAN LED Exd-W051 ВНИМАНИЕ РАБОТАЕТ КОНВЕЙЕР Б/К	1593000920	Настенное
URAN LED Exd-W052 УКРЫТИЕ Б/З	1593001070	Настенное
URAN LED Exd-W053 ВЫХОД-EXIT стрелка/фигура Ж/Ч	1593001080	Настенное

URAN LED Exd

Наименование	Артикул	Тип крепления
URAN LED Exd-W054 ПОМЕЩЕНИЕ ГАЗОТУШЕНИЯ К/Ч	1593001090	Настенное
URAN LED Exd-W055 ПОЗИЦИЯ ПРИБОРА Б/З	1593000060	Потолочное
URAN LED Exd-C001 ВЫХОД НАЛЕВО Б/З	1593000060	Потолочное
URAN LED Exd-C002 ВЫХОД НАПРАВО Б/З	1593000080	Потолочное
URAN LED Exd-C010 ВЫХОД Б/З	1593000010	Потолочное
URAN LED Exd-C014 ГАЗ! НЕ ВХОДИТЬ! Б/К	1593000300	Потолочное
URAN LED Exd-C015 СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ Б/К	1593000320	Потолочное
URAN LED Exd-C022 ПК Б/К	1593000790	Потолочное
URAN LED Exd-C037 ПОЖАРНЫЙ КРАН Б/К	1593000720	Потолочное
URAN LED Exd-C056 ВХОД № 1 З/Б	1593000940	Потолочное
URAN LED Exd-C057 ВХОД № 2 З/Б	1593000950	Потолочное
URAN LED Exd-C058 ВЫХОД № 1 З/Б	1593000960	Потолочное
URAN LED Exd-C059 ВЫХОД № 2 З/Б	1593000970	Потолочное
URAN LED Exd-C060 ТАМБУР-ШЛЮЗ ВХОДА № 1 З/Б	1593000990	Потолочное
URAN LED Exd-C061 ТАМБУР-ШЛЮЗ ВХОДА № 2 З/Б	1593001000	Потолочное
URAN LED Exd-C062 ТАМБУР-ШЛЮЗ ВЫХОДА № 1 З/Б	1593001010	Потолочное
URAN LED Exd-C063 ТАМБУР-ШЛЮЗ ВЫХОДА № 2 З/Б	1593001020	Потолочное
URAN LED Exd-C064 ТАМБУР ВЫХОДА № 1 З/Б	1593001030	Потолочное
URAN LED Exd-C065 ТАМБУР ВЫХОДА № 2 З/Б	1593001040	Потолочное
URAN LED Exd-C066 ТАМБУР ВХОДА № 1 З/Б	1593001050	Потолочное
URAN LED Exd-C067 ТАМБУР ВХОДА № 2 З/Б	1593001060	Потолочное

Варианты пиктограмм:



Под заказ возможно изготовление пиктограммы с другой информацией.

SLICK ECO LED Ex



2

ExnR

II

T6

Gc

230 В



Ta(°C)

0/+55

Ta(°C)

-60/+55

IK08

7Дж

IP66

EM

CRI

>70

EMC



О продукте

Серия линейных взрывозащищенных светильников SLICK ECO LED Ex для наружного и внутреннего освещения небольших производственных помещений с потолками до 5 метров во взрывоопасных зонах.

Установка

Крепление светильника непосредственно на поверхность потолка или стены с помощью монтажных пластин (входят в комплект поставки). Возможна установка светильника на тросовый подвес. Опционально возможно крепление на лиру с углом варьирования угла наклона светильника с шагом в 15°.

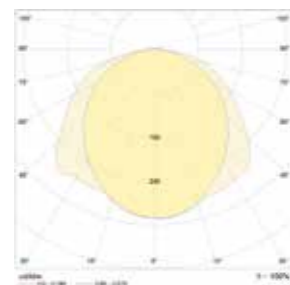
Конструкция

Светильник имеет корпус, изготовленный из литого алюминиевого сплава без примеси меди, в котором смонтированы светодиодный модуль и источник питания. Для ввода кабеля используется взрывозащищенный коннектор. Монтажные и крепежные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Под заказ возможно изготовление светильника со сквозной проводкой, блоком аварийного питания в выносном боксе (EM).

Оптическая часть

Микропризматический рассеиватель из поликарбоната.

SLICK ECO LED Ex

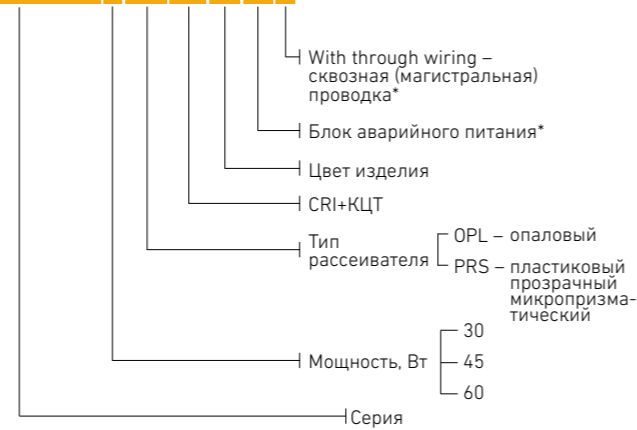


Комплект поставки

Установочные пластины, скобы для подвеса и взрывозащищенный коннектор для подключения питания небронированным кабелем входят в комплект поставки.

Структура условного обозначения.

SLICK ECO LED Ex □ PRS 750 HG EM □



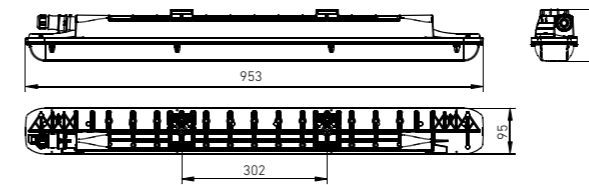
* указывается при необходимости

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR II T6 Gc X/ Ex tb IIIC T80°C Db X
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C; от 0 °C до + 55 °C – для версий с БАП
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	160–264 В AC/DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Диаметр вводимого кабеля	небронированный от 6 до 10 мм

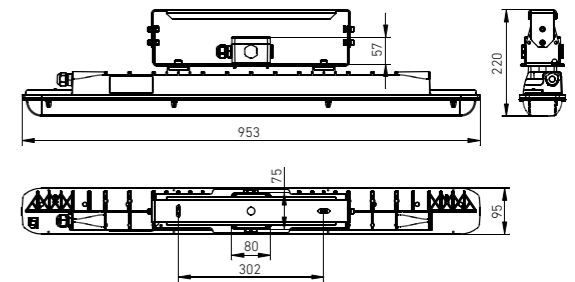
SLICK ECO LED Ex

Габаритные размеры

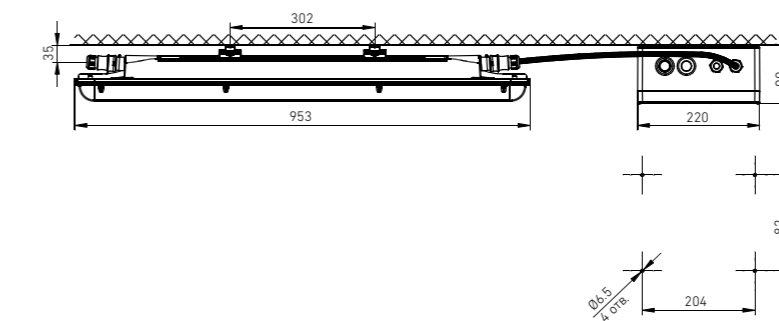
SLICK ECO LED Ex



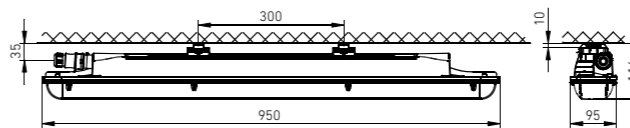
SLICK ECO LED Ex JB



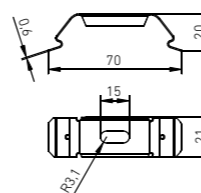
SLICK ECO LED Ex EM с выносным блоком аварийного питания



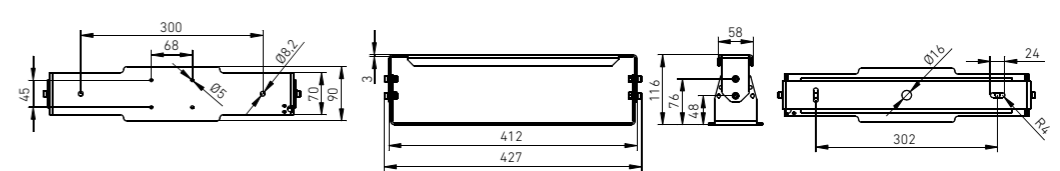
Потолочный монтаж SLICK ECO LED Ex



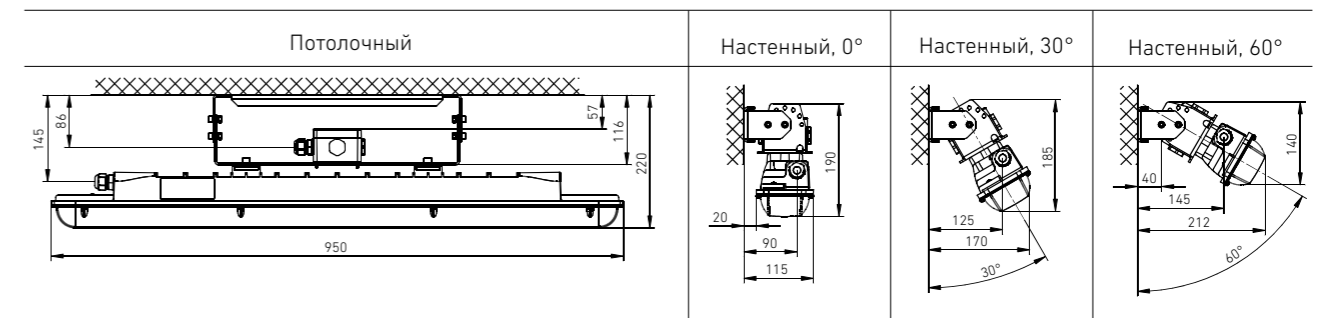
Монтажная клипса



Поворотный монтажный кронштейн

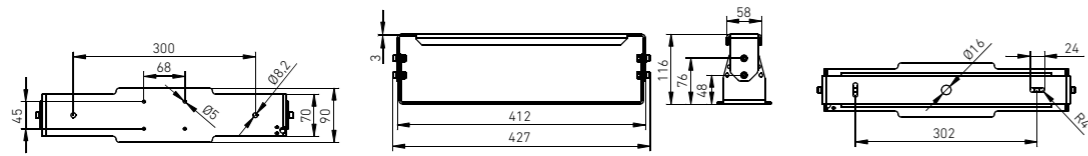


Варианты монтажа SLICK ECO LED Ex JB



SLICK ECO LED Ex

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



SLICK LED Ex



О продукте

Серия линейных взрывозащищенных светильников SLICK LED Ex для наружного и внутреннего освещения небольших производственных помещений с потолками до 5 метров во взрывоопасных зонах.

Установка

Крепление светильника непосредственно на поверхность потолка или стены. 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. 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, выносным блоком аварийного питания (EM). Монтажная скоба и крепежные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.

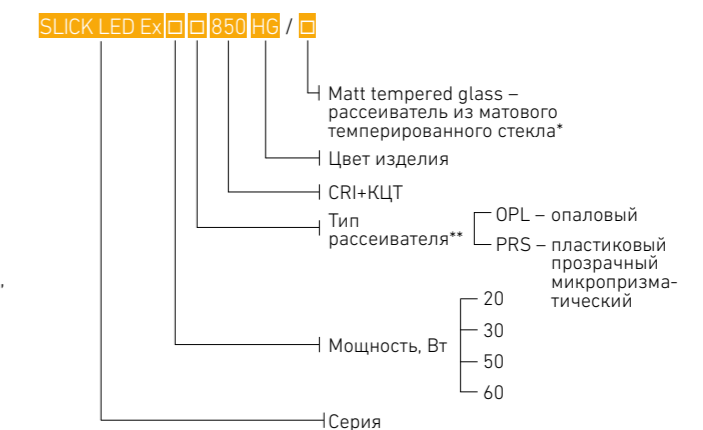
Оптическая часть

Прозрачный микропризматический или опаловый рассеиватель из поликарбоната, прозрачное или матовое стекло.

Комплект поставки

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

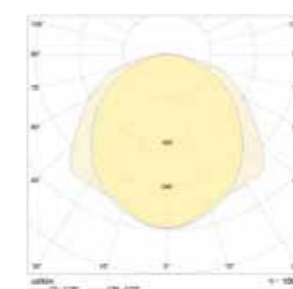
Структура условного обозначения



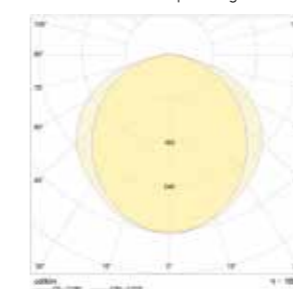
* указывается при необходимости

** указывается только для пластиковых рассеивателей

SLICK LED Ex



SLICK LED Ex tempered glass



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR II T6 Gc X/ Ex tb IIIC T80°C Db X
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 K
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до + 55 °C – для версий с БАП
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,96
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	176–264 В AC/DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/5 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстия для ввода питающего кабеля	M20×1,5 (1 шт.); M20×1,5 (2 шт.) для версии светильника со сквозной проводкой

2

ExnR

II

T6

Gc

230 В

⚡

Ta(°C)

0/+55

Ta(°C)

-60/+55

IP66

IK08

5 Дж

EM

CRI

>80

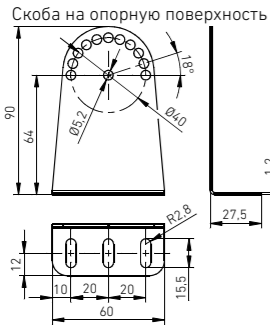
EAC

SLICK LED Ex

Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы

Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 NA1MBNS	2327009370	Для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 6,5–13,9 мм, присоединительная резьба – M20x1,5, материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M20x1,5 DSA1MBNS	2327010060	Для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 6,5–13,9/12,5–20,9 мм, присоединительная резьба – M20x1,5, материал – никелированная латунь.

Монтажный кронштейн (комплект из двух скоб)

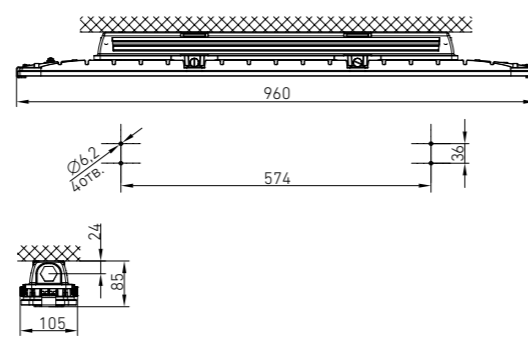
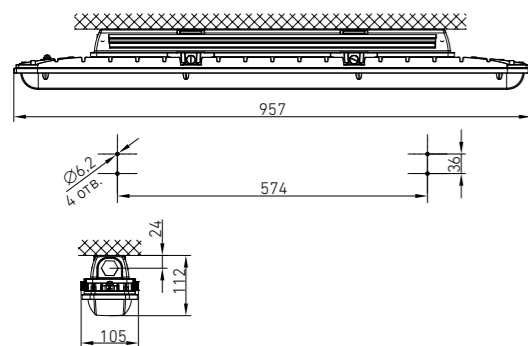


Наименование	Артикул	Описание	Масса, кг
Wall/ceiling rotary brackets SLICK ECO LED	2631000120	Возможность регулировки светильника на угол до 90° с шагом 15°. Литой под давлением алюминий, окрашенный порошковой краской. Винты М8 входят в комплект поставки.	0,8

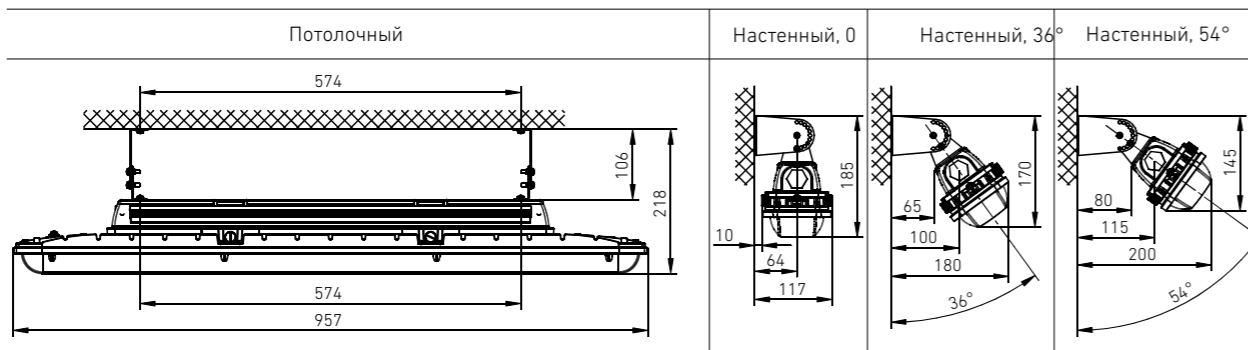
Габаритные размеры

Потолочный монтаж через крышку SLICK LED Ex PRS/OPL

Потолочный монтаж через крышку SLICK LED Ex PRS/OPL with tempered glass

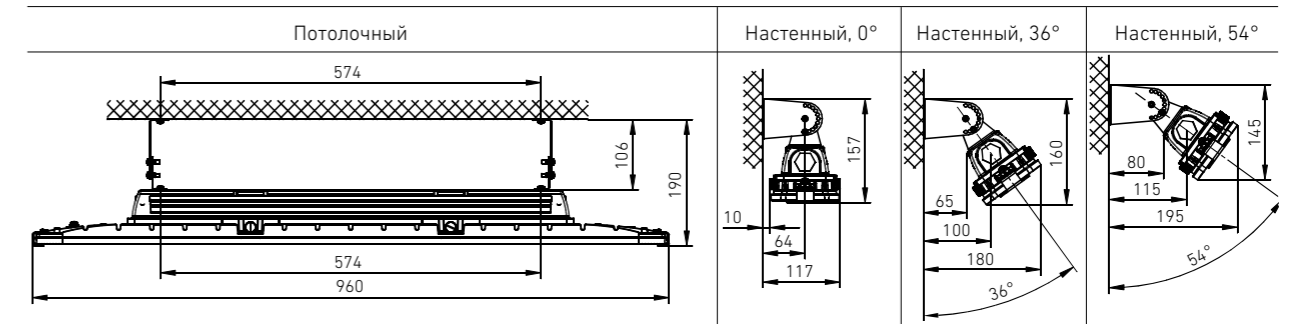


Установочные размеры SLICK LED Ex PRS/OPL с монтажным кронштейном

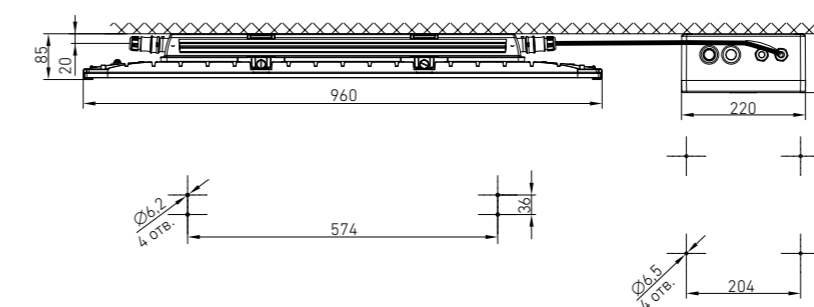


SLICK LED Ex

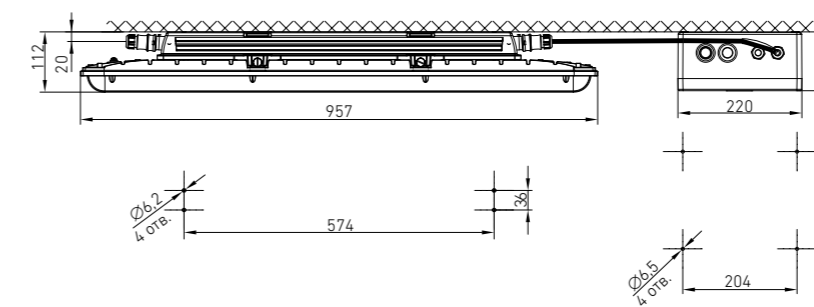
Установочные размеры SLICK LED Ex with tempered glass с монтажным кронштейном



SLICK LED Ex EM with tempered glass с выносным блоком аварийного питания



SLICK LED Ex PRS/OPL EM с выносным блоком аварийного питания



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
SLICK.PRS LED 20 with driver box Ex 5000K	1631002070	20	2900	145	2,8
SLICK.PRS LED 30 with driver box Ex 5000K	1631002110	31	4100	132	4,4
SLICK.PRS LED 50 with driver box Ex 5000K	1631002150	50	7200	144	4,4
SLICK.PRS LED 60 with driver box Ex 5000K	1631002190	58	8200	141	4,4
SLICK.PRS LED 60 with driver box/ with through wiring Ex 5000K	1631004640	58	8200	141	4,4
SLICK.PRS LED 20 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	1631002060	20	2900	145	4,9
SLICK.PRS LED 30 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	1631002100	30	4500	150	4,9
SLICK.PRS LED 50 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	1631002140	50	7350	147	4,9
SLICK.PRS LED 60 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	1631002180	58	9100	157	4,9
SLICK.PRS LED 20 with driver box /tempered glass/ with through wiring Ex 5000K	1631004090	20	2900	145	4,9
SLICK.PRS LED 30 with driver box /tempered glass/ with through wiring Ex 5000K	1631002890	31	4500	145	4,9
SLICK.PRS LED 50 with driver box /tempered glass/ with through wiring Ex 5000K	1631004620	50	7350	147	4,9
SLICK.PRS LED 60 with driver box /tempered glass/ with through wiring Ex 5000K	1631002500	58	9100	157	4,9

ACORN LED Ex

ACORN LED Ex

2

ExnA

Exmb

II

T4

Gb

12 В

24 В

36 В

230 В



Ta(°C)
-60/+55

IP66

IK08
5Дж

IK08
6,5Дж

CRI
>70



О продукте

Серия взрывозащищенных светильников ACORN LED Ex для наружного и внутреннего освещения небольших производственных помещений с потолками до 5 метров во взрывоопасных зонах, предназначенных для замены светильников 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 крепления на трубу G 3/4" и на трос с помощью рым-болта.

Конструкция

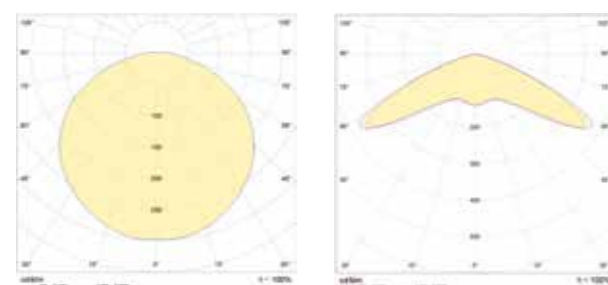
Корпус светильника выполнен из штампованного алюминия, покрытие – порошковая окраска серого цвета. Внутри корпуса установлены светодиодный источник света, источник питания. Монтажные скобы и крепежные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.

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.

ACORN LED Ex D120

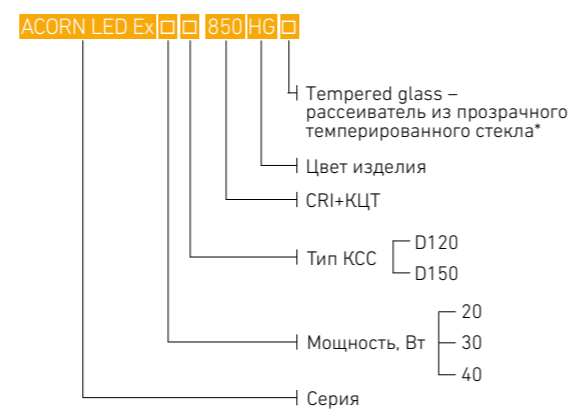
ACORN LED Ex D150



Комплект поставки

Коннектор для подключения питания небронированным кабелем входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения



* указывается только для модификаций с углом светораспределения D150

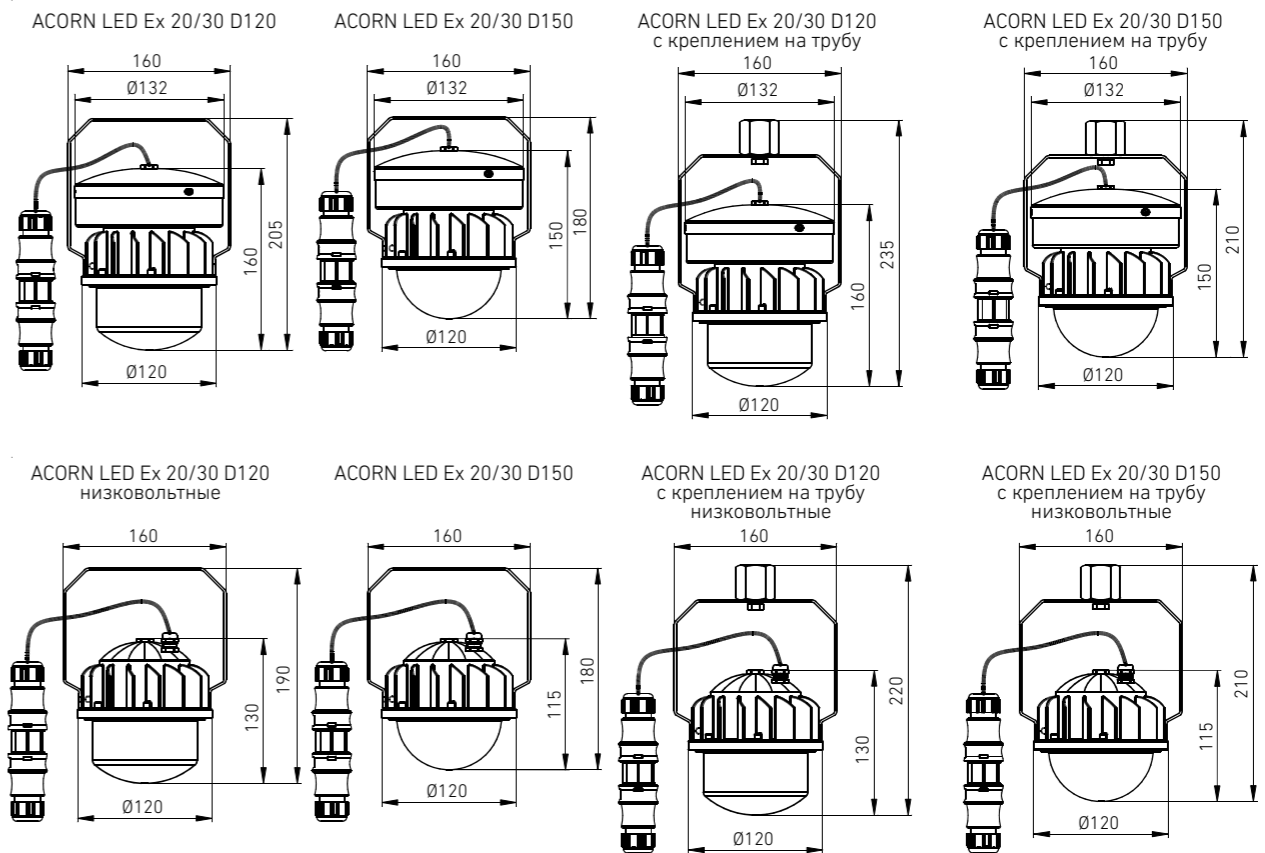
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2 Ex на mb II T4 Gc X/ Ex tb IIIC T130°C Db X – для светильников с рассеивателем из поликарбоната; 2 Ex на mb II T4 Gc/ Ex tb IIIC T130°C Db – для светильников со стеклянным рассеивателем
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120, D150
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 5%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,90
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	230–240 В AC/DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм²
Ударопрочность	IK08/6,5 Дж; IK08/5 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Диаметр вводимого кабеля	небронированный от 6 до 10 мм

Аксессуары

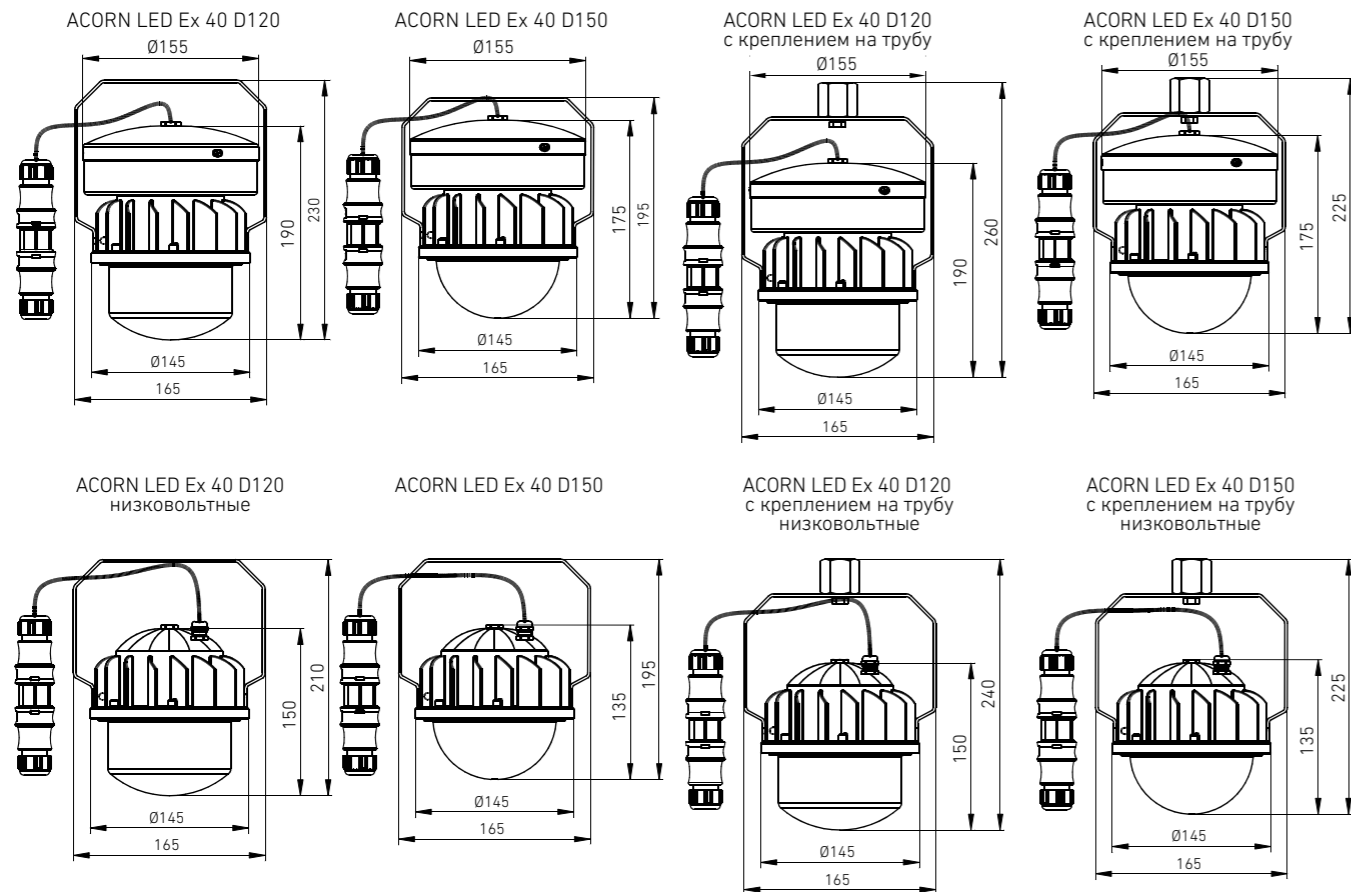
Наименование	Артикул	Масса, кг
Решетка защитная для ACORN LED 20/30 D120/D150	2490000050	0,1
Решетка защитная для ACORN LED 40 D120/D150	2490000040	0,2
Комплект крепления на трубу G3/4 (ACORN LED) (G3/4 Connector)	5490000090	0,1

Габаритные размеры

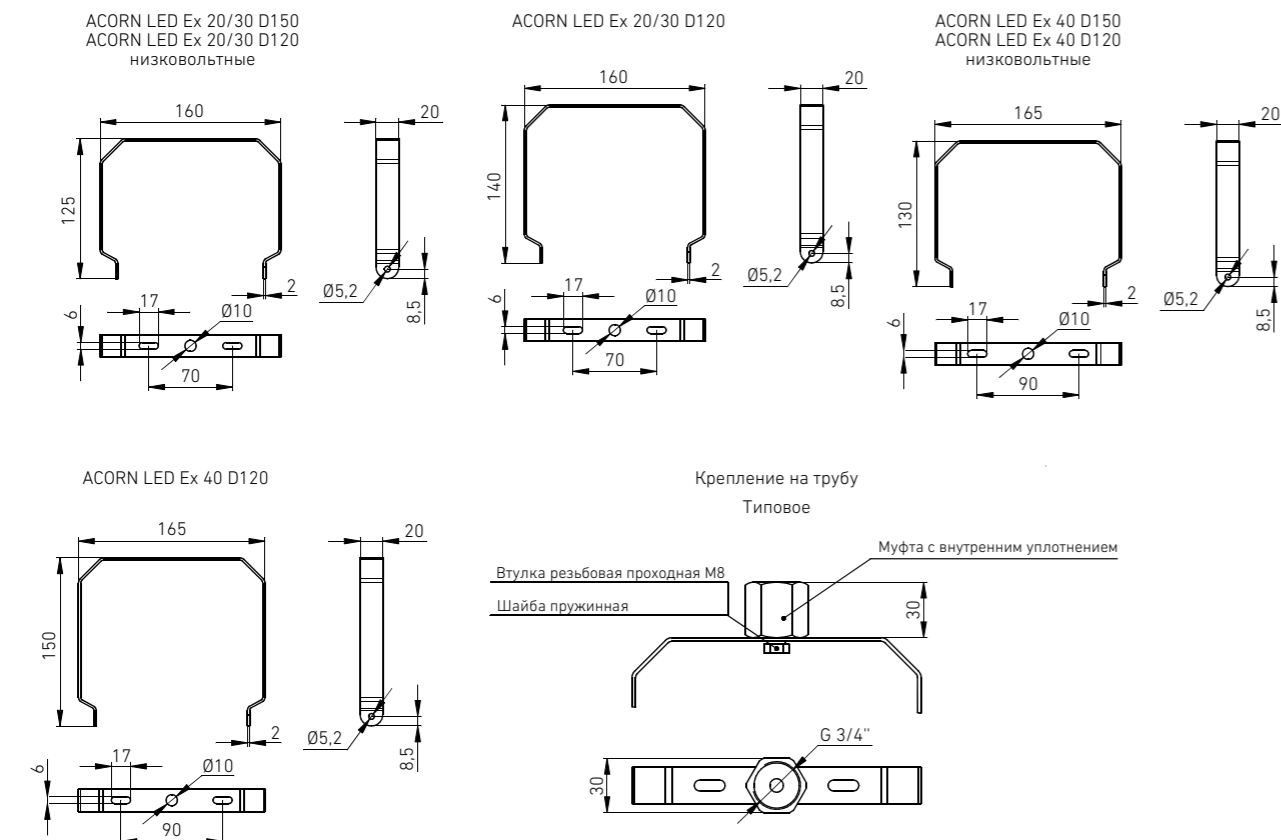


ACORN LED Ex

Габаритные размеры



Монтажные скобы



ACORN LED Ex

Варианты монтажа



ACORN LED Ex

Установочные размеры

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

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Угол рассеивания	Масса, кг
ACORN LED Ex 20W D120 850 HG	1490000210	20	2600	130	D120	1,4
ACORN LED Ex 20W D150 850 HG with tempered glass	1490000220	22	2800	127	D150	1,6
ACORN LED Ex 30W D120 850 HG	1490000250	30	4100	137	D120	1,5
ACORN LED Ex 30W D150 850 HG with tempered glass	1490000240	30	3500	117	D150	1,6
ACORN LED Ex 40W D120 850 HG	1490000270	40	5300	133	D120	1,9
ACORN LED Ex 40W D150 850 HG with tempered glass	1490000260	40	5200	130	D150	2,0

INOX LED Ex



О продукте

Серия взрывозащищенных светильников INOX LED Ex для общего освещения производственных помещений во взрывоопасных средах, предназначенных для замены светильников с компактными и линейными люминесцентными лампами. Является оптимальным решением для химически агрессивных сред.

Установка

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

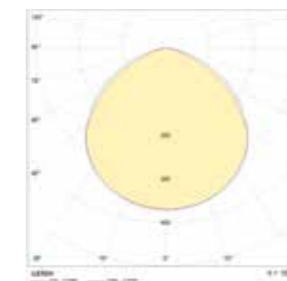
Конструкция

Корпус сварной из листовой нержавеющей стали AISI304 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. Крепежные элементы, монтажная поворотная скоба выполнены из нержавеющей стали.

Оптическая часть

Прозрачный рассеиватель из закаленного термостойкого стекла. Отражатель из листового металла, закрепленный в корпусе и окрашенный белой порошковой краской.

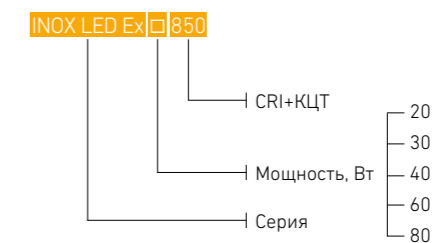
INOX LED Ex



Комплект поставки

Коннектор для подключения небронированным кабелем входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR II T6 Gc/Ex tb IIIC T80°C Db – для мощностей 20, 30, 40, 60 Вт; 2 Ex nR II T5 Gc/Ex tb IIIC T100°C Db – для мощности 80 Вт
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,97
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	230–240 В AC/DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/6,5 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Диаметр вводимого кабеля	небронированный, от 6 до 10 мм

- 2
- ExnR
- II
- T6
- T5
- Gc
- 230 В
- ⊕
- Ta(°C)
- 60/+55
- IP66
- IK08
- 6,5Дж
- CRI >80
- ERC

INOX LED Ex

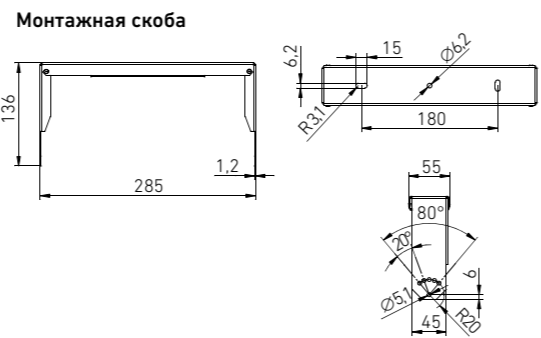
Габаритные размеры

INOX LED Ex 20/40	INOX LED Ex 30/60	INOX LED Ex 80

Варианты монтажа

Потолочный INOX LED Ex 20/40	Потолочный INOX LED Ex 30/60	Потолочный INOX LED Ex 80

Настенный, 0°	Настенный, 20°	Настенный, 40°



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
INOX LED 20 (GL/SS) Ex 5000K	1079000620	20	2700	135	5,0
INOX LED 30 (GL/SS) Ex 5000K	1079000630	30	3700	123	6,0
INOX LED 40 (GL/SS) Ex 5000K	1079000640	40	5200	130	5,2
INOX LED 60 (GL/SS) Ex 5000K	1079000650	60	7800	130	6,0
INOX LED 80 (GL/SS) Ex 5000K	1079000660	80	10000	125	5,0

HB LED Ex



О продукте

Серия модульных взрывозащищенных светильников HB LED Ex для общего освещения предприятий с потолками от 8 до 30 метров во взрывоопасных зонах.

Установка

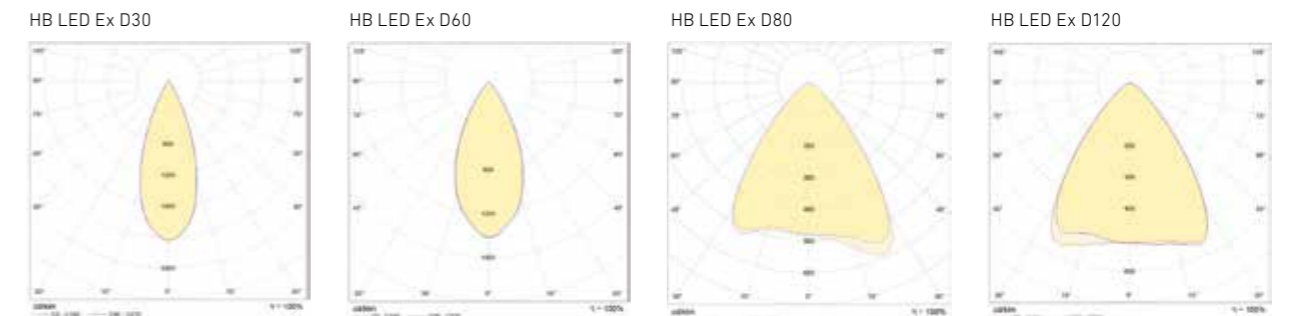
Крепление на поверхность потолка или стены с помощью стальной монтажной скобы с возможностью варьирования угла наклона светильника. Крепление на опору (with pole mounting).

Конструкция

Светильник изготовлен из литого алюминиевого сплава, окрашен серой молотковой краской. Светильник в зависимости от мощности может состоять из одного, двух, трех, четырех или шести светодиодных модулей, 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. Внутри распределительной коробки устанавливаются клеммы. Подвод кабеля из светильника в коробку осуществляется через взрывозащищенный кабельный ввод.

Оптическая часть

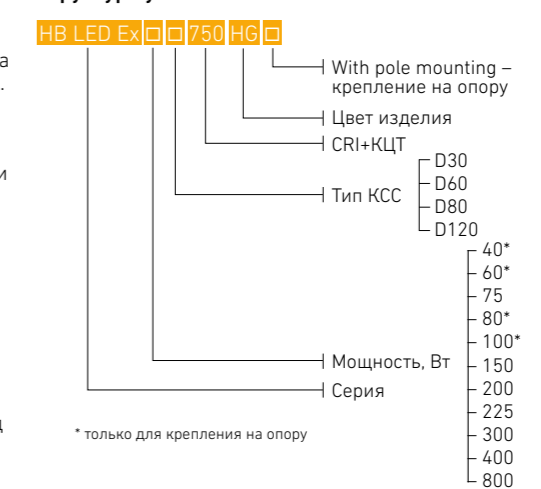
Линзы из ПММА с различными углами рассеивания.



Комплект поставки

Коннектор для подключения небронированным кабелем входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения



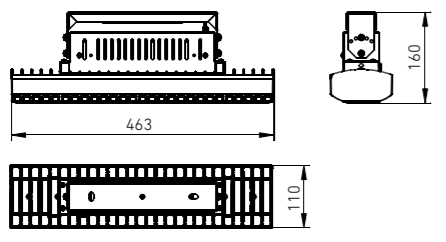
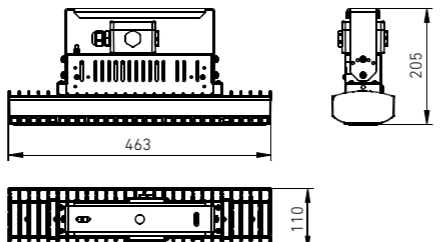
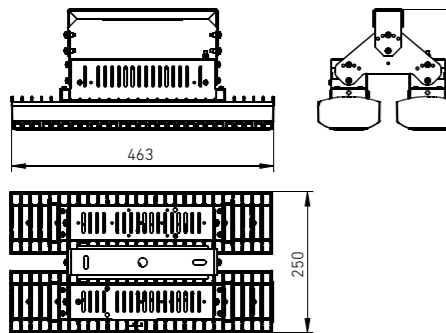
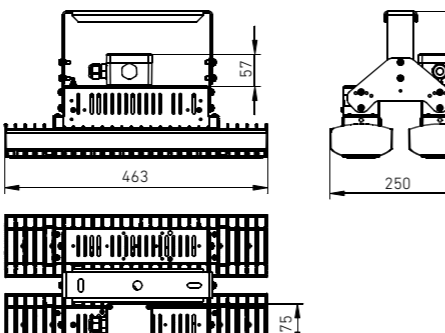
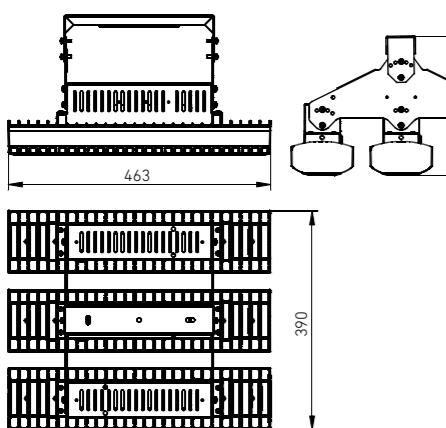
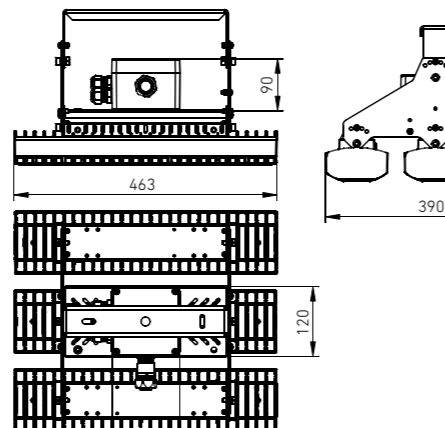
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2 Ex nA II T6 Gc X/Ex tc IIIC T80° Dc X – для светильников мощностью от 40 Вт до 225 Вт; 2 Ex nA II T5 Gc X/Ex tc IIIC T 100° Dc X – для светильников мощностью 300 Вт до 800 Вт
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D30, D60, D90, D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 K
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Класс защиты от поражения током	I

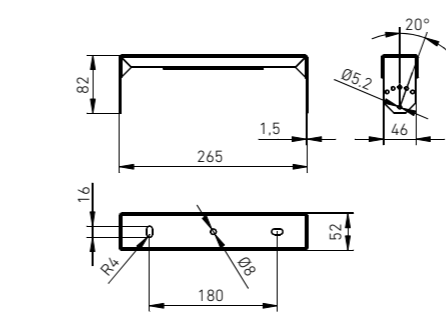
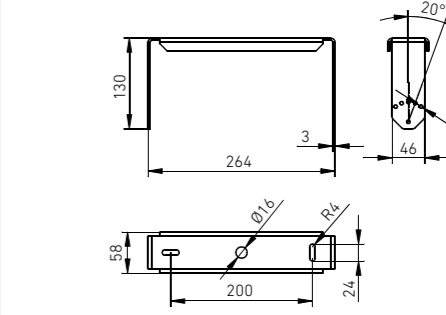
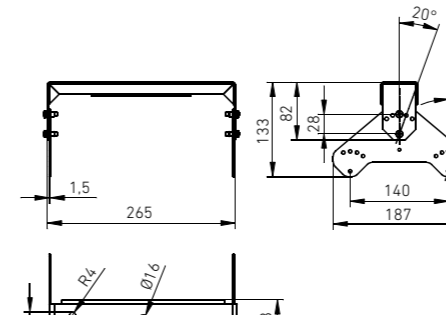
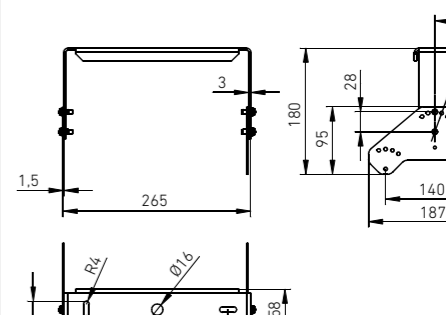
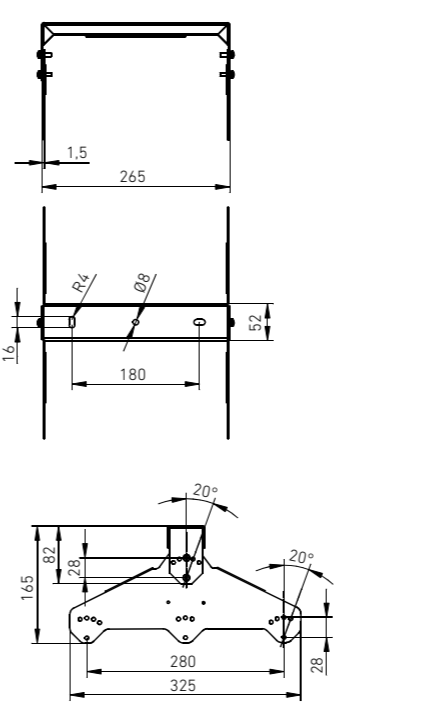
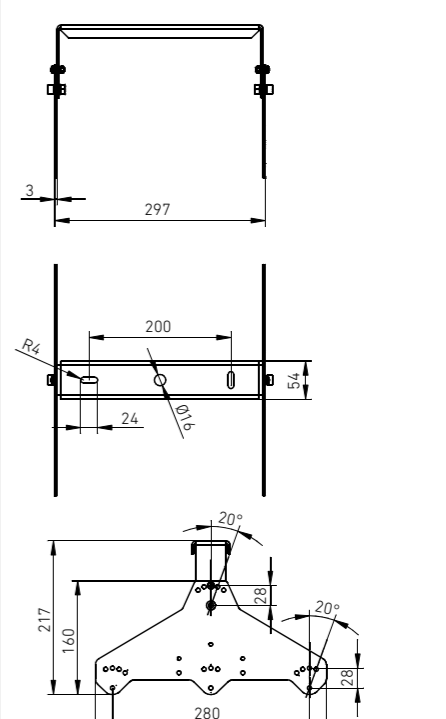
- 2
- ExnA
- II
- T6
- T5
- Gc
- 230 В
- ⊕
- Ta(°C)
- 60/+55
- IP66
- IK08
- 7Дж
- CRI >80
- ENEC

Технические характеристики	
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,96
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	176–300 В AC 200–417 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Диаметр вводимого кабеля	небронированный, от 6 до 10 мм

Габаритные размеры

HB LED Ex 75/100	HB LED Ex 75/100 JB (с соединительной коробкой)
	
HB LED Ex 150/200	HB LED Ex 150/200 JB (с соединительной коробкой)
	
HB LED Ex 225/300	HB LED Ex 225/300 JB (с соединительной коробкой)
	

Монтажные кронштейны

HB LED Ex 75/100	HB LED Ex 75/100 JB (с соединительной коробкой)
	
HB LED Ex 150/200	HB LED Ex 225/300 JB (с соединительной коробкой)
	
HB LED Ex 225/300	HB LED Ex 225/300 JB (с соединительной коробкой)
	

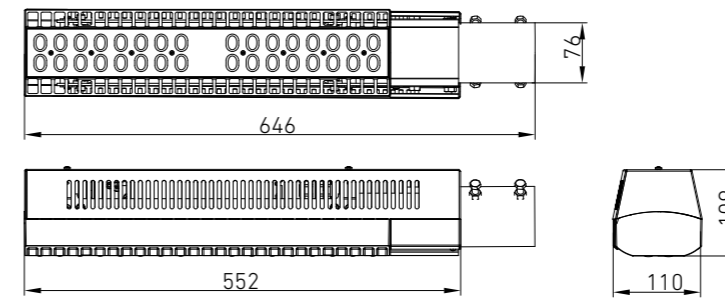
HB LED Ex

Варианты монтажа светильника

	Потолочный	Настенный, 50°	Настенный, 70°
HB LED Ex 75/100			
HB LED Ex 75/100 JB			
HB LED Ex 150/200			
HB LED Ex 150/200 JB			
HB LED Ex 225/300			
HB LED Ex 225/300 JB			

HB LED Ex

Габаритные размеры



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

INSEL LED Ex

2

Exe

Exmb

T6
T5

Gb

Ta(°C)
-60/+55

IP66

IK08
7Дж

CRI
>80



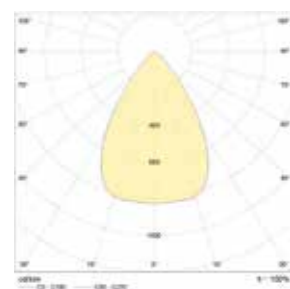
О продукте
Серия взрывозащищенных светильников INSEL LED Ex, предназначенных для освещения промышленных предприятий с высотой потолков от 5 до 15 метров во взрывоопасных зонах.

Установка
Крепление на универсальной монтажной скобе.

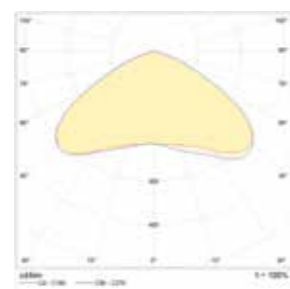
Конструкция
Светильник состоит из корпуса, изготовленного из литого алюминиевого сплава без примесей меди, в котором смонтированы светодиодный модуль, источник питания и винтовые клеммные зажимы для подключения питания. Рассеиватель соединен с корпусом и прижат к нему рамкой, образуя герметичное взрывонепроницаемое соединение. Светодиодный модуль расположен в отдельном объеме. Источник питания и клеммные зажимы располагаются в отдельном отсеке. Комплекты крепления светильников и крепежные элементы изготовлены из коррозионно-стойкой стали.

Оптическая часть
Рассеиватель из закаленного ударопрочного боросиликатного прозрачного стекла. Вторичная оптика из ПММА с различными углами светораспределения. Опционально возможна модификация со специальным олеофобным покрытием (OPH) для легкого устранения загрязняющих веществ с оптической части светильника для сохранения эффективности и светового потока.

INSEL LED Ex D60

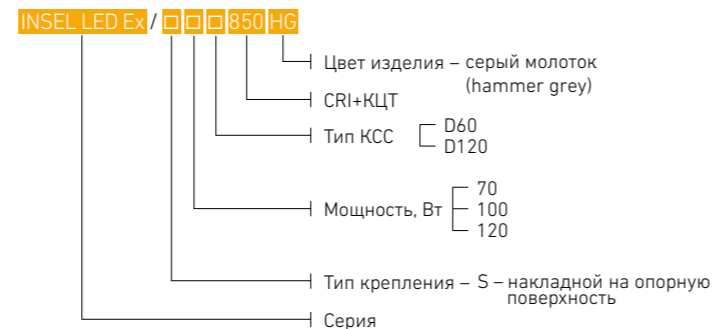


INSEL LED Ex D120



Комплект поставки
Коннектор для подключения питания небронированным кабелем входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения

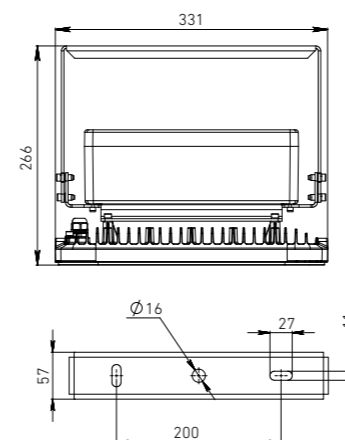


INSEL LED Ex

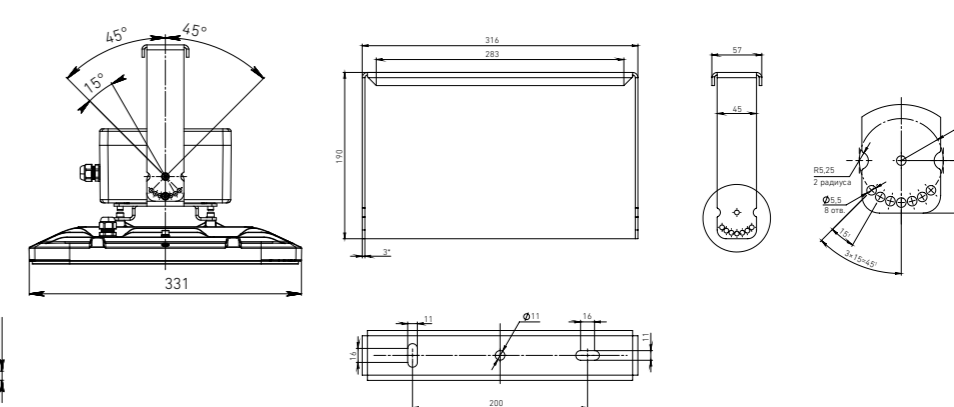
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2 Ex e mb II T5 Gc/ Ex tb IIIC T100°C Db
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D60, D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,96
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	176–300 В AC 200–417 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Диаметр вводимого кабеля	небронированный от 6 до 10 мм

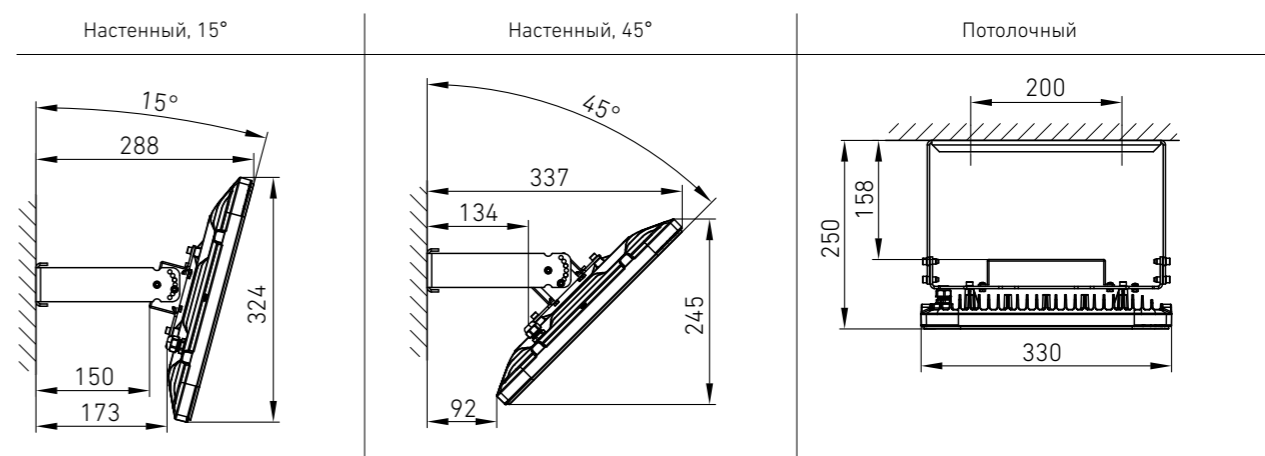
Габаритные размеры



Монтажная скоба



Варианты монтажа светильника



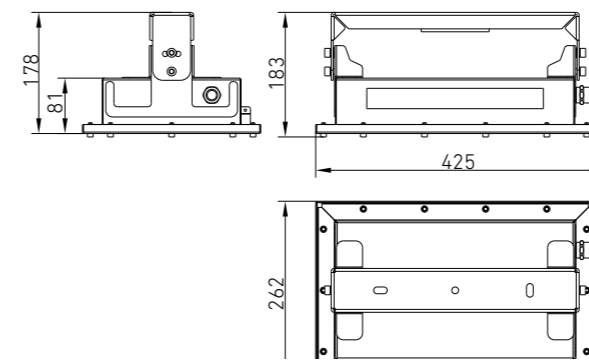
Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Угол светораспределения	Масса, кг
INSEL LB/S LED 70 D60 Ex 5000K	1334000460	68	10200	150	D60	10,7
INSEL LB/S LED 70 D120 Ex 5000K	1334000440	68	10200	150	D120	10,7
INSEL LB/S LED 100 D60 Ex 5000K	1334000540	102	13000	127	D60	11,0
INSEL LB/S LED 100 D120 Ex 5000K	1334000540	102	13000	127	D120	11,0
INSEL LB/S LED 120 D60 Ex 5000K	1334000580	120	18000	150	D60	11,5
INSEL LB/S LED 120 D120 Ex 5000K	1334000560	120	18000	150	D120	10,7

- 2
- ExnR
- II
- T6
- Gc
- 230 В
- IK08
7Дж
- Ta(°C)
0/+55
- EM
- EAC

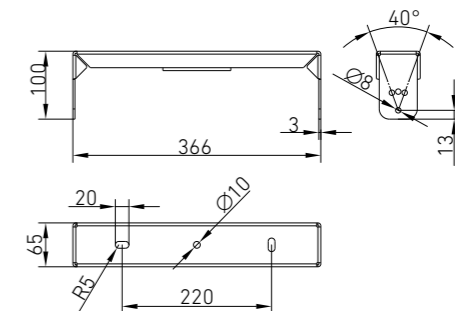


Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	2 Ex nR II T6 Gc/Ex tb IIIC T80°C Db
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D60, D140
Коэффициент пульсации	< 1%
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +55 °C
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,93
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	90–305 В AC 127–420 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Режим работы	постоянный
Время работы в аварийном режиме	3 ч
Аккумулятор	RB 6,0 В 1,5 А*h Ni-Cd
Диаметр вводимого кабеля	небронированный, от 6,5 до 10,5 мм

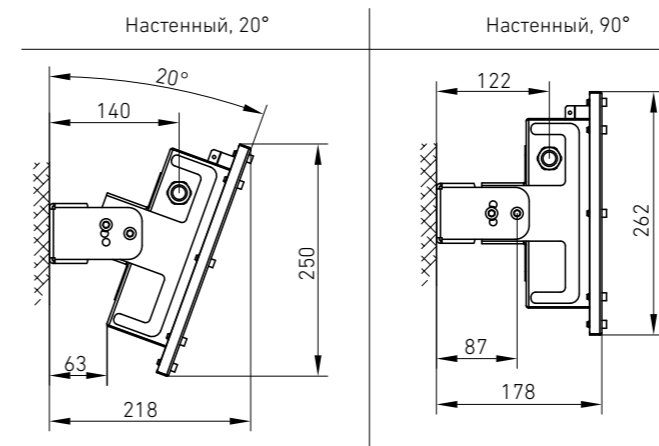
Габаритные размеры



Монтажная скоба



Варианты монтажа светильника



Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Угол светораспределения	Масса, кг
MERCURY LED 10 SLW Ex	1502000760	10	1250	125	D140	7,6
MERCURY LED 10 SLW Ex AT	1502000920	10	1250	125	D140	7,6
MERCURY LED 20 DLW Ex	1502000730	19	1950	103	D140/60	7,6
MERCURY LED 20 DLW Ex AT	1502000870	19	1950	103	D140/60	7,6

О продукте

Информационное взрывозащищенное табло с функцией аварийного освещения серии MERCURY LED Ex для применения в качестве светового указателя и для подсветки путей эвакуации из производственных помещений во взрывоопасных зонах. Является оптимальным решением для химически агрессивных сред.

Установка

Устанавливается на вертикальную опорную поверхность.

Конструкция

Светильник состоит из корпуса и рамки из нержавеющей стали, окрашенных серой порошковой краской, и рассеивателя. Стекло клеится к рамке. Рамка со стеклом притягивается к корпусу с помощью винтов. Светильник имеет световое окно для пиктограммы (SLW), а также есть модификация с разделенными световыми окнами (DLW), одно из которых предназначено для пиктограммы. Второе предназначено для освещения пути эвакуации. В корпус устанавливаются светодиодные кластеры и драйвер. Крепежные элементы, монтажная поворотная скоба выполнены из нержавеющей стали.

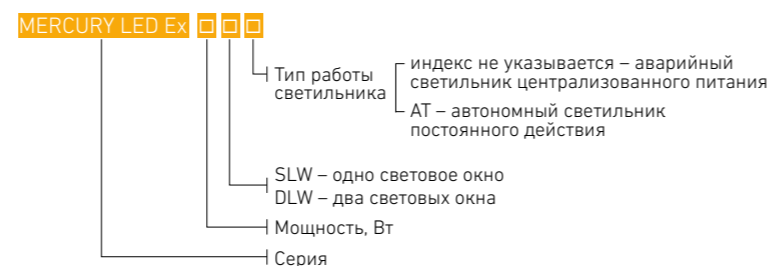
Оптическая часть

Темперированное стекло.

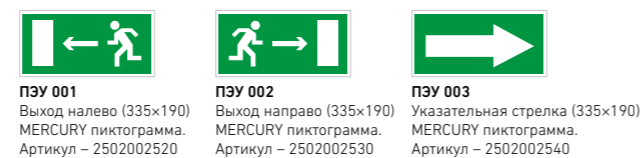
Комплект поставки

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

Структура условного обозначения



Варианты пиктограмм:



Под заказ возможно изготовление пиктограммы с другой информацией

HB LED Ex

2

ExnA

II

Gc

T6
T5

230 В

Ta(°C)
-60/+55

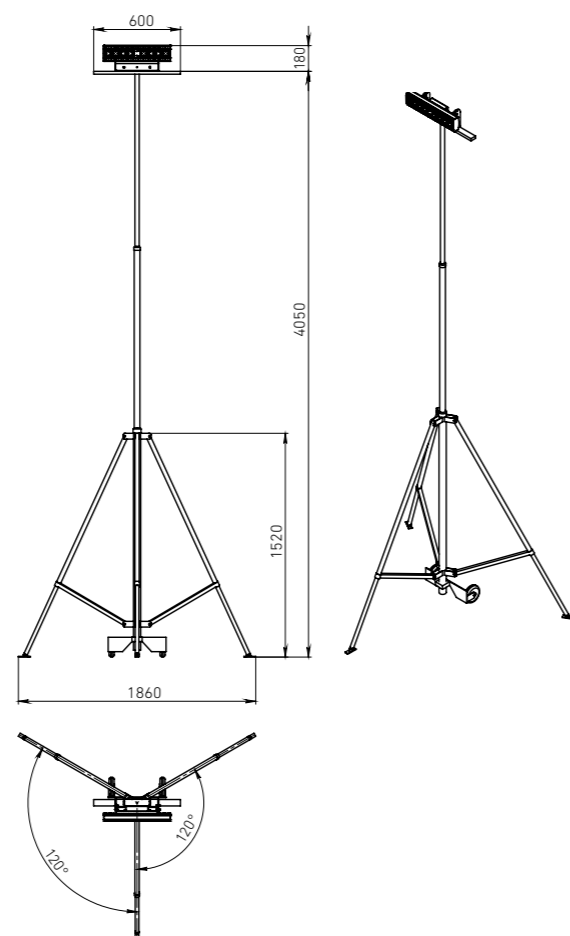
IP66

IK08
7ДжCRI
>80

EAC



Габаритные и установочные размеры



HB LED Ex

О продукте

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

Установка

Мобильная установка оснащена распорками для устойчивости.

Конструкция

Состоит из механической телескопической мачты, распорок для устойчивости и светильников HB LED Ex. Подъем мачты осуществляется при помощи ручного пневмолифта.

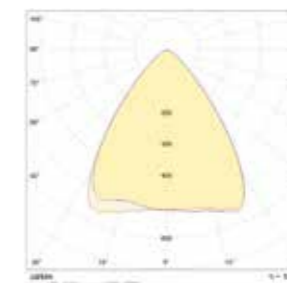
Комплект поставки

Коннекторы для подключения питания входят в комплект поставки.

Оптическая часть

Линзы из поликарбоната. Прозрачный рассеиватель из закаленного терпированного стекла.

HB LED Ex D120

**Технические характеристики**

Маркировка взрывозащиты	2 Ex nA II T6 Gc X/Ex tc IIIC T80° Dc X – для светильников мощностью от 40 Вт до 225 Вт; 2 Ex nA II T5 Gc X/Ex tc IIIC T 100° Dc X – для светильников мощностью 300 Вт до 800 Вт
Тип ИС	LED
Углы рассеивания	D120
Индекс цветопередачи (CRI)	> 80
Коэффициент пульсации	< 1%
Цветовая температура	5000 К
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I
Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,96
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	176–300 В AC 200–417 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Диаметр вводимого кабеля	небронированный от 6 до 10 мм

Наименование	Артикул	Мощность, Вт	Световой поток, лм	лм/Вт	Масса, кг
Установка мобильная осветительная HB LED Ex 100W D120 850 HG	1224010410	100	12800	128	10,0



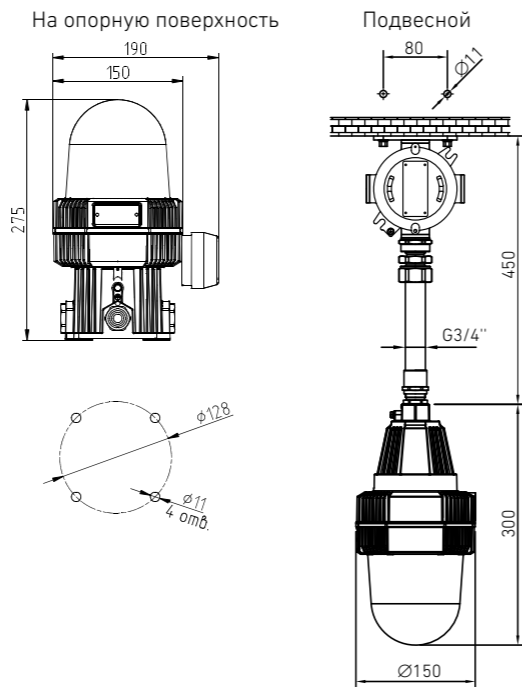
специальное применение

FLASH LED Ex

- 1
- Exd
- Exib
- II C
- T6
- Gb
- 12 В
- 24 В
- 36 В
- 48 В
- 230 В
-
- Ta(°C)
-60/+55
- ЕАС
- IK08
7Дж



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. Рассеиватель соединен с корпусом, образуя взрывонепроницаемое соединение. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали. Предусмотрена возможность транзитного подключения. Звуковая индикация выполняется при помощи пьезокерамического динамика.

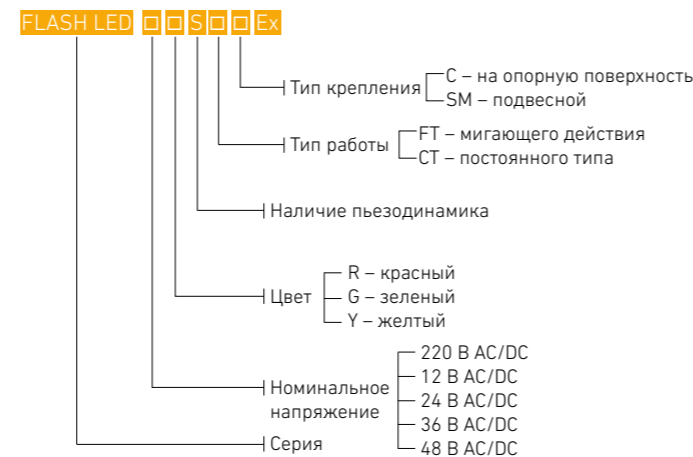
Оптическая часть

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



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
Тип ИС	LED
Мощность	5 Вт
Коэффициент пульсации	< 5%
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Класс защиты от поражения током	I

FLASH LED Ex

Технические характеристики

Коэффициент мощности (cos φ)	> 0,95
Номинальное напряжение	230, 12, 24, 36, 48 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	230–240 В AC/DC 12, 24, 36, 48 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (4 шт.)

Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы

Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 NA2SMBNS	2327019250	для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 9,5–15,5 мм присоединительная резьба – M20×1,5 материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 NA2MBNS	2327009380	для небронированного кабеля серии NA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9 мм присоединительная резьба – M25×1,5 материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 DSA2MBNS	2327010070	для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 11,3–19,9/19,9–26,2 мм присоединительная резьба – M25×1,5 материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M25×1,5 DSA2WMBNS	2327024730	для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводимого кабеля – 6,0–18,0/19,0–25,0 мм присоединительная резьба – M25×1,5 материал – никелированная латунь.

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

FLASH LED Ex AWLL

- 1
- Exd
- II C
- T6
- Gb
- 12 В
- 24 В
- 230 В
- ⊕
- Ta(°C)
-60/+55
- IK08
7Дж
- IP66
- ЕАС



О продукте

Заградительные огни FLASH LED Ex AWLL низкой интенсивности тип А и В по ФАП* предназначены для световой маркировки или светового ограждения высотных и протяженных объектов, которые могут ухудшить условия безопасности движущимся объектам ночью и в сумерках, а также днем в условиях плохой видимости, когда объект имеет незначительную протяженность, а его высота над уровнем окружающей местности составляет менее 45 м. Соответствуют международным нормам ФАП, приложение 14 и Требованиям Межгосударственного авиационного комитета.

Установка

На горизонтальную поверхность или на трубу.

Конструкция

Корпус 30М** из литого под давлением алюминия, окрашенный порошковой краской (серый молотковый). Рассеиватель соединен с корпусом. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали. Источник питания встроен в корпус. 30М имеет датчик освещенности для автоматического включения ночью и днем в условиях плохой видимости. 30М оборудовано устройством контроля неисправностей: отсутствие питания, неисправность драйвера и т.п. Дистанционный контроль работоспособности 30М осуществляется с помощью контакта встроенного реле неисправности. Предусмотрена возможность транзитного подключения. Также поставляют двойные 30М (основной и резервный) в комплекте с клеммной коробкой и контактором для автоматического включения/выключения резервного 30М. В этом случае подключение производится через коробку. Основной и резервный 30М питается по двум разным независимым линиям, в каждой из которых имеются собственные автоматы защиты. В случае повреждения основной линии питания включится резервный 30М. Под заказ возможно изготовление системы в состав которой входит группа 30М различных конфигураций и шкаф управления. Система позволяет синхронизировать 30М, обеспечивая одновременность проблесков, и координировать их работу.

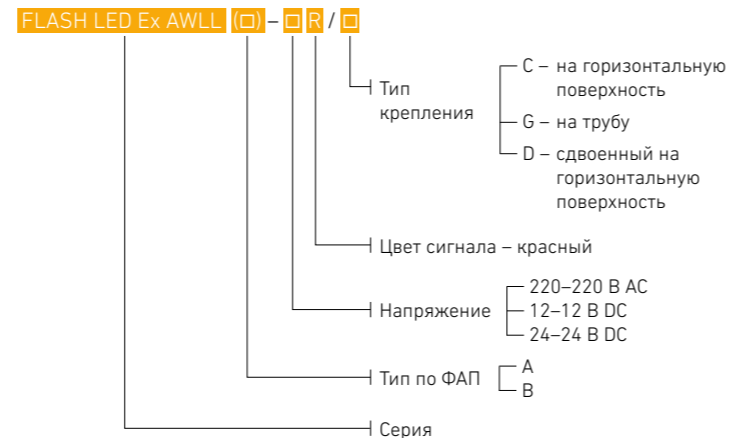
Оптическая часть

Рассеиватель из ударопрочного боросиликатного стекла.

Комплект поставки

30М со способом крепления на горизонтальную поверхность (С) имеет вводные отверстия М25х1,5 (4 шт.). Сдвоенный 30М имеет вводные отверстия М25х1,5 (6 шт.). Все отверстия заглушены сертифицированными заглушками. Кабельные вводы для этих типов крепления заказываются отдельно. 30М со способом крепления на трубу (G) укомплектован заглушками М25х1,5 и поставляется в комплекте с взрывозащищенным кабельным вводом NAP2M2GBNS М25/G ¾" (1 шт.).

Структура условного обозначения

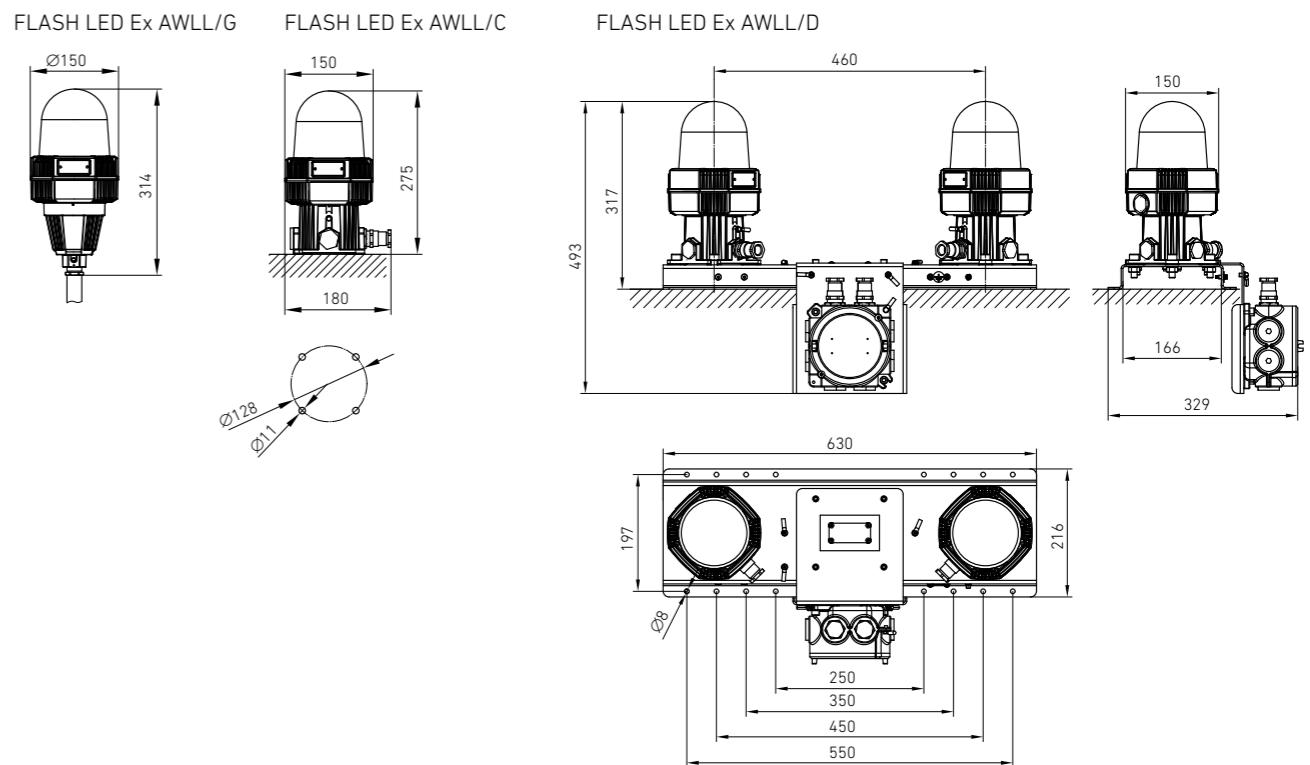


FLASH LED Ex AWLL

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db
Тип огня	A; B
Максимальная яркость	80
Цвет светового сигнала	красный
Тип сигнала	постоянного свечения
Угол рассеивания в вертикальной плоскости	10°
Угол рассеивания в горизонтальной плоскости	360°
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I
Номинальное напряжение	220 В AC; 12В DC; 24 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	4 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (3 шт.)

Габаритные и установочные размеры

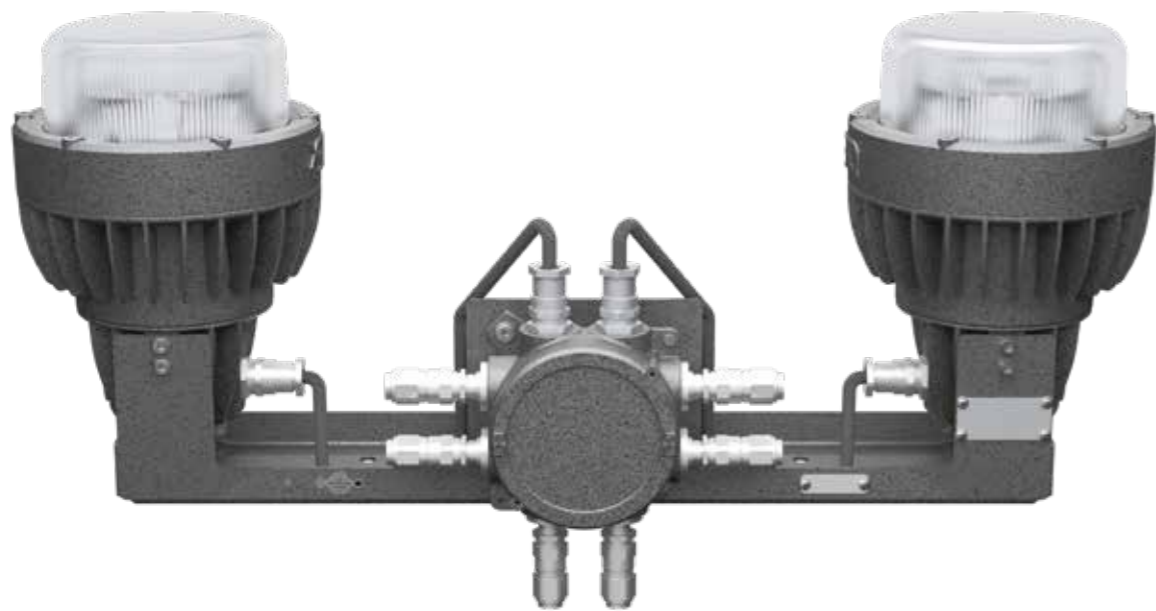


Наименование	Артикул	Тип огня	Мощность, Вт	Номинальное напряжение, В
FLASH LED Ex AWLL(A)-220R/C	1591000320	Малой интенсивности тип А	4	220 AC
FLASH LED Ex AWLL(A)-220R/G	1591000330	Малой интенсивности тип А	4	220 AC
FLASH LED Ex AWLL(A)-220R/D	1591000340	Малой интенсивности тип А	8	220 AC
FLASH LED Ex AWLL(A)-12R/C	1591000350	Малой интенсивности тип А	4	12 DC
FLASH LED Ex AWLL(A)-12R/G	1591000360	Малой интенсивности тип А	4	12 DC
FLASH LED Ex AWLL(A)-12R/D	1591000370	Малой интенсивности тип А	8	12 DC
FLASH LED Ex AWLL(A)-24R/C	1591000380	Малой интенсивности тип А	4	24 DC
FLASH LED Ex AWLL(A)-24R/G	1591000390	Малой интенсивности тип А	4	24 DC
FLASH LED Ex AWLL(A)-24R/D	1591000400	Малой интенсивности тип А	8	24 DC
FLASH LED Ex AWLL(B)-220R/C	1591000410	Малой интенсивности тип В	4	220 AC
FLASH LED Ex AWLL(B)-220R/G	1591000420	Малой интенсивности тип В	4	220 AC
FLASH LED Ex AWLL(B)-220R/D	1591000430	Малой интенсивности тип В	8	220 AC
FLASH LED Ex AWLL(B)-12R/C	1591000440	Малой интенсивности тип В	4	12 DC
FLASH LED Ex AWLL(B)-12R/G	1591000450	Малой интенсивности тип В	4	12 DC
FLASH LED Ex AWLL(B)-12R/D	1591000460	Малой интенсивности тип В	8	12 DC
FLASH LED Ex AWLL(B)-24R/C	1591000470	Малой интенсивности тип В	4	24 DC
FLASH LED Ex AWLL(B)-24R/G	1591000480	Малой интенсивности тип В	4	24 DC
FLASH LED Ex AWLL(B)-24R/D	1591000490	Малой интенсивности тип В	8	24 DC

* федеральные авиационные правила
 ** 30М – заградительный огонь малой интенсивности

FLASH LED Ex AWLM

- 1
- Exd
- IIc
- T6
- Gb
- 12 В
- 24 В
- 230 В
- ⚡
- Ta(°C)
-60/+55
- IK08
7Дж
- IP66
- ЕАС



О продукте
 Ограждающие огни FLASH LED Ex AWLM средней интенсивности тип В и С по ФАП* предназначены для световой маркировки или светового ограждения высотных и протяженных объектов, которые могут ухудшить условия безопасности движущимся объектам ночью и в сумерках, а также днем в условиях плохой видимости, когда объект имеет незначительную протяженность. Соответствуют международным нормам ФАП, приложение 14 и требованиям Межгосударственного авиационного комитета.

Установка
 На горизонтальную поверхность или на трубу.

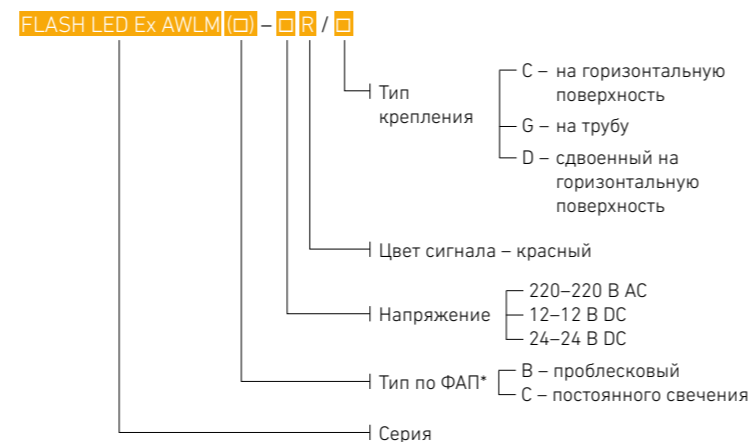
Конструкция
 Корпус ЗОС** из литого под давлением алюминия, окрашенный порошковой краской (серый молотковый). Рассеиватель соединен с корпусом. Монтажные скобы, крепежные элементы выполнены из нержавеющей стали. Источник питания встроен в корпус. Частоту проблесков ЗОС можно задать индивидуально с помощью DIP-переключателя. ЗОС имеет датчик освещенности для автоматического включения ночью и днем в условиях плохой видимости. ЗОС оборудован устройством контроля неисправностей: отсутствие питания, неисправность драйвера и т. п. В каждый ЗОС установлен приемник ГЛОНАСС для определения координат и часовой зоны, что позволяет синхронизировать частоту мигания неограниченного количества огней, устанавливаемых на объекте без их соединения кабелем по принципу «ведущий/ведомый» и без применения специальной системы управления. Дистанционный контроль работоспособности ЗОС осуществляется с помощью контакта встроенного реле неисправности. Предусмотрена возможность транзитного подключения. Также поставляют сдвоенные ЗОС (основной и резервный) в комплекте с клеммной коробкой и контактором для автоматического включения/выключения резервного ЗОС. В этом случае подключение производится через коробку. Основной и резервный ЗОС питаются по двум разным независимым линиям, в каждой из которых имеются собственные автоматизированные защиты, расположенные в шкафу управления. В случае повреждения основной линии питания включится резервный ЗОС. Под заказ возможно изготовление

системы, в состав которой входит группа ЗОС различных конфигураций и шкаф управления. Система позволяет синхронизировать ЗОС, обеспечивая одновременность проблесков, и координировать их работу.

Оптическая часть
 Рассеиватель из ударопрочного боросиликатного стекла.

Комплект поставки
 ЗОС со способом крепления на горизонтальную поверхность (С) имеет вводные отверстия М25х1,5 (3 шт.). Сдвоенный ЗОС имеет вводные отверстия М25х1,5 (6 шт.). Все отверстия заглушены сертифицированными заглушками. Кабельные вводы для этих типов крепления заказываются отдельно. ЗОС со способом крепления на трубу (G) укомплектован заглушками М25х1,5 и поставляется в комплекте с взрывозащищенным кабельным вводом NAP2M2GBNS М25/G ¾" (1 шт.).

Структура условного обозначения

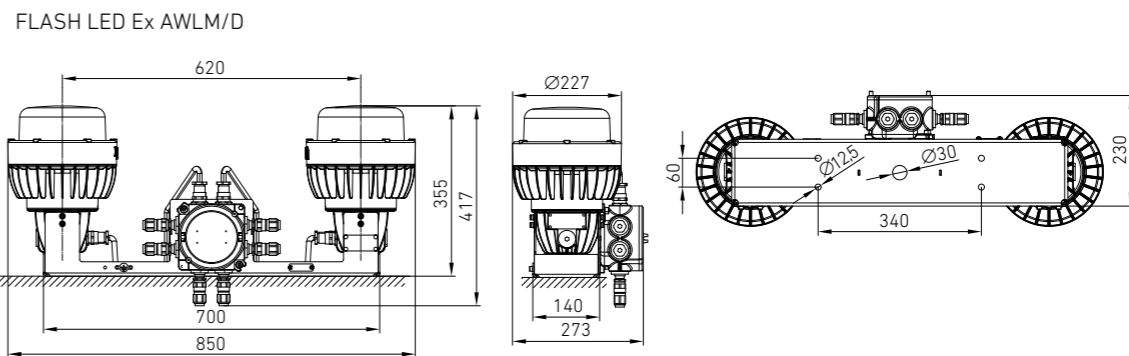
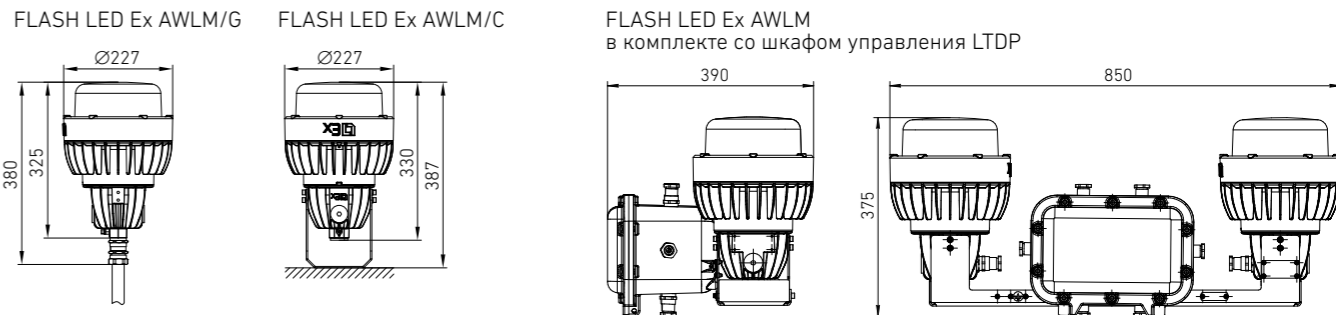


Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIc T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db
Тип огня	A; B; C
Максимальная яркость	4000
Угол рассеивания в вертикальной плоскости	3°
Угол рассеивания в горизонтальной плоскости	360°
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I

FLASH LED Ex AWLM

Технические характеристики	
Номинальное напряжение	220 В AC; 12В DC; 24 В DC
Максимальное сечение подключаемого проводника	4 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Отверстия для ввода питающего кабеля	М25х1,5 (3 шт.)

Габаритные и установочные размеры



Наименование	Артикул	Тип огня	Тип сигнала	Частота включения, вкл./мин	Мощность, Вт	Номинальное напряжение, В
FLASH LED Ex AWLM(A)-220W/C	1591000500	Белый	Проблесковый	40	28	220 AC
FLASH LED Ex AWLM(A)-220W/G	1591000510	Белый	Проблесковый	40	28	220 AC
FLASH LED Ex AWLM(A)-220W/D	1591000520	Белый	Проблесковый	40	56	220 AC
FLASH LED Ex AWLM(A)-12W/C	1591000530	Белый	Проблесковый	40	28	12 DC
FLASH LED Ex AWLM(A)-12W/G	1591000540	Белый	Проблесковый	40	28	12 DC
FLASH LED Ex AWLM(A)-12W/D	1591000550	Белый	Проблесковый	40	56	12 DC
FLASH LED Ex AWLM(A)-24W/C	1591000560	Белый	Проблесковый	40	28	24 DC
FLASH LED Ex AWLM(A)-24W/G	1591000570	Белый	Проблесковый	40	28	24 DC
FLASH LED Ex AWLM(A)-24W/D	1591000580	Белый	Проблесковый	40	56	24 DC
FLASH LED Ex AWLM(B)-220R/C	1591000590	Красный	Проблесковый	40	28	220 AC
FLASH LED Ex AWLM(B)-220R/G	1591000600	Красный	Проблесковый	40	28	220 AC
FLASH LED Ex AWLM(B)-220R/D	1591000310	Красный	Проблесковый	40	56	220 AC
FLASH LED Ex AWLM(B)-12R/C	1591000620	Красный	Проблесковый	40	28	12 DC
FLASH LED Ex AWLM(B)-12R/G	1591000640	Красный	Проблесковый	40	28	12 DC
FLASH LED Ex AWLM(B)-12R/D	1591000650	Красный	Проблесковый	40	56	12 DC
FLASH LED Ex AWLM(B)-24R/C	1591000660	Красный	Проблесковый	40	28	24 DC
FLASH LED Ex AWLM(B)-24R/G	1591000670	Красный	Проблесковый	40	28	24 DC
FLASH LED Ex AWLM(B)-24R/D	1591000610	Красный	Проблесковый	40	56	24 DC
FLASH LED Ex AWLM(C)-220R/C	1591000630	Красный	Постоянного свечения	-	28	220 AC
FLASH LED Ex AWLM(C)-220R/G	1591000680	Красный	Постоянного свечения	-	28	220 AC
FLASH LED Ex AWLM(C)-220R/D	1591000690	Красный	Постоянного свечения	-	56	220 AC
FLASH LED Ex AWLM(C)-12R/C	1591000700	Красный	Постоянного свечения	-	28	12 DC
FLASH LED Ex AWLM(C)-12R/G	1591000710	Красный	Постоянного свечения	-	28	12 DC
FLASH LED Ex AWLM(C)-12R/D	1591000720	Красный	Постоянного свечения	-	56	12 DC
FLASH LED Ex AWLM(C)-24R/C	1591000730	Красный	Постоянного свечения	-	28	24 DC
FLASH LED Ex AWLM(C)-24R/G	1591000740	Красный	Постоянного свечения	-	28	24 DC
FLASH LED Ex AWLM(C)-24R/D	1591000750	Красный	Постоянного свечения	-	56	24 DC

* федеральные авиационные правила
 ** ЗОС – ограждающий огонь средней интенсивности

АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Согласно регламенту о безопасности зданий и сооружений аварийное освещение должно проектироваться согласно СП 52.13330-2016. В п. 7.6.11 сказано, что требования к светильникам аварийного освещения должны соответствовать ГОСТ 27900-88 и ГОСТ IEC 60598-2-22.

- ГОСТ 27900-88** является действующим, поэтому светильники для аварийного освещения должны ему соответствовать. Не важно, является светильник взрывозащищенным или нет. В п. 6.1 статьи 6 «КОНСТРУКЦИЯ» сказано, что светильники, кроме светильников, работающих от централизованного аварийного источника питания, должны иметь индикатор, например, лампочку, которая указывает на работу в следующих режимах:
 - подключен нормальный источник питания;
 - зарядка батареи питания;
 - электрическая цепь через вольфрамовую нить накала лампы (если она используется) замкнута.
- ГОСТ IEC 60598-2-22 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:
 - аккумулятор находится в режиме зарядки.

3. ГОСТ 60598-2-22 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 самоперекрывающимся или кнопочного типа.

При этом в области применения сказано, что «Стандарт не распространяется на светильники аварийного освещения, изготовленные во взрывозащищенном исполнении (см. IEC 60079)».

Обращаемся к ГОСТу 60079. В данном документе нет упоминаний про аварийные светильники, ГОСТ исключительно о самой взрывозащите и средствах ее обеспечения.

4. ФЗ РФ № 123 от 01 мая 2009 г. «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности»

В п. 9 сказано, что светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания.

ВЫВОД

Взрывозащищенные светильники ООО «МГК «Световые Технологии» в комплекте с блоком аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED Ex/Exd имеют индикатор, показывающий работу в режимах, указанных в п. 6 ГОСТ 27900-88 и п. 22.6.7 ГОСТ 60598-2-22, а также имеют интегрированное испытательное устройство согласно п. 22.20.1. ГОСТ 60598-2-22 и п. 9 ФЗ РФ № 123 от 01 мая 2009 г.

Взрывозащищенные блоки аварийного питания серии CONVERSION KIT POWER LED Ex

Взрывозащищенные блоки аварийного питания серии CONVERSION KIT POWER LED Ex

2

II

ExnA

T6

Gc

230 В

Ta(°C)
0/+55

IP66

IK08
7Дж

EM



О продукте

Взрывозащищенный блок аварийного питания серии CONVERSION KIT LED Ex предназначен для обеспечения бесперебойного освещения предприятий, соответствующих 2 зоне, в случае непредвиденного отключения сети. БАП подключаются к драйверам светодиодных светильников, работающим от постоянного тока. В аварийном режиме светильник выдает до 100% светового потока. Имеют возможность тестирования аварийного режима, а также индикаторы работоспособности.

Установка

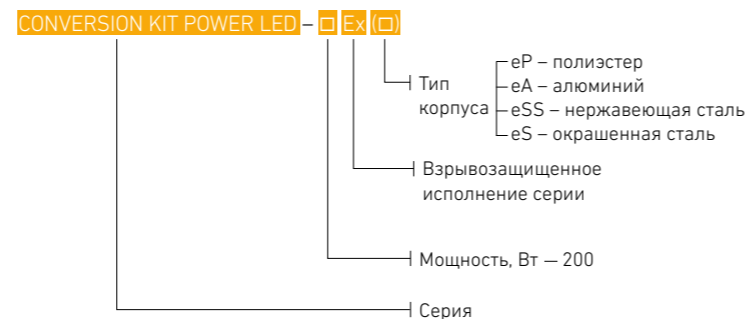
Болтовое соединение на плоской поверхности.

Конструкция

Корпус выполнен из полиэстера, армированного стекловолокном, цвет – черный. Опционально корпус может быть выполнен из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Внутри корпуса установлены электронные компоненты блока аварийного питания и клеммные зажимы. На боковой стороне расположены кабельные вводы для подключения небронированным кабелем, кнопка «Тест», 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.

Структура условного обозначения



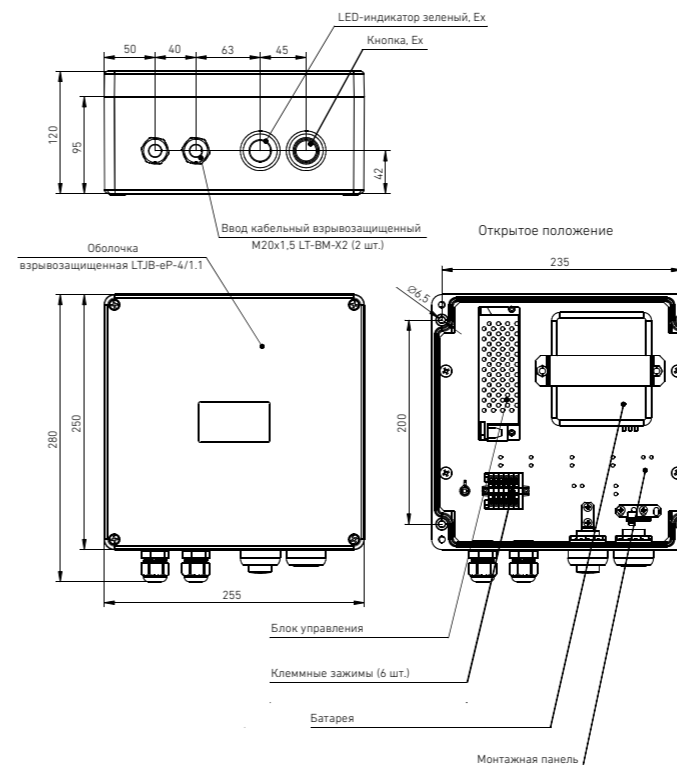
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2 Ex nA II T6 Gc/Ex tb IIIC T80°C Db
Мощность	200 Вт
Диапазон рабочих температур	от 0 °C до +55 °C
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	220–240 В AC
Максимальное сечение подключаемого проводника	2,5 мм ²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Масса	5,3 кг
Режим работы	комбинированный (постоянного и непостоянного действия)
Время работы в аварийном режиме	1 ч
Аккумулятор	RB 11,1 V 22,0 A*h Li-on
Максимальное расстояние от БАП до светильника	250 м
Диаметр вводимого кабеля	небронированный от 6 до 10 мм

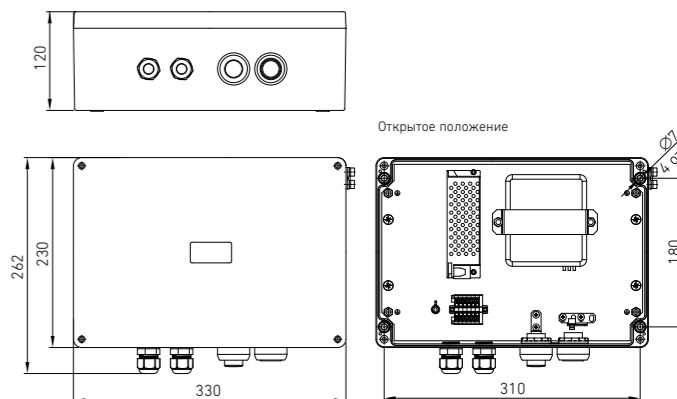
Наименование	Артикул	Масса, кг
Блок аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED 200W Ex (eP)	2327008260	5,3

Габаритные размеры

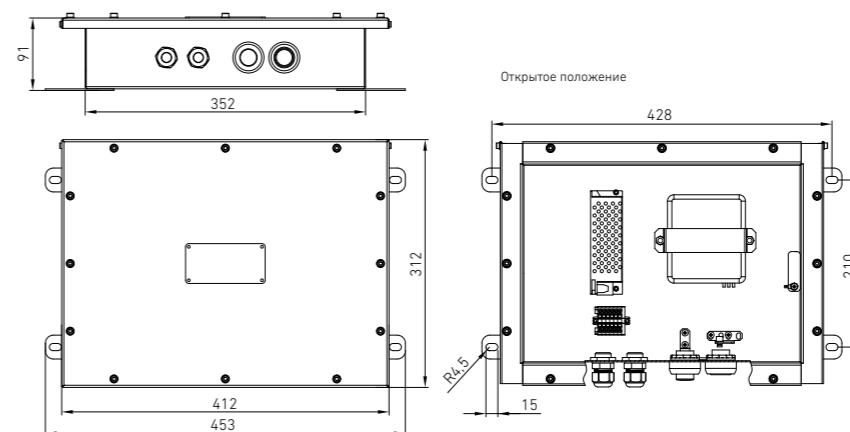
Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED Ex (eP)



Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED Ex (eA)



Аварийный блок CONVERSION KIT POWER LED Ex (eSS)



Взрывозащищенные блоки аварийного питания серии CONVERSION KIT POWER LED Exd

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



О продукте
Взрывозащищенный блок аварийного питания серии CONVERSION KIT POWER LED Exd является универсальным решением для организации аварийного освещения предприятий, соответствующих 1 зоне. БАП подключаются к драйверам светодиодных светильников, работающим от постоянного тока. Поддерживает работу при отрицательных температурах до -60 °С и имеет возможность обслуживания, тестирования аварийного режима и индикаторы работоспособности.

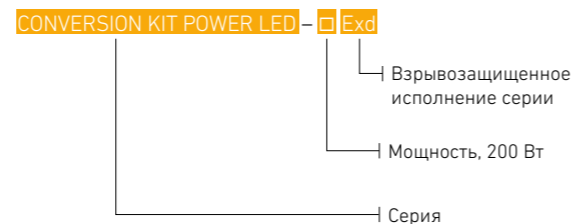
Установка
Аварийный блок в сборе устанавливается на опорную поверхность посредством монтажных скоб и болтов М6 (4 шт.).

Комплект поставки
Поставляется с отверстиями для ввода кабеля в комплекте с взрывозащищенными алюминиевыми заглушками М25×1,5 (2 шт.). Болты для крепления на опорную поверхность не входят в комплект поставки. Кабельные вводы (2 шт.), распределительные коробки заказываются отдельно.

Конструкция
Корпус состоит из цилиндрической оболочки и двух торцевых резьбовых крышек. Внутри корпуса установлены электронные компоненты, блок аварийного питания, клеммные зажимы. Внутри корпуса установлены элементы электрообогрева. На корпусе установлены кнопка и два индикатора (зеленый и красный). Кнопка «Тест» служит для проверки перехода светильника в аварийный режим. При кратком нажатии светильник временно переходит в аварийный режим, о чем свидетельствует красный индикатор. Возможно принудительно перевести светильник в аварийный режим и вывести из него, для этого 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. Крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.

Блоки аварийного питания поставляются отдельно. Блок питания можно относить от светоточки на расстояние до 150 м, его можно устанавливать в непосредственном доступе обслуживающего персонала без использования лестниц или спец. вышек, как это будет для светильника со встроенным АКБ или совмещенным. Работоспособность АКБ необходимо проверять по регламенту в соответствии с ФЗ РФ № 123 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». При необходимости замены АКБ сделать это гораздо проще, просто подойдя к блоку, который расположен внизу. Нежели подниматься к каждому светильнику под потолок.

Структура условного обозначения



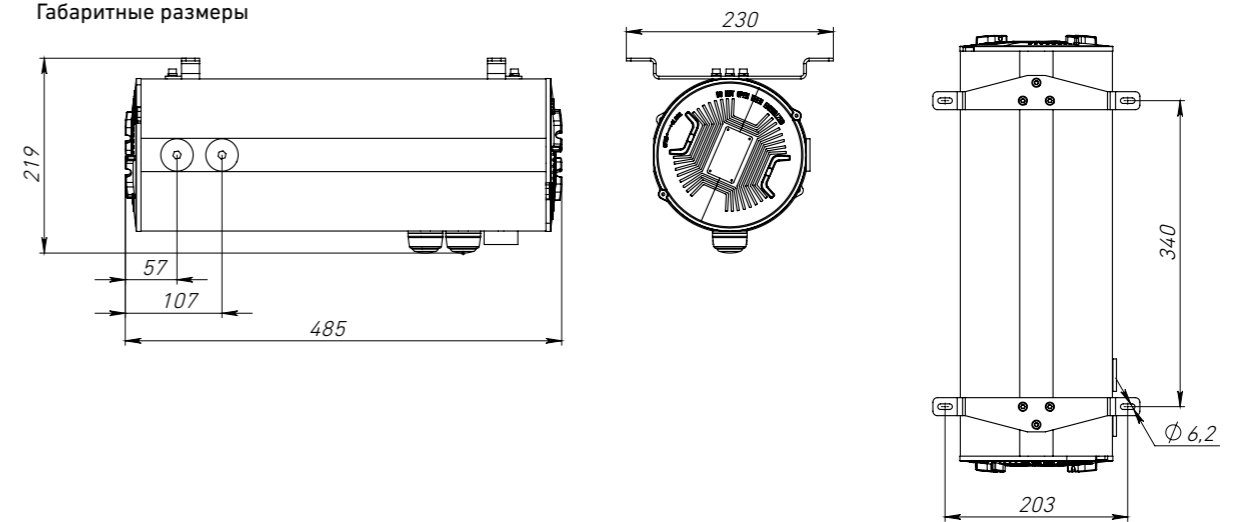
Электрическое подключение
Подключаемые светильники должны работать от сети постоянного тока 230 В. Возможно подключение по схеме постоянного и непостоянного действия. Блок аварийного питания способен поддерживать работу светильника мощностью до 200 Вт или группы светильников общей мощностью до 200 Вт.

Взрывозащищенные блоки аварийного питания серии CONVERSION KIT POWER LED Exd

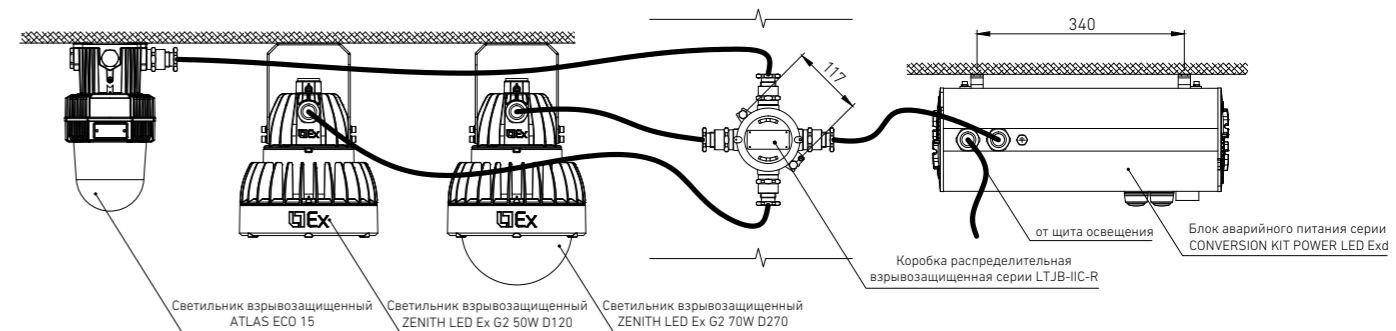
Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db
Мощность	200 Вт
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Номинальное напряжение	230 В
Напряжение питания, переменный и постоянный ток	180–240 В AC
Максимальное сечение подключаемого проводника	4 мм²
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Масса	10,8 кг
Режим работы	комбинированный (постоянного и непостоянного действия)
Время работы в аварийном режиме	1 ч
Аккумулятор	RB 11,1 V 22,0 A*h Li-on
Максимальное расстояние от БАП до светильника	250 м
Отверстия для ввода питающего кабеля	M25×1,5 (2 шт.)

Наименование	Артикул	Масса, кг
Блок аварийного питания CONVERSION KIT POWER LED 200W Exd	2327014750	9,0

Габаритные размеры



Примеры подключения с использованием распределительной коробки



Взрывозащищенные блоки аварийного питания серии CONVERSION KIT POWER Exd

Светильники должны быть подобраны таким образом, чтобы их суммарная мощность не превышала 90% мощности БАП.

Максимальное количество светильников на CONVERSION KIT POWER LED Exd

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

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

При необходимости подключения нескольких светильников к БАП подключение группы светильников осуществляется через дополнительную соединительную взрывозащищенную коробку (не входит в комплект поставки, заказывается отдельно).

Рекомендуемые распределительные коробки при подключении более 1 светильника к БАП

С видом взрывозащиты «Ex d»

Количество подключаемых светильников	Наименование
2	LTJB-IC-R6-(1A/C/D)
3	LTJB-IC-R6-(1A/B/C/D)
4	LTJB-IC-RM-[24x6+24PE]x3-[1/2/0/2/1]
5	LTJB-IC-RM-[24x6+24PE]x3-[1/2/0/2/2]
6	LTJB-IC-RM-[24x8+24PE]x4-[1/2/1/2/2]
7	LTJB-IC-RM-[24x8+24PE]x4-[1/2/2/2/2]
8	LTJB-IC-RM-[24x8+24PE]x4-[1/2/2/2/2] LTJB-IC-R6-(1A/C/D)
9	LTJB-IC-RM-[24x8+24PE]x4-[1/2/2/2/2] LTJB-IC-R6-(1A/B/C/D)
10	LTJB-IC-RM-[24x8+24PE]x4-[1/2/2/2/2] LTJB-IC-RM-[24x6+24PE]x3-[1/2/0/2/1]

С видом взрывозащиты «Ex e»

Количество подключаемых светильников	Наименование
2	LTJB-eP-2/1.1-[24x4+24PE]x2-[1/1/0/1/1]
3	LTJB-eP-2/1.1-[24x4+24PE]x2-[1/1/1/1/1]
4	LTJB-eP-2/1.1-[24x6+24PE]x3-[1/2/1/1/1]
5	LTJB-eP-2/1.1-[24x6+24PE]x3-[1/2/1/2/1]
6	LTJB-eP-3/2.1-[24x8+24PE]x4-[1/1/0/6/0]
7	LTJB-eP-3/2.1-[24x8+24PE]x4-[1/1/0/6/1]
8	LTJB-eP-3/2.1-[24x10+24PE]x5-[1/1/1/6/1]
9	LTJB-eP-3/2.1-[24x10+24PE]x5-[1/1/1/6/2]
10	LTJB-eP-3/2.1-[24x12+24PE]x6-[1/1/2/6/2]

Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы

Наименование	Артикул	Описание
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA25MBNS	2327019250	для небронированного кабеля серии NA диаметр вводного кабеля – 9,5–15,5 мм присоединительная резьба – M20x1,5 материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 NA2MBNS	2327009380	для небронированного кабеля серии NA диаметр вводного кабеля – 11,3–19,9 мм присоединительная резьба – M25x1,5 материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2MBNS	2327010070	для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводного кабеля – 11,3–19,9/19,9–26,2 мм присоединительная резьба – M25x1,5 материал – никелированная латунь.
Ввод кабельный взрывозащищенный M25x1,5 DSA2WMBNS	2327024730	для бронированного кабеля серии DSA диаметр вводного кабеля – 6,0–18,0/19,0–25,0 мм присоединительная резьба – M25x1,5 материал – никелированная латунь.

* наименование кабельного ввода, см. таблицу «Аксессуары. Рекомендуемые кабельные вводы»

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



КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

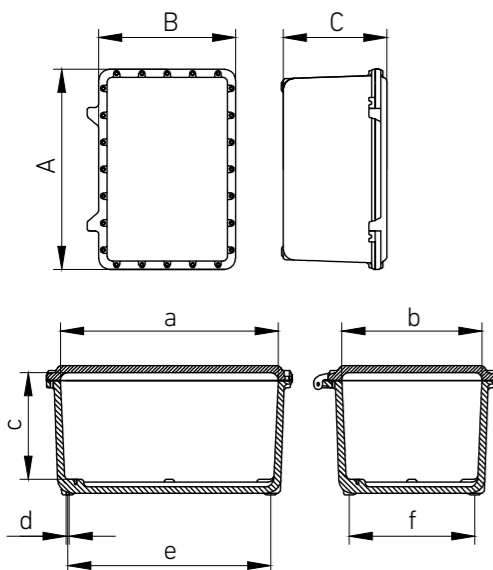
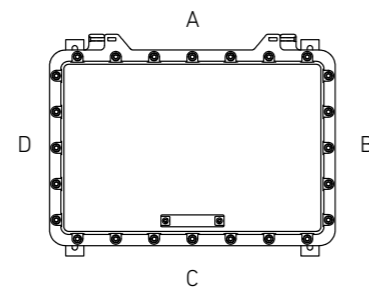
- 1
- Exdb
- IIB
- IIC
- T6
- T5
- T4
- Ta(°C)
-60/+95
- Ta(°C)
-60/+60
- Ta(°C)
-60/+45
- IP66
- IK08
7Дж
- ЕАС



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

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

Конструкция
Корпус коробки выполнен из литого под давлением алюминий-кремниевый сплав или из толстолистовой сварной нержавеющей стали, окрашены порошковой краской RAL7046. 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.



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
3035	350	292	300	242	200	150	280	230	M10	14,5
3035D	350	292	300	242	270	220	280	230	M10	17,5
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
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

Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащищенная
LTJB-IIB-3035-[24x12+32x4+24(PE)x3]-[DSA2MBNS (2/0/1/0)+NA3MXS (304) (0/1/0/1)]

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- 1 LTJB – серия
- 2 IIB – тип коробки
- 3 3035 – габарит коробки: 350×300×200 мм
- 4 24×12 – винтовые клеммы с номинальным током 24 А и номинальным сечением 2,5 мм², 12 шт.
- 5 32×4 – винтовые клеммы с номинальным током 32 А и номинальным сечением 4 мм², 4 шт.
- 6 24(PE)×3 – винтовые клеммы заземления с номинальным сечением 2,5 мм², 3 шт.
- 7 DSA2MBNS – тип кабельного ввода – для бронированного кабеля, с присоединительной резьбой M25×1,5 из никелированной латуни
- 8 (2/0/1/0) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (2 шт. на стороне А, 1 шт. на стороне С)
- 9 NA3MXS – тип кабельного ввода – для небронированного кабеля, с присоединительной резьбой M32×1,5 из нержавеющей стали
- 10 (304) – марка нержавеющей стали кабельного ввода – SS 304
- 11 (0/1/0/1) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (по 1 шт. на сторонах В, D)

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6...T4 Gb X/ Ex tb IIIC T80...T130°C Db X; 1 Ex db IIB T6...T4 Gb/ Ex tb IIIC T80...T130°C Db; 1 Ex db IIB+H2 T6...T4 Gb/ Ex tb IIIC T80...T130°C Db – для коробок в сборе; Ex db IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +45 °С (Т6); от -60 °С до +60 °С (Т5); от -60 °С до +95°С (Т4)
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	440 А
Максимальное напряжение	1000 В

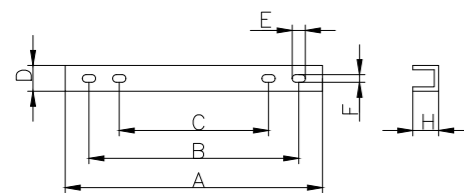
Максимальное количество кабельных вводов

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
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	Количество рядов клемм	Номинальный ток клеммы, А								
		24	32	41	57	76	124	179/250	309/400	
2025	1	16	15	12	10	8	-	-	-	-
2030	1	22	18	14	12	10	-	-	-	-
2035	1	28	25	20	15	12	-	-	-	-
3035, 3035D	1	32	30	24	20	16	8	-	-	-
	2	64	60	48	-	-	-	-	-	-
3545	1	45	40	34	28	24	16	-	-	-
3545D	2	90	80	68	56	-	-	-	-	-
4055, 4055D	1	60	56	48	36	30	20	-	-	-
	2	120	112	96	72	60	-	-	-	-
4565	1	80	70	60	50	35	20	10	6	-
4565D	2	160	140	120	100	70	-	-	-	-
5672, 5672D	1	90	80	70	60	40	25	15	9	-
	2	180	160	140	120	80	-	-	-	-
6286D	2	270	210	170	136	114	86	56	-	-

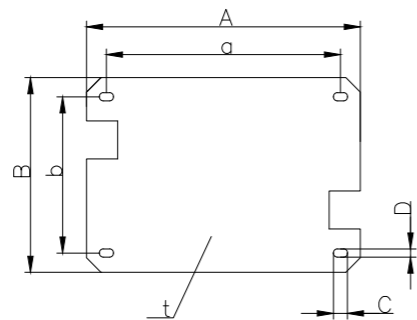
Монтажный швеллер



Габаритные и установочные размеры монтажного швеллера

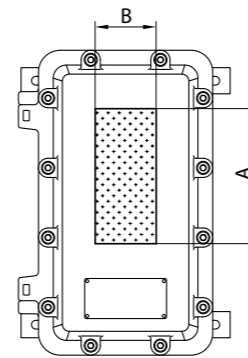
Габарит оболочки	Размеры, мм						
	A	B	C	D	E	F	H
2025	240	200	130	30	16	10	20
2030	240	200	130	30	16	10	20
2035	240	200	130	30	16	10	20
3035	340	300	230	40	24	12	20
3035D	340	300	230	40	24	12	20
3545	400	350	265	40	24	12	20
3545D	400	350	265	40	24	12	20
4055	450	400	315	40	26	14	20
4055D	450	400	315	40	26	14	20
4565	480	430	320	40	26	14	20
4565D	480	430	320	40	26	14	20
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

Монтажная панель



Габаритные и установочные размеры монтажной панели

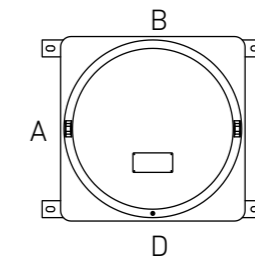
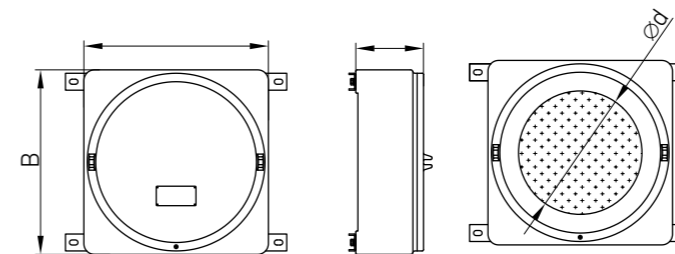
Габарит оболочки	Размеры, мм						
	A	a	B	b	C	D	t
2025	170	120	120	70	14	7	2
2030	220	170	120	70	14	7	2
2035	270	220	120	70	14	7	2
3035	270	220	220	170	14	7	2
3035D	270	220	220	170	14	7	2
3545	350	300	250	200	14	7	2
3545D	350	300	250	200	14	7	2
4055	450	390	290	230	14	7	2
4055D	450	390	290	230	14	7	2
4565	530	470	330	270	14	7	2
4565D	530	470	330	270	14	7	2
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
4565	492	292
4565D	492	292
5672	570	410
5672D	570	410

Габаритные размеры



Габаритные размеры

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

* – максимальный диаметр смотрового окна

Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащищенная

LTJB-IIC-3-41(s)x12+57(PEs)x4-[DSA5MBNS (3/0/1/0)+NA6MXS(304) (0/1/0/0)+LT-B-TS2MBN (0/2/0/4)]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- 1 LTJB – серия
- 2 IIC – тип коробки
- 3 3 – габарит корпуса 270×270×160 мм
- 4 41(s)x12 – пружинные клеммы с номинальным током 41А и номинальным сечением 6 мм², 12 шт.
- 5 57(PEs)x4 – пружинные клеммы заземления с номинальным сечением 10 мм², 4 шт.
- 6 DSA5MBNS – тип кабельного ввода – для бронированного кабеля, с присоединительной резьбой M50x1,5 из никелированной латуни
- 7 (3/0/1/0) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (3 шт. на стороне А, 1 шт. на стороне С) (см. раздел кабельные вводы, муфты и фитинги)
- 8 NA6MXS – тип кабельного ввода – для небронированного кабеля, с присоединительной резьбой M63x1,5 из нержавеющей стали 304 (см. раздел кабельные вводы, муфты и фитинги)
- 9 (0/1/0/0) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (1 шт. на стороне В)
- 10 LT-B-TS2MBN – резьбовые заглушки M25x1,5 из никелированной латуни
- 11 (0/2/0/4) – количество заглушек на сторонах А / В / С / D (2 шт. на стороне В, 4 шт. на стороне D)



- 1
- Exdb
- IIC
- T6
- T5
- T4
- Ta(°C) -60/+95
- Ta(°C) -60/+60
- Ta(°C) -60/+45
- IP66
- IK08 7Дж
- EAC

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6...T4 Gb X/ Ex tb IIIC T80...T130°C Db X – для коробок в сборе; Ex db IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +45 °С (Т6); от -60 °С до +60 °С (Т5); от -60 °С до +95 °С (Т4)
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	260 А
Максимальное напряжение	1000 В

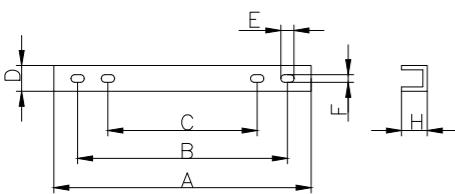
Максимальное количество кабельных вводов

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	Количество рядов клемм	Номинальный ток клеммы, А							
		24	32	41	57	76	125	179/250	309/400
1	1	10	8	6	-	-	-	-	-
2	1	20	18	15	12	10	-	-	-
3	1	25	24	20	15	12	6	-	-
4	1	32	30	25	18	14	10	-	-
	2	44	40	32	22	-	-	-	-
5	1	48	44	38	30	20	12	-	-
	2	72	60	50	40	-	-	-	-
6	1	55	50	40	34	26	15	-	-
	2	90	80	60	50	-	-	-	-

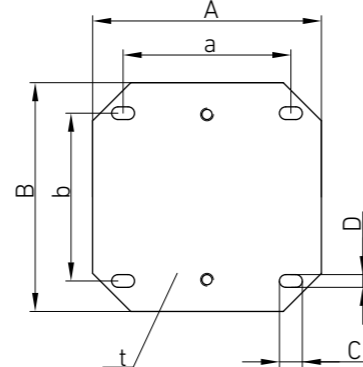
Монтажный швеллер



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

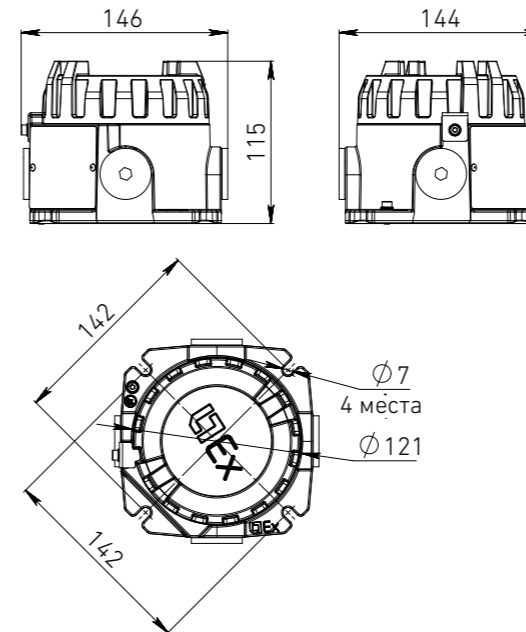
Монтажная панель



Габаритные и установочные размеры монтажной панели

Габарит оболочки	Размеры, мм						
	A	a	B	b	C	D	t
1	90	66	90	66	9	5	2
2	160	120	90	60	10	6	2
3	110	80	180	160	10	6	2
4	200	180	200	180	10	6	2
5	260	140	300	250	10	6	2
6	270	150	320	280	10	6	2

Габаритные размеры



Установка

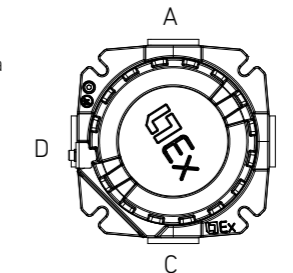
Болтовое соединение на плоской поверхности (M6 – 2 шт.).

Конструкция

Корпус коробки выполнен из литого под давлением алюминиево-кремниевого сплава или нержавеющей стали (LTJB-IIC-RSS), окрашен 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 M20×1,5 или M25×1,5 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.

Комплект поставки

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



Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащищенная

LTJB-IIC-R-[24x5]-(LT-B-TS1MA (A/B/C/D))

1 2 3 4 5

- 1 LTJB – серия
- 2 IIC-R – тип коробки
- 3 24×5 – винтовые клеммы с номинальным током 24 А и номинальным сечением 2,5 мм², 5 шт.
- 4 LT-B-TS1MA – резьбовая заглушка с присоединительной резьбой M20×1,5 из алюминиевого сплава
- 5 (A/B/C/D) – стороны, на которых расположены заглушки (по 1 шт. на сторонах А, В, С, D)

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6...T4 Gb X/ Ex tb IIIC T80...T130°C Db X – для коробок в сборе; Ex db IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +45 °С (Т6); от -60 °С до +60 °С (Т5); от -60 °С до +95 °С (Т4)
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	32 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	M25×1,5
Максимальное кол-во кабельных вводов/заглушек на стороне	1 шт.



1

Exdb

IIC

T6

T5

T4

Ta(°C)
-60/+95

Ta(°C)
-60/+60

Ta(°C)
-60/+45



IP66

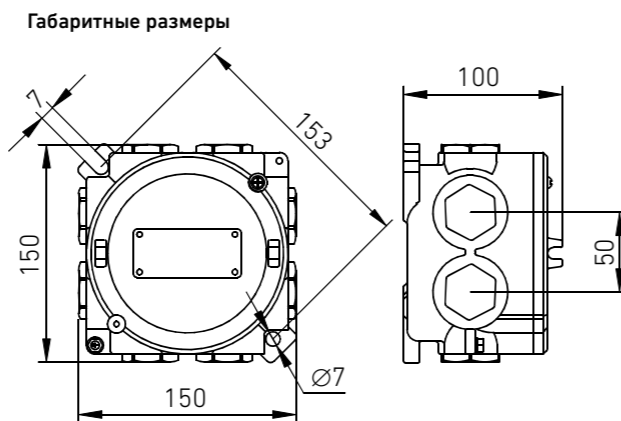
IK08
7Дж



Взрывозащищенные распределительные алюминиевые коробки серии LTJB-IIC-RM

Взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера серии LTJB-eP*

- 1
- Exdb
- IIC
- T6
- T5
- T4
- Ta(°C)
-60/+95
- Ta(°C)
-60/+60
- Ta(°C)
-60/+45
- ⊕
- IP66
- IK08
7Дж
- ENEC

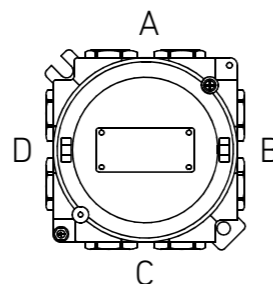


Установка
Болтовое соединение на плоской поверхности (M6 – 2 шт.).

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, 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 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.

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



Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащитная
LTJB-IIC-RM-[24x5]-[NAP1M1GBNS+BM20 (1/0/0/0)+LT-B-TS2MA (1/2/2/2)]

- 1 LTJB – серия
- 2 IIC-RM – тип коробки
- 3 24x5 – винтовые клеммы с номинальным током 24 А и номинальным сечением 2,5 мм², 5 шт.
- 4 NAP1M1GBNS – тип кабельного ввода – для небронированного кабеля с наружной присоединительной резьбой M20x1,5 и внутренней резьбой для муфты G1/2" из никелированной латуни
- 5 BM20 – размер муфты под металлорукав (проходной диаметр металлорукава Ду20)
- 6 (1/0/0/0) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (1 шт. на стороне А)
- 7 LT-B-TS2MA – резьбовая заглушка с присоединительной резьбой M25x1,5 из алюминиевого сплава
- 8 (1/2/2/2) – количество заглушек на сторонах А / В / С / D (1 шт. на стороне А, по 2 шт. на сторонах В, С, D)

Технические характеристики

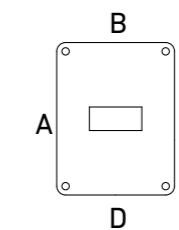
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6...T4 Gb X/ Ex tb IIC T80...T130°C Db X – для коробок в сборе; Ex db IIC Gb U/ Ex tb IIC Db U – для оболочек
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +45 °С (T6); от -60 °С до +60 °С (T5); от -60 °С до +95 °С (T4)
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	45 А
Максимальное напряжение	1000 В
Максимальное кол-во клеммных зажимов (сечение жилы кабеля 2,5 мм ² , номинальный ток 24 А)	12 шт.
Максимальное кол-во клеммных зажимов (сечение жилы кабеля 4 мм ² , номинальный ток 32 А)	10 шт.
Максимальное кол-во клеммных зажимов (сечение жилы кабеля 6 мм ² , 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
- Exeb
- Exia
- IIC
- T6
- T5
- T4
- Ta(°C)
-60/+95
- Ta(°C)
-60/+60
- Ta(°C)
-60/+45
- ⊕
- IP66
- IK08
7Дж
- ENEC



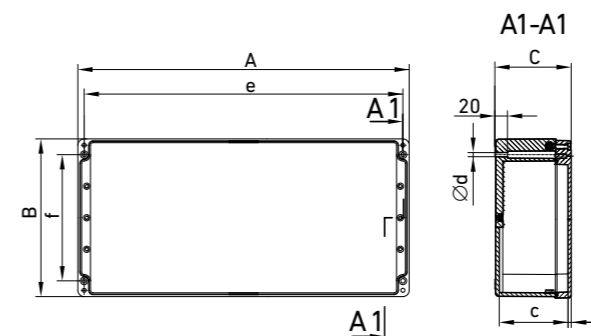
Комплект поставки
Болты для крепления взрывозащитной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки.



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 взрывозащитные 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. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали.

Габаритные размеры



Габаритные и установочные размеры

Габарит оболочки	Размеры, мм							Масса, кг
	A	B	C	e	f	c	d	
2/1.1	120	120	90	106	82	80	6,3	0,8
2/2.1	220	120	90	204	82	80	6,3	1,1
3/1.1	160	160	90	140	110	80	6,5	1,3
3/2.1	260	160	90	240	110	80	6,5	1,8
4/1.1	255	250	120	235	200	110	6,5	2,8
4/2.1	400	250	120	380	200	110	6,5	3,7

Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащитная

LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[BM-X5 (2/1/2/0)]

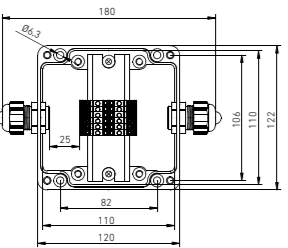
- 1 LTJB – серия
- 2 eP – тип коробки
- 3 2/1.1 – габарит коробки: 120x120x90 мм
- 4 24x12 – винтовые клеммы с номинальным током 24 А и номинальным сечением 2,5 мм², 12 шт.
- 5 BM-X5 – тип кабельного ввода – для небронированного кабеля, с присоединительной резьбой M25x1,5 из полиамида
- 6 (2/1/2/0) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (по 2 шт. на сторонах А, С; 1 шт. на стороне В)

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex eb IIC T6...T4 Gb X/ Ex tb IIIC T80...T130 C Db X – для коробок в сборе; 0 Ex ia IIC T6...T4 Ga X/ Ex tb IIIC T80...T130 C Db X – искробезопасное исполнение; Ex eb IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +45 °С (Т6); от -60 °С до +60 °С (Т5); от -60 °С до +95 °С (Т4)
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	140 А
Максимальное напряжение	1000 В

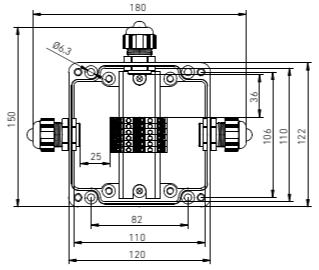
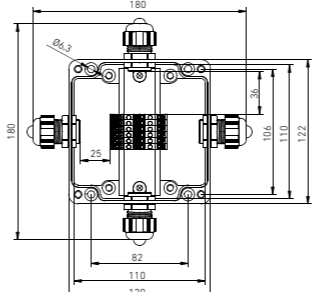
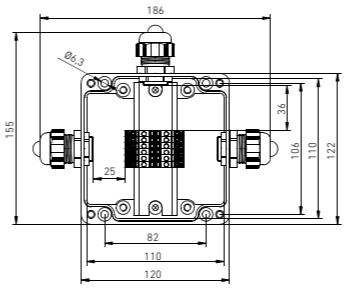
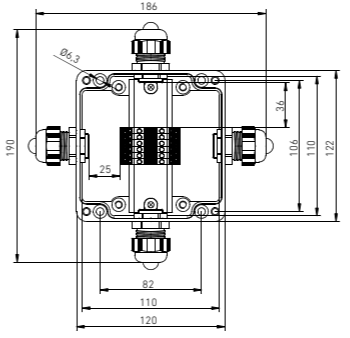
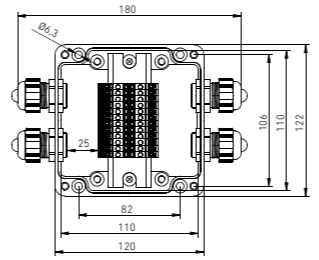
Максимальное количество кабельных вводов							
Габарит оболочки	Стороны	Размер присоединительной резьбы кабельного ввода					
		M20×1,5	M25×1,5	M32×1,5	M40×1,5	M50×1,5	M63×1,5
2/1.1	A/C	4	2	1	1	-	-
	B/D	4	2	1	1	-	-
2/2.1	A/C	12	6	3	2	-	-
	B/D	4	2	1	1	-	-
3/1.1	A/C	9	6	3	2	2	-
	B/D	6	3	2	1	1	-
3/2.1	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
4/2.1	A/C	42	21	14	7	5	5
	B/D	18	10	6	3	2	2

Количество устанавливаемых клемм									
Габарит оболочки	Количество рядов клемм	Номинальный ток клеммы, А							
		24	32	41	57	76	124	179/250	309/400
2/1.1	1	15	13	10	8	6	-	-	-
2/2.1	1	34	29	21	17	14	-	-	-
3/1.1	1	23	19	14	11	9	7	-	-
3/2.1	1	42	35	26	21	18	14	-	-
4/1.1	1	41	34	26	21	17	14	-	-
	2	82	68	52	-	-	-	-	-
4/2.1	1	69	58	43	35	29	23	-	-
	2	138	116	86	-	-	-	-	-

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 (120×120×90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20×1,5 (диаметр вводимого кабеля 6–12 мм) по 1 шт. на сторонах А, С.

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 (120×120×90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20×1,5 (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)]	2327013380	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120×120×90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20×1,5 (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(1/1/1/0)]	2327013410	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120×120×90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20×1,5 (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 (120×120×90 мм), 6 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20×1,5 (диаметр вводимого кабеля 10–14 мм) по 1 шт. на сторонах А, В, С, D.
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[LT-BM-X2(2/0/2/0)]	2327007430	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120×120×90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X2 с присоединительной резьбой M20×1,5 (диаметр вводимого кабеля 6–12 мм) по 2 шт. на сторонах А, С.

Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера

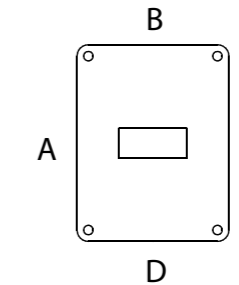
Чертеж	Наименование	Артикул	Описание
	Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-2/1.1-[24x12]-[LT-BM-X3(1/1/1/1)]	2327012410	Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 12 винтовых клемм 24 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковые кабельные вводы LT-BM-X3 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 10–14 мм) по 1 шт. на сторонах А, В, С, D.
	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, D.
	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.
	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.



Установка
Болтовое соединение на плоской поверхности.

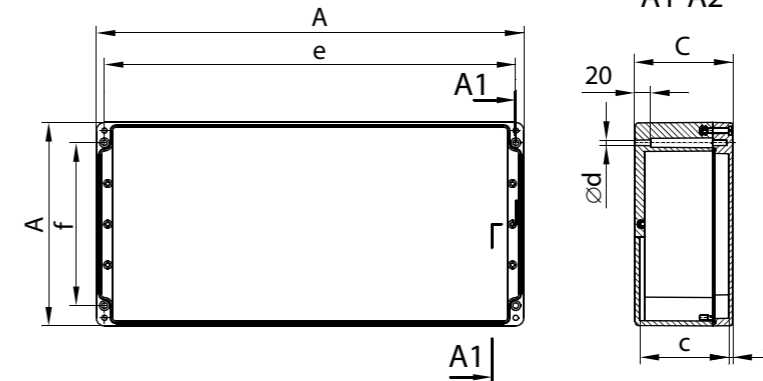
Болты для крепления взрывозащищенной коробки на плоскую поверхность не входят в комплект поставки.

Конструкция
Корпус коробки выполнен из литого алюминиевого сплава без примесей меди. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами, окрашен порошковой краской RAL7040. 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.



Габаритные размеры

Комплект поставки



Габарит оболочки	Размеры, мм								Масса, кг
	A	B	C	e	f	c	d		
3/2.1	150	100	80	134	62	72	6,8	1,0	
4/1.1	120	120	90	106	82	82	6,8	1,0	
4/2.2	220	120	90	204	82	82	6,8	1,4	
6/2.1	260	160	90	240	110	82	6,8	2,4	
6/3.1	360	160	90	340	110	82	6,8	3,3	
8/1.1	200	230	110	180	180	100	6,8	2,4	
9/2.2	330	230	180	310	180	170	8	5,3	
9/1.1	280	230	110	260	-	180	100	3,0	
9/2.1	330	230	110	310	-	180	100	4,0	
9/2.2	330	230	180	310	-	180	170	5,3	

Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащищенная
LTJB-eA-9/2.1-[32x2+76x8+76(PE)x3]-[DSA1MBNS (0/0/1/0)+DSA3MBNS (0/0/3/0)]

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

- 1 LTJB – серия
- 2 eA – тип коробки
- 3 9/2.1 – габарит коробки: 330x230x120 мм
- 4 32x2 – винтовые клеммы с номинальным током 32 А и номинальным сечением 4 мм², 2 шт.
- 5 76x8 – винтовые клеммы с номинальным током 76 А и номинальным сечением 16 мм², 8 шт.
- 6 76(PE)x3 – винтовые клеммы заземления с номинальным сечением 16 мм², 3 шт.
- 7 DSA1MBNS – тип кабельного ввода – для бронированного кабеля, с присоединительной резьбой M20x1,5 из никелированной латуни
- 8 (0/0/1/0) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (1 шт. на стороне С)
- 9 DSA3MBNS – тип кабельного ввода – для бронированного кабеля, с присоединительной резьбой M32x1,5 из никелированной латуни
- 10 (0/0/3/0) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (3 шт. на стороне С)

* Lighting Technologies Junction Box, вид взрывозащиты «е», Aluminum (материал корпуса)

- 0
- 1
- Exeb
- Exia
- IIС
- T6
- T5
- T4
- Ta(°C) -60/+95
- Ta(°C) -60/+60
- Ta(°C) -60/+45
- ⊕
- IP66
- IK08
- 7Дж
- ENEC

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex eb IIC T6...T4 Gb X/ Ex tb IIIC T80...T130 C Db X – для коробок в сборе; 0 Ex ia IIC T6...T4 Ga X/ Ex tb IIIC T80...T130 C Db X – искробезопасное исполнение; Ex eb IIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U – для оболочек
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +45 °С (Т6); от -60 °С до +60 °С (Т5); от -60 °С до +95 °С (Т4)
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Максимальный ток	500 А – для габаритов до 6/1.1 340 А – для остальных габаритов
Максимальное напряжение	1000 В

Максимальное количество кабельных вводов		Размер присоединительной резьбы кабельного ввода					
Габарит оболочки	Стороны	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	1	-	-
	B/D	4	1	1	1	-	-
4/2.2	A/C	14	6	4	2	-	-
	B/D	4	2	1	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
9/2.2	A/C	60	30	18	11	8	8
	B/D	33	16	9	6	5	4

Количество устанавливаемых клемм		Номинальный ток клеммы, А							
Габарит оболочки	Количество рядов клемм	24	32	41	57	76	125	179/250	309/400
3/2.1	1	23	19	14	-	-	-	-	-
4/1.1	1	15	13	10	8	6	-	-	-
4/2.2	1	34	29	21	17	14	-	-	-
6/2.1	1	42	35	26	21	18	14	-	-
6/3.1	1	61	51	39	31	26	21	-	-
8/1.1	1	32	27	20	16	13	10	-	-
	2	64	54	40	32	26	20	-	-
9/2.2	1	55	46	35	28	23	19	14	-
	2	110	92	70	56	-	-	-	-



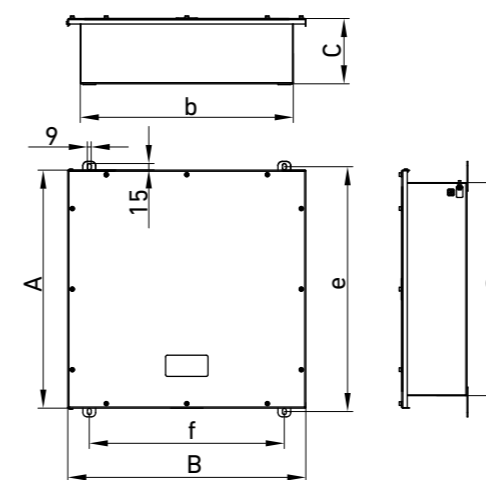
Установка

Болтовое соединение на плоской поверхности.

Конструкция

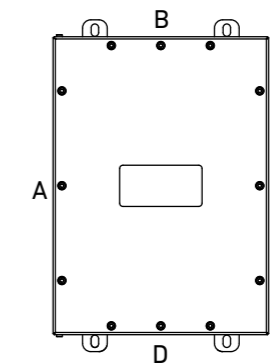
Коробка конструктивно представляет собой корпус из листовой нержавеющей стали толщиной 1,2 мм. Крышка изготовлена из листовой нержавеющей стали толщиной 2 мм. Крышка крепится к корпусу коробки при помощи винтов, открывается на петлях. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление. Монтажные кронштейны 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 взрывозащищенными заглушками. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Взрывозащита обеспечивается видами защиты «повышенная надежность против взрыва «е», «искробезопасная электрическая цепь «i», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».

Габаритные размеры



Комплект поставки

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



Габаритные и установочные размеры*

Габарит оболочки	Размеры, мм							Масса, кг
	b	a	c	f	e	B	A	
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

- 0
- 1
- Exeb
- Exia
- IIC
- T6
- T5
- T4
- Ta(°C) -60/+95
- Ta(°C) -60/+60
- Ta(°C) -60/+45
- IP66
- IK08 7Дж
- ENL

LTJB-eSS

Структура условного обозначения

Коробка соединительная взрывозащищенная

LTJB-eSS-6-[57x18+76(PE)x4]-INA6SMXS (316) (0/0/0/1)+NA2MXS (316) (0/0/0/8)+LT-B-TS1MX (316) (0/4/0/0)+LT-BDRV1MX (0/0/0/1) SS316

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

- 1 LTJB – серия
- 2 eSS – тип коробки
- 3 6 – габарит коробки: 350x350x156 мм
- 4 57x18 – винтовые клеммы с номинальным током 57 А и номинальным сечением 10 м², 18 шт.
- 5 76(PE)x4 – винтовые клеммы заземления с номинальным сечением 16 м², 4 шт.
- 6 INA6SMXS – тип кабельного ввода – для небронированного кабеля, с присоединительной резьбой М63x1,5 из нержавеющей стали
- 7 (316) – марка нержавеющей стали кабельного ввода – SS 316
- 8 (0/0/0/1) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (1 шт. на стороне D)
- 9 NA2MXS – тип кабельного ввода – для небронированного кабеля, с присоединительной резьбой М25x1,5 из нержавеющей стали
- 10 (316) – марка нержавеющей стали кабельного ввода – SS 316
- 11 (0/0/0/8) – количество кабельных вводов на сторонах А / В / С / D (8 шт. на стороне D)
- 12 LT-B-TS1MX – резьбовая заглушка с присоединительной резьбой М20x1,5 из нержавеющей стали
- 13 (316) – марка нержавеющей стали заглушки – SS 316
- 14 (14) (0/4/0/0) – количество заглушек на сторонах А / В / С / D (4 шт. на стороне В)
- 15 LT-BDRV1MX – дренажный клапан с присоединительной резьбой М20x1,5 из нержавеющей стали
- 16 (16) (0/0/0/1) – количество дренажных клапанов на сторонах А / В / С / D (1 шт. на стороне D)
- 17 SS316 – марка нержавеющей стали корпуса коробки

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
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +45 °С (Т6); от -60 °С до +60 °С (Т5); от -60 °С до +95 °С (Т4)
Степень защиты (IP)	IP66
Максимальный ток	415 А
Максимальное напряжение	1000 В

* для температурного класса Т4

Максимальное количество кабельных вводов

Габарит оболочки	Стороны	М20x1,5	М25x1,5	М32x1,5	М40x1,5	М50x1,5	М63x1,5
1	A/C	7	5	3	2	2	-
	B/D	5	3	2	2	1	-
2	A/C	12	8	5	4	3	-
	B/D	5	3	2	2	1	-
3	A/C	12	8	5	4	3	-
	B/D	7	5	3	2	1	-
4	A/C	15	10	6	5	4	-
	B/D	10	6	4	3	2	-
4H	A/C	31	21	15	9	6	3
	B/D	20	12	10	6	4	2
5	A/C	18	11	7	5	4	-
	B/D	12	8	5	4	3	-
5H	A/C	36	24	18	10	8	4
	B/D	24	18	12	8	5	3
6L	A/C	18	11	7	5	4	-
	B/D	18	11	7	5	4	-
6	A/C	36	24	18	10	8	4
	B/D	36	24	18	10	8	4
7	A/C	52	34	27	16	12	6
	B/D	36	24	18	10	8	4
9	A/C	52	34	27	16	12	6
	B/D	52	34	27	16	12	6

LTJB-eSS

Максимальное количество клеммных зажимов

Габарит оболочки	Количество рядов клемм	Номинальный ток клеммы, А							
		24	32	41	57	76	125	179/250	309/400
1	1	14	12	9	7	6	-	-	-
2	1	27	23	17	12	10	9	-	-
3	1	30	25	19	15	12	10	-	-
4	1	40	34	25	20	17	13	-	-
4H	1	52	43	33	25	22	18	-	-
	2	104	86	-	-	-	-	-	-
5	1	52	43	33	25	22	18	-	-
	2	104	86	66	50	44	-	-	-
6L	1	52	43	33	25	22	18	-	-
	2	104	86	66	50	44	-	-	-
6	3	156	129	-	-	-	-	-	-
	1	79	66	50	40	34	27	-	-
7	2	158	132	100	80	68	-	-	-
	1	79	66	50	40	34	27	-	-
9	2	158	132	100	80	68	54	-	-
	3	237	198	150	120	102	-	-	-

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

Взрывозащищенные посты управления серии LTCP-e*



1

Exd

Exe

II

T6

Ta(°C)
-60/+55

IP66

IK08
7Дж

EAC

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, алюминиевого сплава, нержавеющей стали. 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 VM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5. 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 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.

Комплект поставки

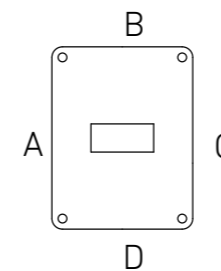
Болты для крепления поста на плоскую поверхность не входят в комплект поставки. Кабельный ввод входит в комплект поставки.

Структура условного обозначения

LTCP-e□□-□□-[□□]-[□□/□□/□□]

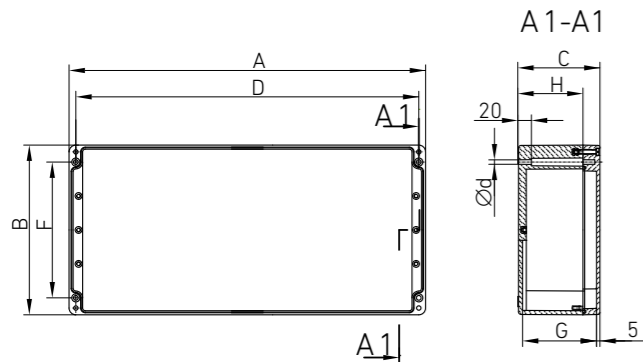


* указывается при необходимости



* Lighting Technologies Control Post, вид взрывозащиты «е»

Габаритные и установочные размеры корпусов



Габарит оболочки	Размеры, мм							Макс. кол-во компонентов	Масса, кг
	A	B	C	e	f	c	d		
2/1.1	120	120	90	106	82	80	6,3	1	0,8
2/2.1	220	120	90	204	82	80	6,3	3	1,1
3/1.1	160	160	90	140	110	80	6,5	4	1,3
3/2.1	260	160	90	240	110	80	6,5	6	1,8
4/1.1	255	250	120	235	200	110	6,5	12	2,8
4/2.1	400	250	120	380	200	110	6,5	24	3,7

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
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
Диаметр вводимого кабеля	небронированный – от 6 до 12 мм*
Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	250 В
Класс защиты от поражения электрическим током	1

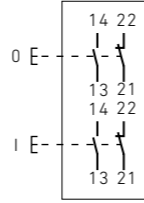
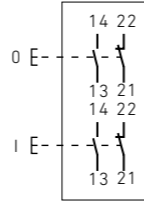
* диаметр вводимого кабеля для стандартного кабельного ввода BM-X2 или BM(I)-X2 (искробезопасное исполнение)

Элементы индикации и управления



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 (120×120×90 мм), 1 клавишный переключатель 2НО. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод 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 (120×120×90 мм), 1 кнопка 1НО+1НЗ с маркером «START». На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод 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 (120×120×90 мм), 1 кнопка с фиксацией и возвратом поворотом 1НО+1НЗ. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод 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 (120×120×90 мм), 1 кнопка с самофиксацией 1НО+1НЗ. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6–12 мм).	
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/1.1-[B222/02(1)]	2327000300	Взрывозащищенный пост управления серии LTCP-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120×120×90 мм), 1 двойная кнопка 1НО+1НЗ с маркерами «О» и «I». На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод 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 (120×120×90 мм), 1 двухполюсный переключатель с ручкой переключателя Ø60 мм. На стороне D установлен пластиковый кабельный ввод BM-X2 с присоединительной резьбой M20x1,5 (диаметр вводимого кабеля 6–12 мм).	

Наименование	Артикул	Описание	Электрическая схема
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 ВМ-Х2 с присоединительной резьбой М20х1,5 (диаметр вводимого кабеля 6–12 мм).	
Пост управления взрывозащищенный LTCP-eP-2/2.1-[B101(1)/B3(1)]	2327011380	Взрывозащищенный 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 ВМ-Х2 с присоединительной резьбой М20х1,5 (диаметр вводимого кабеля 6–12 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 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.

Структура условного обозначения


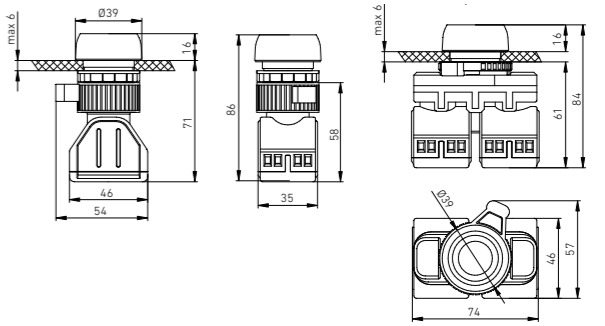
B **0** **1** **Exe**

- Номер электрической схемы
- Номер шильда*
- Условное обозначение типа кнопки
- Условное обозначение кнопки

* для кнопок B3, B4, B5, B6 указывается номер шильда «0»

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	Ex de IIC 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	2x1,5–2,5 мм ²
Максимальный ток	16 А
Максимальное напряжение	220–380 В AC
	12–250 В AC
	24 В DC 12–60 В DC

Типы кнопок

Изображение*	Наименование	Тип кнопки	Условное обозначение	Чертеж
	Кнопка взрывозащищенная В1-**-Exe	Без фиксации	B1	

* кнопочный элемент с контактным модулем

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

В Exe

Типы кнопок

Изображение*	Наименование	Тип кнопки	Условное обозначение	Чертеж
	Кнопка взрывозащищенная В2-**-Exe	Двойная без фиксации	B2	
	Кнопка взрывозащищенная В3-0*-Exe	Аварийная с самофиксацией	B3	
	Кнопка взрывозащищенная В4-0*-Exe	Аварийная с фиксацией и возвратом поворотом	B4	
	Кнопка взрывозащищенная В5-0*-Exe	Грибовидная черного цвета	B5	

* кнопочный элемент с контактным модулем

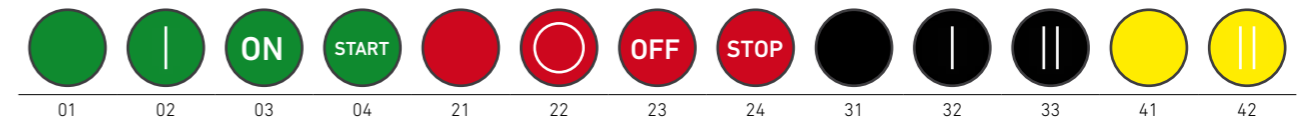
В Exe

Типы кнопок

Изображение*	Наименование	Тип кнопки	Условное обозначение	Чертеж
	Кнопка взрывозащищенная В6-0*-Exe	Грибовидная зеленого цвета	B6	

* кнопочный элемент с контактным модулем

Шильды для кнопок без фиксации В1-В2



Контактные блоки для кнопок

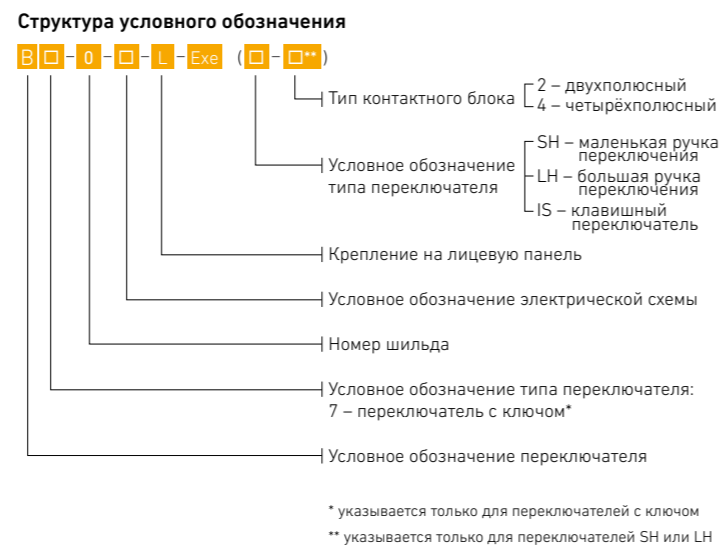
Электрическая схема	Контакты	Условное обозначение	Чертеж
	1Н0/1Н3	1	Двухполюсный кнопочный контактный блок
	2Н3	2	
	2Н0	3	
	2Н3/2Н0	4	Четырехполюсный кнопочный контактный блок
	4Н3	5	
	4Н0	6	
	1Н3/3Н0	7	
	3Н3/1Н0	8	

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



Конструкция
Переключатели конструктивно представляют собой сборку из двухполюсного или четырехполюсного контактного блока и рукоятки 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.

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	Ex de IIC 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
	220–380 В AC
	12–250 В AC
Максимальное напряжение	24 В DC
	12–60 В DC



Переключатели

Изображение*	Наименование	Тип переключателя	Условное обозначение	Чертеж
	Переключатель взрывозащищенный В-0-* -L-Exe (SH-2)	Маленькая ручка переключения	SH	

Переключатели

Изображение*	Наименование	Тип переключателя	Условное обозначение	Чертеж
	Переключатель взрывозащищенный В-0-* -L-Exe (LH-2)	Большая ручка переключения	LH	
	Переключатель взрывозащищенный В7-0-* -L-Exe	Переключатель с ключом	B7	
	Переключатель взрывозащищенный В-0-* -L-Exe (IS)	Клавишный переключатель	IS	

* переключатель с контактным модулем

Контактные блоки для клавишных переключателей

Тип контактного блока	Электрическая схема	Контакты	Условное обозначение	Чертеж
Двухполюсный		1Н0/1Н3	1	
		2Н0	2	

В Exe (IS/SH/LH)

Контактные блоки для переключателей с ручкой

Тип контактного блока	Электрическая схема	Условное обозначение	Чертеж
Двухполюсный			
Четырехполюсный			

В Exe (IS/SH/LH)

Контактные блоки для переключателей с ключом

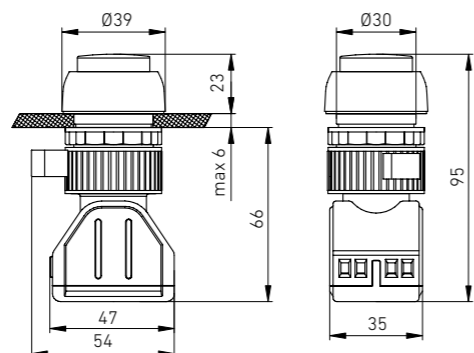
Тип контактного блока	Электрическая схема	Условное обозначение	Чертеж
Двухполюсный			
Четырехполюсный			

I Exe

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



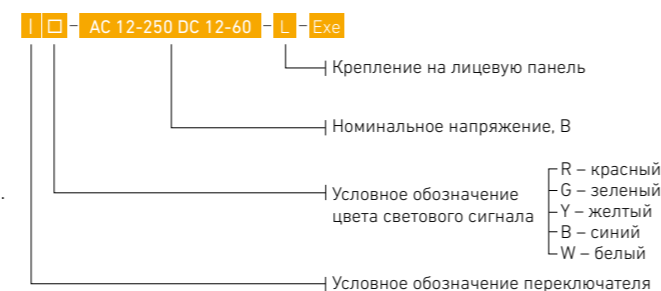
Габаритные и установочные размеры индикатора



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 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.

Структура условного обозначения



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
Максимальное напряжение	12–250 В AC/12–60 В DC

Типы кнопок

Изображение	Наименование	Условное обозначение	Цвет светового сигнала	Изображение	Наименование	Условное обозначение	Цвет светового сигнала
	Индикатор взрывозащищенный IG-AC 12-250 DC 12-60-L-Exe	IG	зеленый (G)		Индикатор взрывозащищенный IB-AC 12-250 DC 12-60-L-Exe	IB	синий (B)
	Индикатор взрывозащищенный IR-AC 12-250 DC 12-60-L-Exe	IR	красный (R)		Индикатор взрывозащищенный IW-AC 12-250 DC 12-60-L-Exe	IW	белый (W)
	Индикатор взрывозащищенный IY-AC 12-250 DC 12-60-L-Exe	IY	желтый (Y)				

LTCP-IIB*

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



Установка

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

Конструкция

Корпус поста управления выполнен из модифицированного алюминиевого сплава с низким содержанием меди. 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 стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (M5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали.

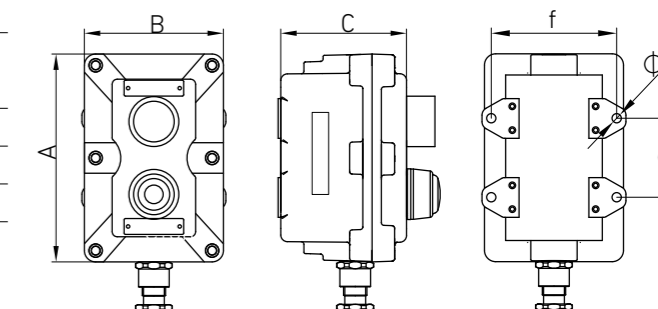
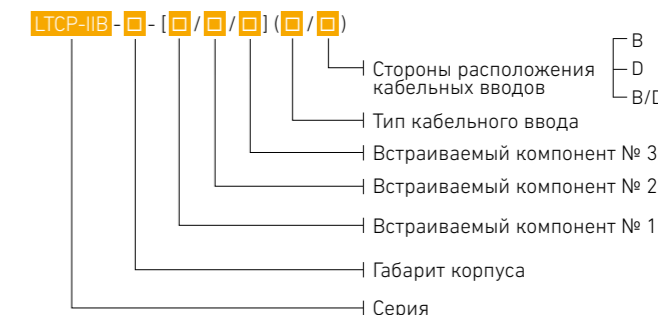
Комплект поставки

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

Габаритные и установочные размеры корпусов

Габарит корпуса	Размеры, мм						Макс. кол-во компонентов	Масса, кг
	A	B	C	e	f	d		
1	102	92	93	-	81	7	1	0,85
2	157	105	93	60	95	7	2	1,4
3	212	105	93	115	95	7	3	1,7

Структура условного обозначения



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
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °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/DC
Класс защиты от поражения электрическим током	1

Элементы индикации и управления



Exd

IIB

U

Ta(°C)
-60/+60

IP66

IK08
7Дж

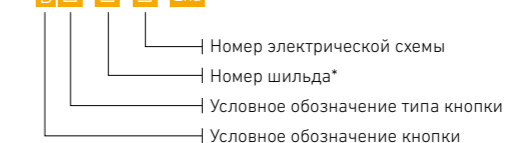
ENEC

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 М30х1,5, 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.

Структура условного обозначения

B □ - □ - □ - Exd



* для кнопок В3 и В4 указывается номер шильда «0»

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIB+H2 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/DC

Типы кнопок

Изображение*	Наименование	Тип кнопки	Условное обозначение	Чертеж
	Кнопка взрывозащищенная В1-**-*-Exd	Кнопка без фиксации	B1	

* кнопочный элемент с контактным модулем

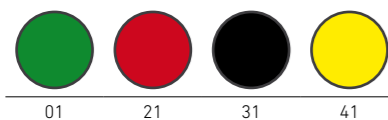
B Exd

Типы кнопок

Изображение*	Наименование	Тип кнопки	Условное обозначение	Чертеж
	Кнопка взрывозащищенная В3-0-*-Exd	Аварийная кнопка с самофиксацией	B3	
	Кнопка взрывозащищенная В4-0-*-Exd	Аварийная кнопка с фиксацией и возвратом поворотом	B4	

* номер электрической схемы
** номер шильдика

Шильды для кнопок без фиксации В1

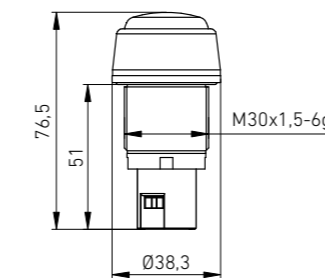


Номер электрической схемы кнопочных контактных блоков

Электрическая схема	Контакты	Условное обозначение
	1НО/1НЗ	1
	2НЗ	2
	2НО	3

I Exd

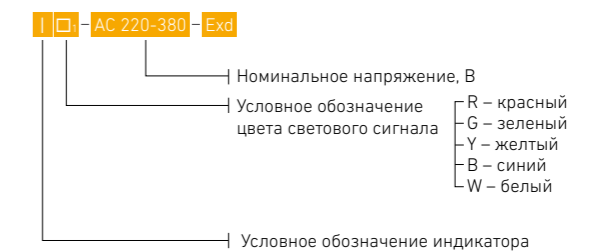
Габаритные и установочные размеры индикатора



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 М30х1,5, 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.

Структура условного обозначения



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	2×1,5–2,5 мм ²
Максимальное напряжение	220–380 В AC

Типы кнопок

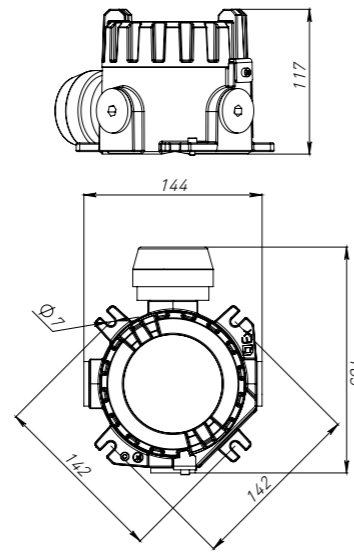
Изображение	Наименование	Условное обозначение	Цвет светового сигнала	Изображение	Наименование	Условное обозначение	Цвет светового сигнала
	Индикатор взрывозащищенный IG-AC 220-380-Exd	IG	зеленый (G)		Индикатор взрывозащищенный IB-AC 220-380-Exd	IB	синий (B)
	Индикатор взрывозащищенный IR-AC 220-380-Exd	IR	красный (R)		Индикатор взрывозащищенный IW-AC 220-380-Exd	IW	белый (W)
	Индикатор взрывозащищенный IY-AC 220-380-Exd	IY	желтый (Y)				

LTCP-IIC-LS

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



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.

Комплект поставки

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

Структура условного обозначения

LTCP-IIB-LS - □/□-□-□-□-□-□

- Тип кабельных вводов
- Количество кабельных вводов
- BUZ – пьезозвуковой излучатель
- Функциональное исполнение по типу режима и управляющим сигналам*
 - 12 DC
 - 24 DC
 - 36 DC
 - 230 DC
 - 24 AC
 - 36 AC
 - 127 AC
 - 230 AC
- Номинальное напряжение, В
- Цвет свечения 2**
 - G – зеленый
 - Y – желтый
 - R – красный
 - B – синий
 - W – белый
- Цвет свечения 1**
 - G – зеленый
 - Y – желтый
 - R – красный
 - B – синий
 - W – белый
- Серия

* STD 1 – стандартный режим (светозвуковая сигнализация);
LIM 2...8 – лимитированный (с отключением звука по времени);
IND 9 – индивидуальный режим (с возможностью ручного управления функциями свет/звук)

** не заполняя данный пункт, предполагается отсутствие индикатора

LTCP-IIC-LS

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db; 1 Ex db ib IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +60 °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	12 DC; 24 DC; 36 DC; 230 DC; 24 AC; 36 AC; 127 AC; 230 AC
Интенсивность звукового сигнала	120 дБ
Класс защиты от поражения электрическим током	I

Режимы работы

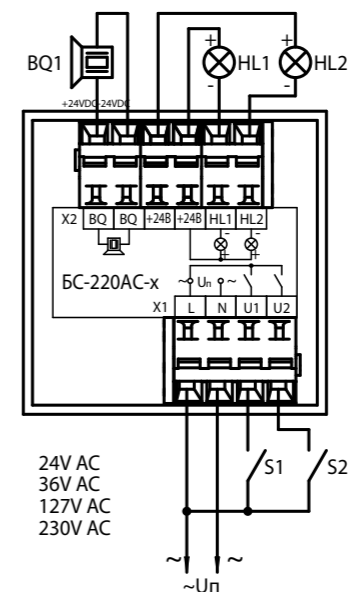
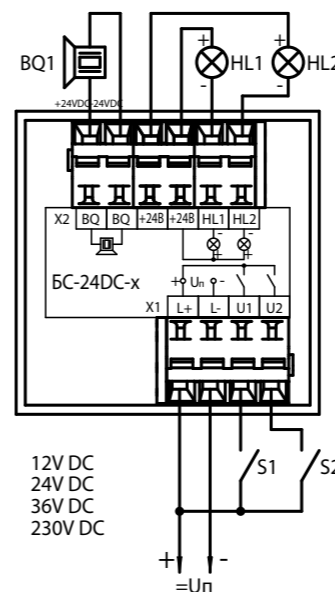
Обозначение режима	Режим	Степень сигнализации		
		L, N (1 степень)	S1 (2 степень)	S2 (3 степень)
1	Стандартный		Светозвуковая	
2	Лимитированный 01		Световая	Светозвуковая
3	Лимитированный 02		Светозвуковая	Откл. звука
4	Лимитированный 03		Светозвуковая (3 минуты)	Светозвуковая
5	Лимитированный 04		Световая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

- 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



LTCP-IIC-LS-CAP

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



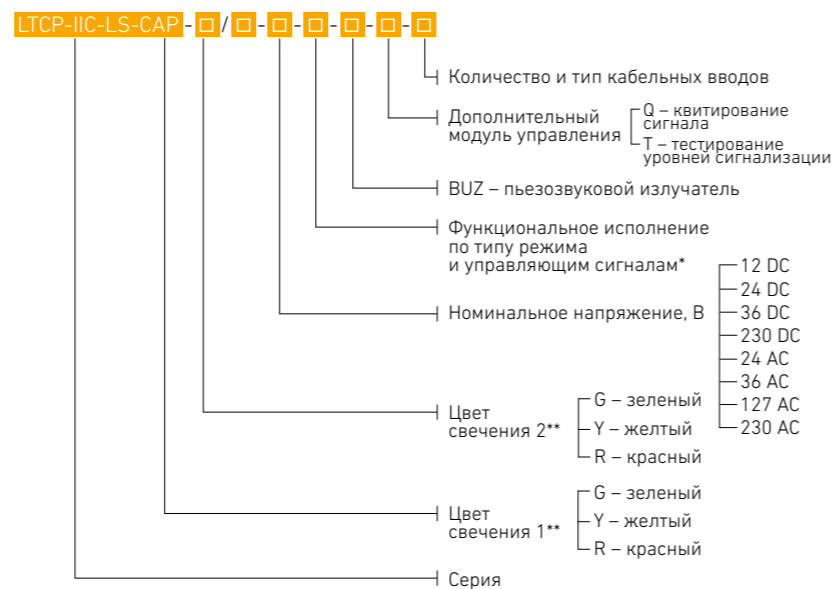
О продукте
Комбинированные посты аварийной сигнализации LTCP-IIC-LS-CAP предназначены для осуществления предупреждающей и аварийной сигнализации во взрывоопасных зонах.

Установка
Настенная или напольная.

Конструкция
На металлической раме размещено оборудование для подачи светозвуковых сигналов и пост управления, соединенные в единую электрическую цепь. Может обеспечивать работу в нескольких режимах: стандартном – STD, лимитированном – LIM, индивидуальном – IND. Данное устройство приводится в работу путем подачи управляющих сигналов дистанционно или вручную, с элементов управления на корпусе изделия. Возможны различные комбинации оборудования по схеме заказчика. Рама может быть настенного или напольного исполнения, может комплектоваться козырьком.

Комплект поставки
Комбинированные посты сигнализации в сборе.

Структура условного обозначения



* STD 1 – стандартный режим (светозвуковая сигнализация);
LIM 2..8 – лимитированный (с отключением звука по времени);
IND 9 – индивидуальный режим (с возможностью ручного управления функциями свет/звук)

** не заполняя данный пункт, предполагается отсутствие индикатора

LTCP-IIC-LS-CAP

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db; 1 Ex db ib IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +60 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Максимальное сечение жил питающего кабеля	2×1,5–2,5 мм ²
Номинальное напряжение	12 DC, 24 DC, 36 DC, 230 DC, 24 AC, 36 AC, 127 AC, 230 AC
Интенсивность звукового сигнала	120 дБ
Класс защиты от поражения электрическим током	I

Режимы работы

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)

Во всех режимах реализованы 3 степени управления сигнализацией:

- 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



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



1

Exd

IIc

Gb

T6

Ta(°C)
-60/+55

IP66

IK08
7Дж

EN

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-IIВ, выполненных из литого под давлением алюминиевого сплава без примесей меди, 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 электромонтажом. 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.

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
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Класс защиты от поражения электрическим током	I

* 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
- ЕАС



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, 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 шкафы комплектуются кабельными вводами под бронированный кабель. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали. Предусмотрено внутреннее и внешнее заземление (М5) из коррозионно-стойкой фрикционно-безопасной нержавеющей стали.

Структура условного обозначения

Щит управления освещением взрывозащищенный

LTDP-IIb 2 3 4 5 6 7 8 9 0



* 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
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

Типовые 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

Типовые 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
- IIc
- Gb
- T6
- Ta(°C)
-60/+55
- IP66
- IK08
7Дж
- ENEC



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

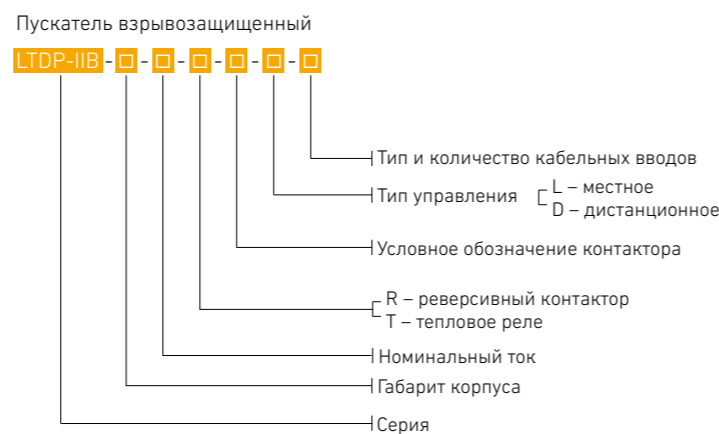
Установка пускателей в навесном положении на монтажные швеллеры с помощью крепежных болтов.

Конструкция

Шкафы управления изготавливаются на базе типовых оболочек серии LTJB-IIВ, выполненных из литого под давлением алюминиевого сплава без примесей меди, 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.

Структура условного обозначения



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIc T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db; 1 Ex db IIВ T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db; 1 Ex db IIВ+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 IIВ T5 Gb/ Ex tb IIIC T95°C Db; 1 Ex db IIВ+H2 T5 Gb/ Ex tb IIIC T95°C Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Степень защиты (IP)	IP66
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Класс защиты от поражения электрическим током	1

Типовые исполнения пускателей серии LTDP

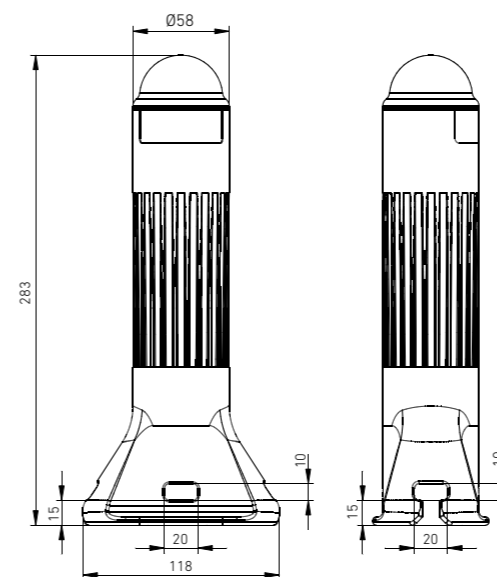
Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Описание
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIВ-2030-9-CS-L-2DSA1	2327014400	9	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 2030 (200×300×170 мм) на 9, 16, 25, 32 А без теплового реле, местное управление, 2 кабельных ввода для бронированного кабеля DSA1 (наружный диаметр вводимого кабеля 12,5–20,9 мм).
LTDP-IIВ-2030-16-CS-L-2DSA1	2327014410	16	
LTDP-IIВ-2030-25-CS-L-2DSA1	2327014420	25	
LTDP-IIВ-2030-32-CS-L-2DSA1	2327014430	32	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIВ-3035D-40-CS-L-2DSA2	2327014440	40	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 3035D (350×300×270 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-IIВ-3035D-50-CS-L-2DSA2	2327014450	50	
LTDP-IIВ-3035D-65-CS-L-2DSA2	2327014460	65	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIВ-3545D-80-CS-L-2DSA3	2327014470	80	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 3545D (4500×350×280 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-IIВ-3545D-95-CS-L-2DSA3	2327014480	95	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIВ-4565D-120-CS-L-2DSA4	2327014490	120	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 4565D (650×450×335 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-IIВ-4565D-160-CS-L-2DSA4	2327014500	165	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIВ-2030-9-T-CS-L-2DSA1	2327014510	9	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 2030 (200×300×170 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-IIВ-2030-16-T-CS-L-2DSA1	2327014520	16	
LTDP-IIВ-2030-25-T-CS-L-2DSA1	2327014530	25	
LTDP-IIВ-2030-32-T-CS-L-2DSA1	2327014540	32	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIВ-3035D-40-T-CS-L-2DSA2	2327014550	40	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 3035D (350×300×270 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-IIВ-3035D-50-T-CS-L-2DSA2	2327014560	50	
LTDP-IIВ-3035D-65-T-CS-L-2DSA2	2327014570	65	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIВ-3545D-80-T-CS-L-2DSA3	2327014580	80	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 3545D (4500×350×280 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-IIВ-3545D-95-T-CS-L-2DSA3	2327014590	95	
Пускатель взрывозащищенный LTDP-IIВ-4565D-120-T-CS-L-2DSA4	2327014600	120	Взрывозащищенный пускатель серии LTDP с габаритом оболочки 4565D (650×450×335 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-IIВ-4565D-160-T-CS-L-2DSA4	2327014610	165	

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

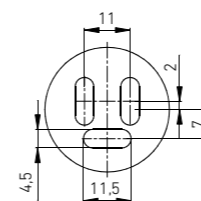
Взрывозащищенные светодиодные индикаторы серии

ExRAY LED

Габаритные размеры



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.

Оптическая часть

Рассеиватель из химически стойкого поликарбоната.

Комплект поставки

Хомуты для крепления не входят в комплект поставки.

Структура условного обозначения



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Exd IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T80°C Db X
Мощность	1 Вт
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +55 °С
Класс защиты от поражения током	I
Номинальное напряжение	230 В
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Диаметр вводимого кабеля	круглого сечения – от 5 до 8 мм; плоский греющий – 12,5×5,5 мм
Масса	0,9 кг
Максимальная температура монтажной поверхности трубы	+250 °С

Наименование	Артикул	Цвет светового сигнала
ExRAY LED R	2699000020	Красный
ExRAY LED G	2699000030	Зеленый

1

Exd

IIC

T6

Gb

X

230 В



Ta(°C)
-60/+55

IP66

IK08
7Дж



Коробки соединительные взрывозащищенные для промышленного электрообогрева серии LTJB-eP ExRAY gland-eP

- 1
- Exeb
- II C
- Gb
- X
- T6
- T5
- T4
- Ta(°C)
-60/+60
- Ta(°C)
-60/+95
- Ta(°C)
-60/+45
- IP66
- IK08
7Дж
- ЕАС



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.

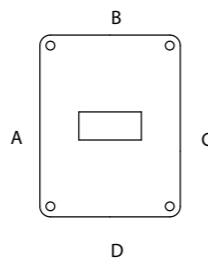
Установка

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.



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

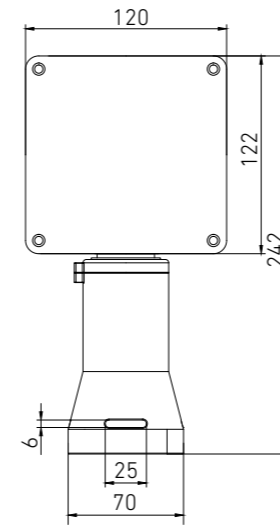
LTJB - eP - 3/1.1 - [57x5 + 57(PE)x2] - [LT-TP-X2M (0/1/0/0) + ExRay gland-eP (0/0/1/0) + IG1]

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

- 1 серия – LTJB
- 2 тип коробки – eP
- 3 габарит коробки – 160x160x90 мм
- 4 винтовые клеммы с номинальным током 57 А и номинальным сечением 10 мм², 5 шт.
- 5 винтовые клеммы заземления с номинальным сечением 10 мм², 2 шт.
- 6 резьбовая заглушка с присоединительной резьбой M25x1,5 из полиамида
- 7 количество заглушек на сторонах А / В / С / D (1 шт. на стороне В)
- 8 устройство ввода под теплоизоляцию из полифениленсульфида
- 9 количество устройств ввода под теплоизоляцию на сторонах А / В / С / D (1 шт. на стороне С)
- 10 тип светового индикатора – с зеленым световым сигналом и номинальным напряжением 12–250 В AC/12–60 В DC

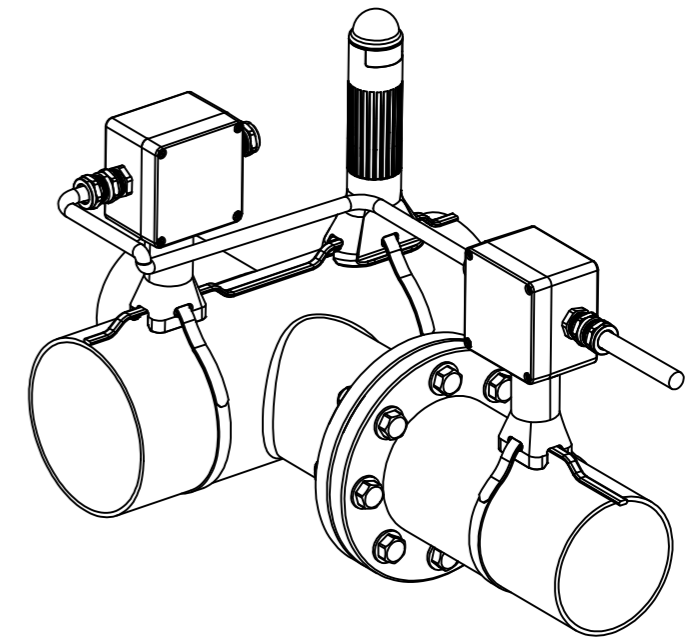
Коробки соединительные взрывозащищенные для промышленного электрообогрева серии LTJB-eP ExRAY gland-eP

Габаритные размеры



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

Пример установки

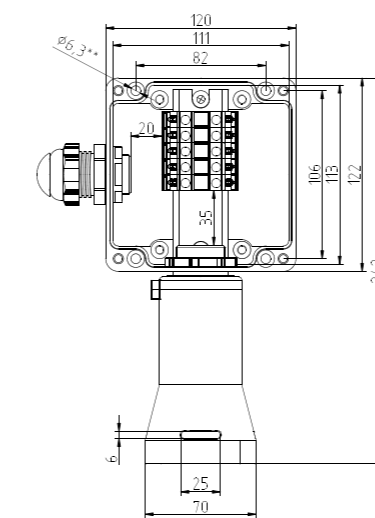


Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex eb IIC T6...T4 Gb X/ Ex tb IIIC T80...T130 C Db X – для коробок в сборе; 0 Ex ia IIC T6...T4 Ga X/ Ex tb IIIC T80...T130 C Db X – искробезопасное исполнение
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +45 °С (Т6); от -60 °С до +60 °С (Т5); от -60 °С до +95 °С (Т4)
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Максимальная температура монтажной поверхности трубы	+250 °С

Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера для промышленного электрообогрева

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

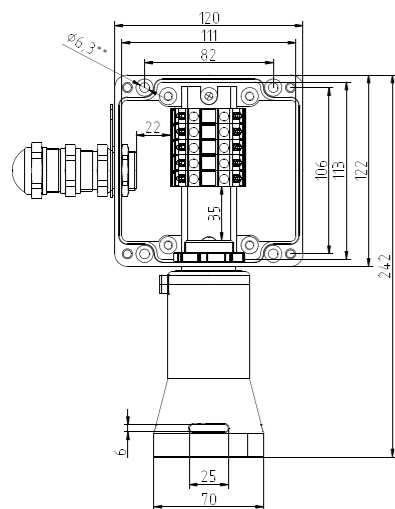


Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 3 винтовые клеммы и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены пластиковый кабельный ввод BM-X5 с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 13–18 мм) 1 шт.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

LTJB-eP ExRAY gland-eP

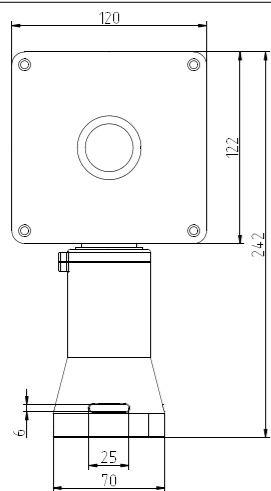
Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера для промышленного электрообогрева

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



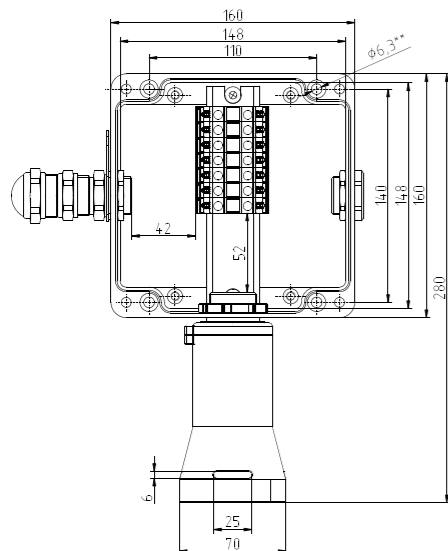
Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 2/1.1 (120x120x90 мм), 3 винтовые клеммы и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля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

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.

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

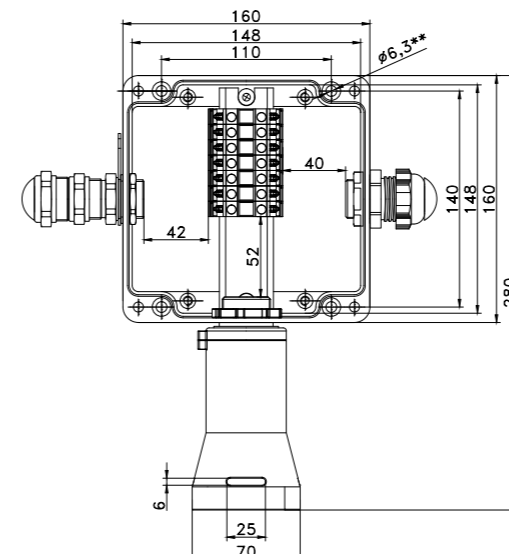


Взрывозащищенная соединительная коробка серии LTJB-eP с габаритом оболочки 3/1.1 (160x160x90 мм), 5 винтовых клемм и 2 клеммы заземления под ток 57 А. На боковых сторонах коробки установлены кабельный ввод для бронированного кабеля DSA2MBNS с присоединительной резьбой M25x1,5 (диаметр вводимого кабеля 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.

LTJB-eP ExRAY gland-eP

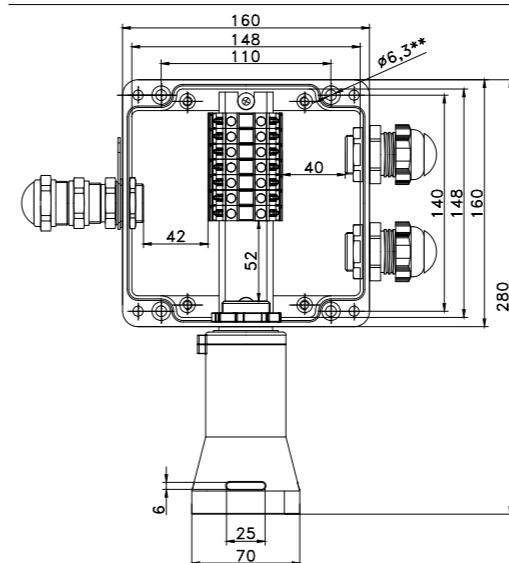
Типовые взрывозащищенные соединительные коробки из полиэстера для промышленного электрообогрева

Коробка соединительная взрывозащищенная LTJB-eP-3/1.1-ExRAY gland-eP-[57x5+57(PE)x2]-[DSA2MBNS(1/0/0/0)+BM-X5(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, пластиковый кабельный ввод 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)+BM-X5(0/0/2/0)] 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, 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.

ExRAY gland-eP

Exe

IIIC

Gb

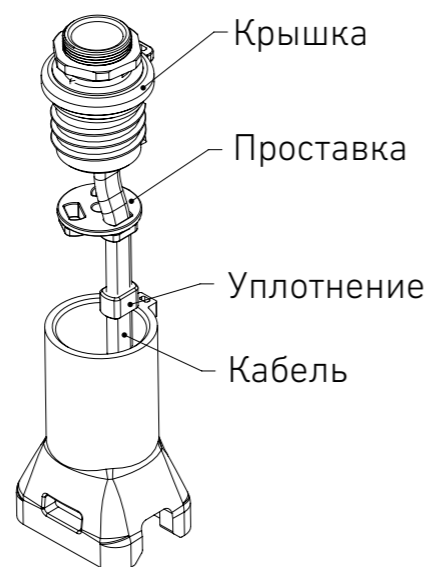
U

Ta(°C)
-60/+185

IP66

IK08
7Дж

ЕАЭС



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.

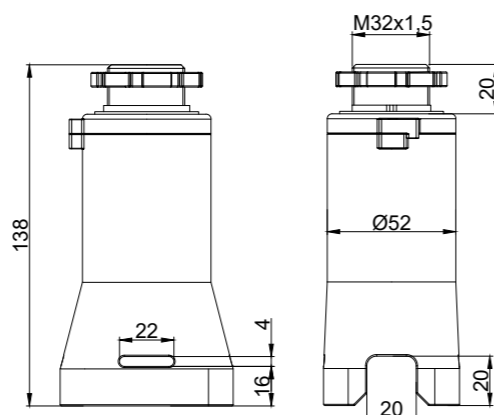
Конструкция

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.

Габаритные размеры



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	Ex e IIIC Gb U/ Ex tb IIIC Db U
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +185 °C
Ударопрочность	IK08/7 Дж
Степень защиты (IP)	IP66
Диаметр вводимого кабеля	круглого сечения — до 6 мм; плоский греющий — от 3x6 мм до 4,5x10 мм / от 4,5x10 мм до 7x14 мм
Масса	0,3 кг
Максимальная температура монтажной поверхности трубы	+250 °C
Частота	50–60 Гц
Номинальное напряжение	100–224 В

Наименование	Артикул
ExRAY gland-eP	2699000040

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

разъемы и соединители

- 1
- Exdb
- Exe
- IIC
- T6
- Ta(°C)
-60/+55
- IP66
- EAC



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.

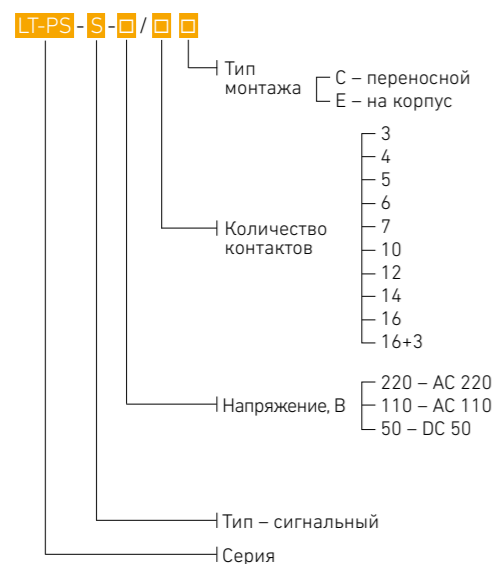
Конструкция
Корпус соединителя выполнен из алюминиевого сплава. Покрытие – никелирование (для 3 – 7-полюсных сигнальных соединителей) или оксидирование (для остальных типов). Соединитель представляет собой совокупность вилки и розетки, фиксируемых гайкой. Соединители могут быть для силовых цепей (LT-PS-P),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

Вилка силового соединителя представляет собой

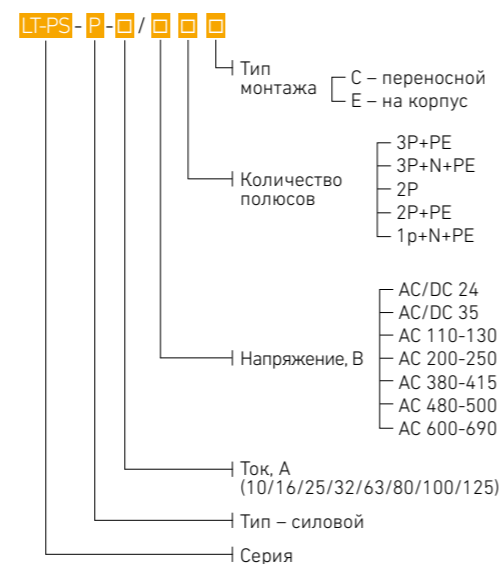
металлический корпус, в котором расположен изолятор вилки со встроенными штекерами из меди. Розетка состоит из металлического корпуса, внутри которого установлен пластмассовый изолятор розетки со встроенными ответными гнездами из меди. В гнездах и штекерах предусмотрены устройства для подключения кабелей. 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.

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



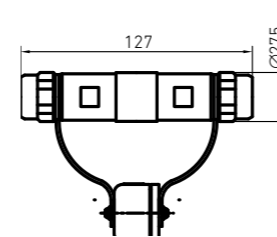
Структура условного обозначения



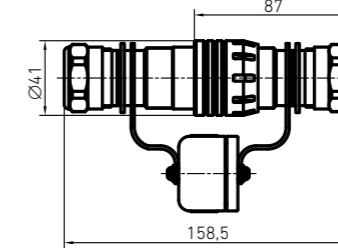
Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Максимальное сечение жил питающего кабеля	3x4 мм ²
Диаметр вводимого кабеля	от 11,3 до 19,9 мм (наружный от 19,9 до 26,2 мм)
Номинальное 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

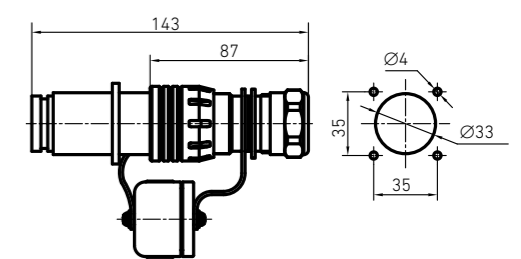
LT-PS-S-x/xxC с количеством контактов 3, 4, 5, 6, 7 переносной



LT-PS-S-x/xxC с количеством контактов 10, 12, 14, 16, 19 переносной

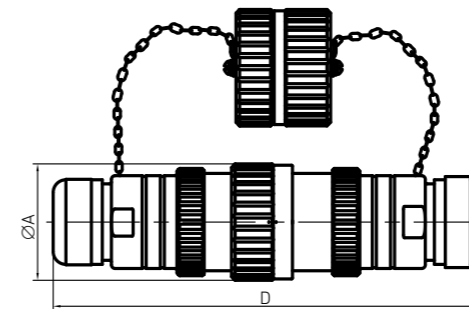


LT-PS-S-x/xxE с количеством контактов 10, 12, 14, 16, 19 с креплением на корпус

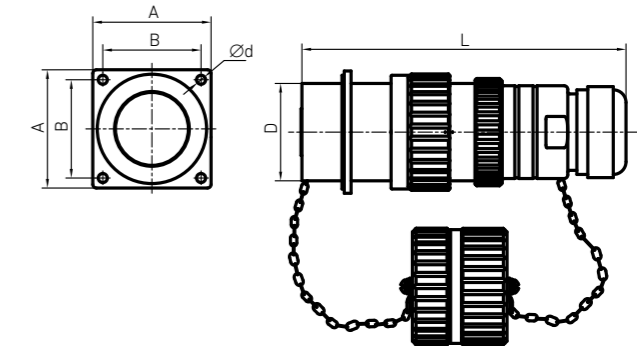


Габаритные и установочные размеры силовых соединителей

LT-PS-P-x/xxC переносной



LT-PS-P-x/xxE с креплением на корпус



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

Технические характеристики сигнальных соединителей LT-PS-S

Наименование	Ue, В	Количество контактов	Ie, В	∅ 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

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
		3P+N+PE		17-24
AC 380-415	25/32	3P+PE		17-24
		3P+N+PE		17-24
AC 480-500	25/32	3P+PE		17-24

Ue, В	Ie, А	Число контактов	Расположение контактов	Ø кабеля, мм
AC 600-690	25/32	3P+PE		17-24
AC 200-250	63/80	3P+PE		22-32
		3P+N+PE		22-32
AC 380-415	63/80	3P+PE		22-32
		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
		3P+N+PE		28-41
AC 380-415	100/125	3P+PE		28-41
		3P+N+PE		28-41
AC 480-500	100/125	3P+PE		28-41
AC 600-690	100/125	3P+PE		28-41



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 вилки, 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).

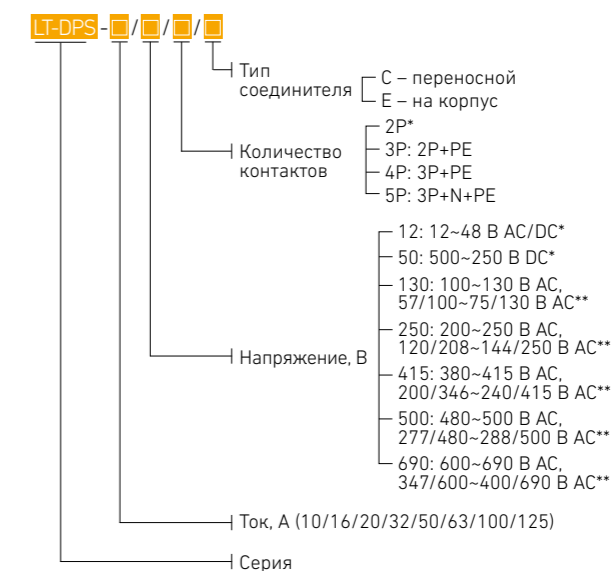
Конструкция

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 вилки и розетки, а на других концах расположены защитные крышки. Защитные крышки служат для защиты вилки или розетки, подключенных к сети, а также при перемещении или транспортировке.

Комплект поставки

Кабельные вводы поставляются отдельно.

Структура условного обозначения



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

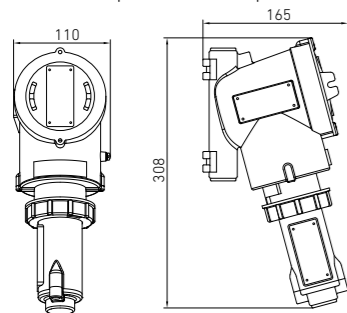
- 1
- Exdb
- Exe
- IIC
- T6
- Ta(°C) -60/+60
- IP66
- ERC

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +60 °C
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.

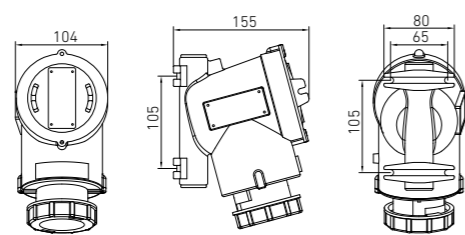
Габаритные и установочные размеры соединителей

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

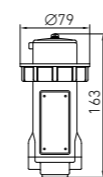
Вилка с розеткой в сборе



Розетка

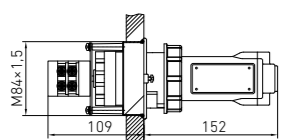


Вилка



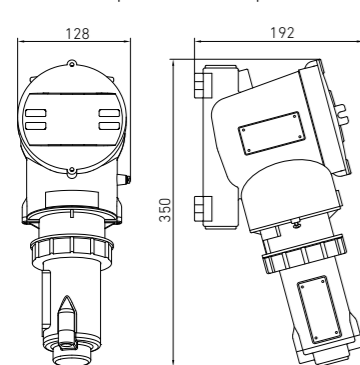
LT-DPS-16/x/2P/E, LT-DPS-16/x/3P/E, LT-DPS-16/x/4P/E на корпус

Вилка с розеткой в сборе

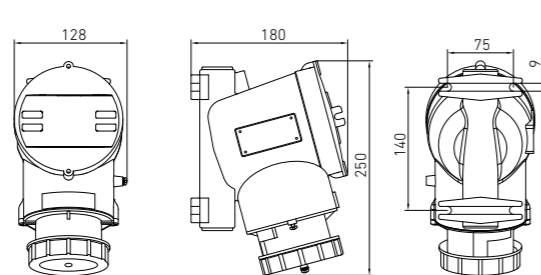


LT-DPS-16/x/5P/C, LT-DPS-32/x/x/C переносной

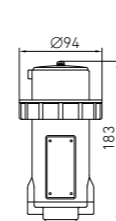
Вилка с розеткой в сборе



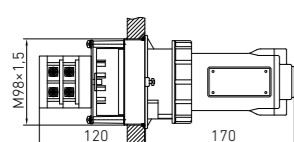
Розетка



Вилка



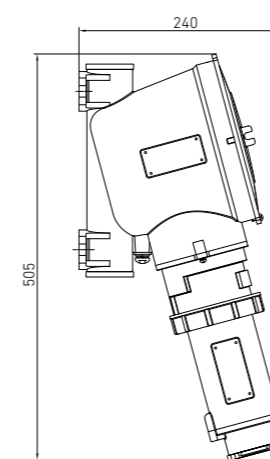
LT-DPS-16/x/5P/E, LT-DPS-32/x/x/E на корпус



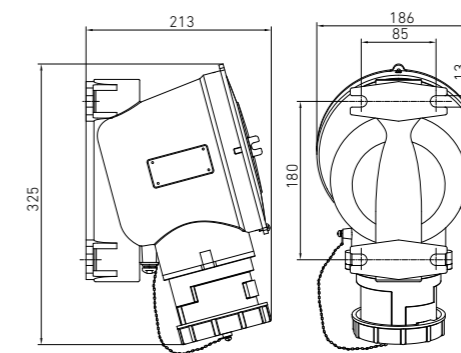
Габаритные и установочные размеры соединителей

LT-DPS-63/x/x/C переносной

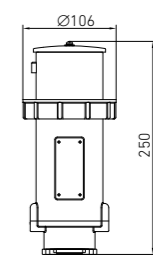
Вилка с розеткой в сборе



Розетка

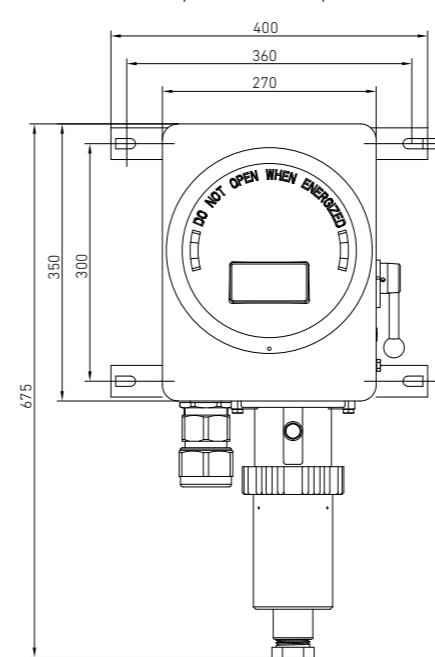


Вилка

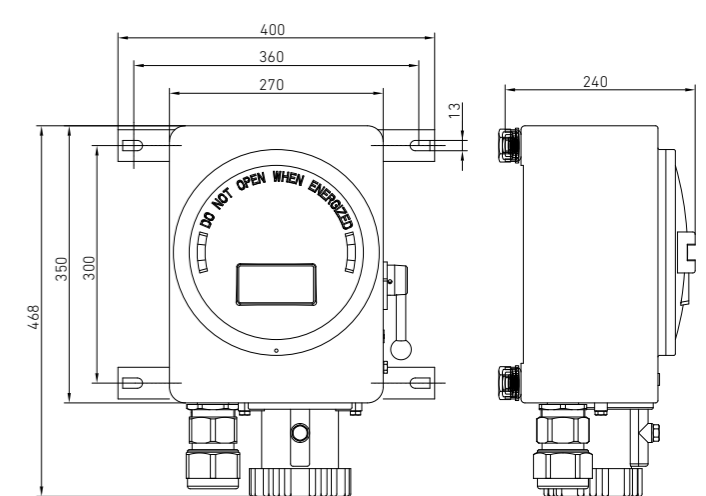


LT-DPS-125/x/x/C на корпус

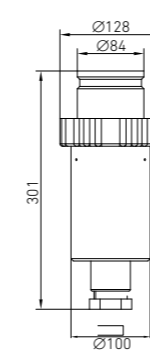
Вилка с розеткой в сборе



Розетка



Вилка



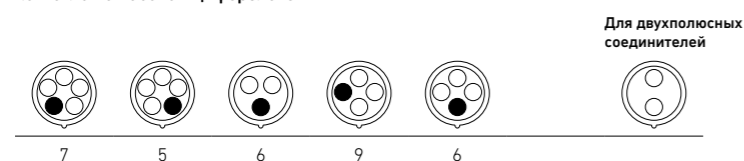
LT-DPS

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		2,6	6	Красный				
LT-DPS-16/500/4P/C		480~500		2,6	7	Черный				
LT-DPS-16/690/4P/C		600~690	2P+PE	2,6	5	Черный				
LT-DPS-16/12/3P/C	16 (10)	12~48 В AC/DC		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	32 (20)	600~690		3,4	5	Черный				
LT-DPS-32/250/5P/C		120/208~144/250		3,4	9	Синий				
LT-DPS-32/415/5P/C		200/346~240/415	3P+N+PE	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.)
LT-DPS-63/415/4P/C		380~415	4,5		6	Красный				
LT-DPS-63/500/4P/C	63 (50)	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	3P+PE	20,0	9	Синий	M63x1,5 (1 шт.)	M50x1,5 (1 шт.)		
LT-DPS-125/415/4P/C		380~415		20,0	6	Красный				
LT-DPS-125/500/4P/C	125 (100)	480~500		20,0	7	Черный				
LT-DPS-125/690/4P/C		600~690		20,0	5	Черный				
LT-DPS-125/415/5P/C		200/346~240/415		3P+N+PE	20,0	6			Красный	
LT-DPS-125/500/5P/C		277/480~288/500			20,0	7			Черный	

* для двухполюсных соединителей

Условная схема расположения заземляющего контакта на часовом циферблате



LT-PS (NET)

NEW



1

Exdb

Exe

II C

T6

Ta(°C)
-60/+55

IP66

ERC

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. Соединители предназначены для магистралей EtherNet.

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. Соединитель представляет собой совокупность вилки и розетки, фиксируемых гайкой. Соединители предназначены для магистралей EtherNet (LT-PS-NET). 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.

Комплект поставки

Соединитель в сборе.

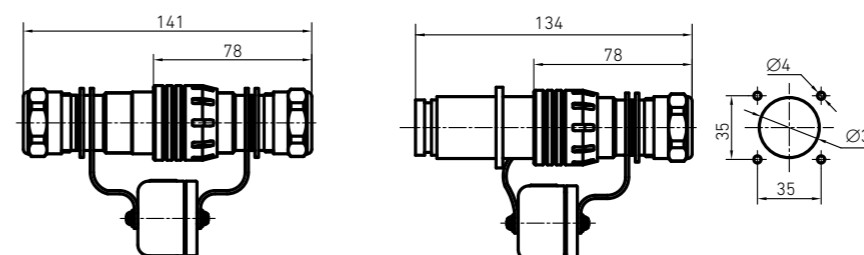
Структура условного обозначения



Габаритные и установочные размеры соединителей

LT-PS-S (NET) переносной

LT-PS-S (NET) на корпус



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db e IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +55 °C
Степень защиты (IP)	IP66
Максимальное сечение подключаемого проводника	3x4 мм²
Диаметр вводимого кабеля	≤ 8

Таблица условных обозначений диаметров резьб различных типов

Тип резьбы	Размеры									
Метрическая (М)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
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

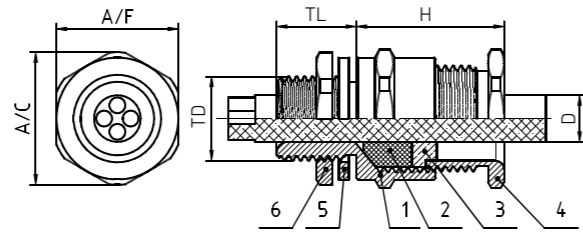
Более подробная информация по продукции, содержащейся в настоящем разделе, представлена в отдельном тематическом каталоге и на сайте компании www.LTcompany.com.

кабельные вводы, муфты и фитинги



NA*

- 1
- Exd
- IIC
- Ta(°C)
-60/+125
- IP66
- EAC



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).

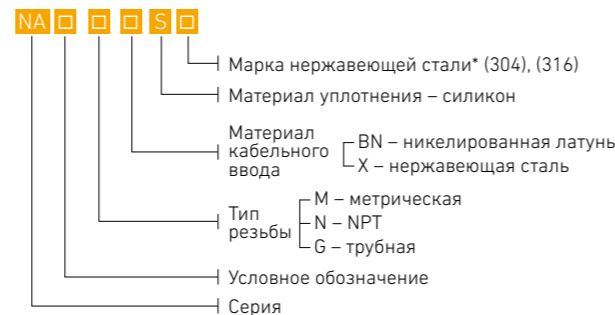
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC Gb/Ex tb IIIC Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +125 °C
Степень защиты (IP)	IP66

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 161.

Структура условного обозначения

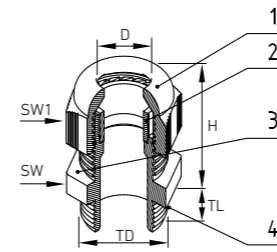


* указывается только для вводов из нержавеющей стали

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

BM-X

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



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

О продукте

Вводы кабельные серии BM-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) с шагом витков 1,5 мм. Возможно исполнение кабельного ввода для использования в искробезопасной электрической цепи – LT-BM(N)-X (имеют синюю гайку).

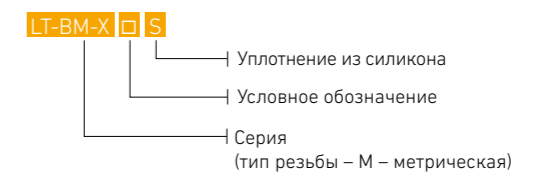
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex e IIC Gb X/Ex tb IIIC Db X; 0 Ex ia IIC Ga X/Ex tb IIIC Db X
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +80 °C
Степень защиты (IP)	IP66

Комплект поставки

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

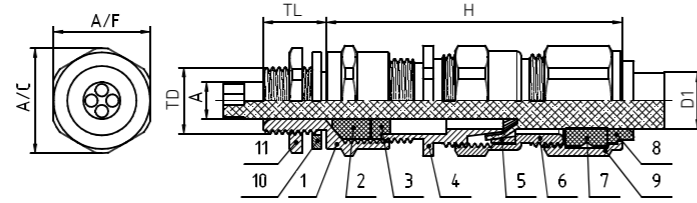
Структура условного обозначения



Тип резьбы TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Условное обозначение
	D		H	TL	SW1	SW	
M20×1,5	6–12		30	15	24	24	2L
M20×1,5	10–14		33	15	27	27	4
M25×1,5	10–14		33	15	27	27	S6
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*

- 1
- Exd
- IIC
- Ta(°C)
-60/+125
- IP66
- EAC



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

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

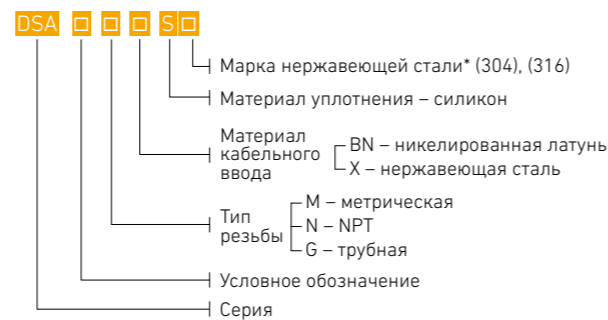
Материал корпуса кабельного ввода – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N).

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC Gb/Ex tb IIIC Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +125 °C
Степень защиты (IP)	IP66

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 161.

Структура условного обозначения

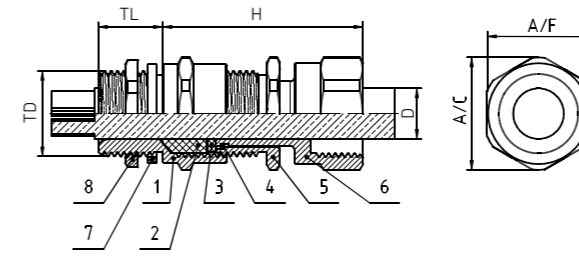


* указывается только для вводов из нержавеющей стали

Тип резьбы, TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Диаметр стальной жилы, мм	Условное обозначение
	D	D1	H	TL	A/F	A/C		
M20x1,5	3,1–8,6	6,1–13,1	84	15	24	26	0,9	01
M20x1,5	6,1–11,7	9,5–15,9	84	15	24	26	0,9–1,25	1S
M20x1,5	6,5–13,9	12,5–20,9	88,5	15	30	33	0,9–1,25	1
M25x1,5	10–14,5	12,5–20,5	61	15	37	37	0,8–1,4	2S
M25x1,5	11,3–19,9	19,9–26,2	102,5	15	36	39	1,25–1,6	2
M25x1,5	6–18	9–25	82,5	15	34	38	0,8–1,4	2W
M32x1,5	17–26,2	23,7–33,9	105	15	46	50	1,6–2	3
M40x1,5	23,6–32,1	27,9–40,4	105	15	55	60	1,6–2	4
M50x1,5	31,5–38,2	35,2–46,7	104	15	60	65	2–2,5	5S
M50x1,5	35,8–44	40,4–53	105	15	70	75	2–2,5	5
M63x1,5	41,7–50	45,6–59,4	107	15	75	80	2–2,5	6S
M63x1,5	47,5–56	54,6–65,8	110	15	80	85	2–2,5	6

NAP*

- 1
- Exd
- IIC
- Ta(°C)
-60/+125
- IP66
- EAC



Деталь	Описание
1	Корпус
2	Уплотнение (силикон)
3	Гайка
4	Кольцо прижимное (сталь)
5	Муфта
6	Муфта переходная
7	Муфта вводная для металлорукава

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

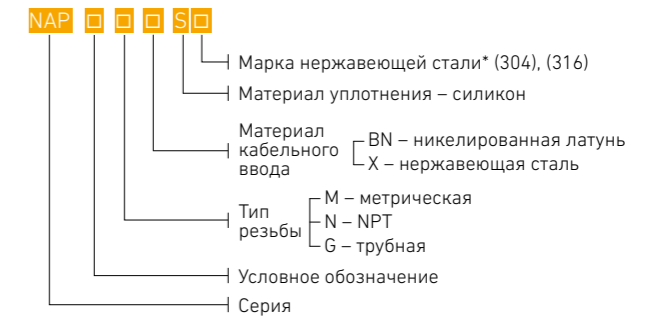
Материал корпуса кабельного ввода – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N).

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC Gb/Ex tb IIIC Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +125 °C
Степень защиты (IP)	IP66

Комплект поставки

Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 161.

Структура условного обозначения

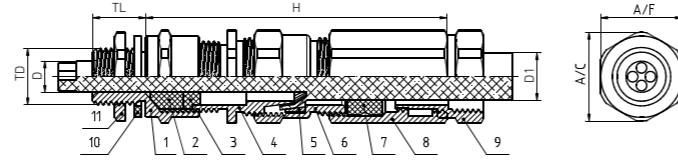


* указывается только для вводов из нержавеющей стали

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

DSAP*

- 1
- Exd
- IIC
- Ta(°C)
-60/+125
- IP66
- ENEC



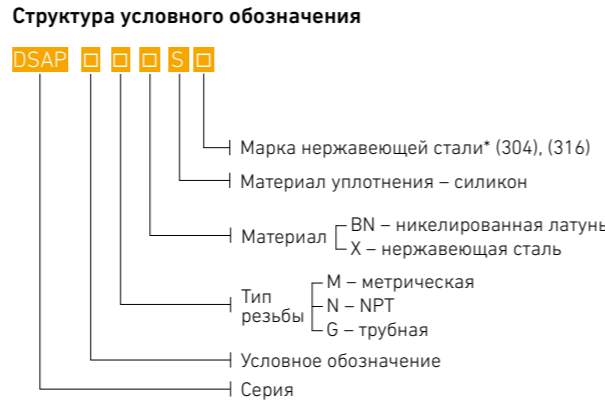
Деталь	Описание
1	Корпус
2	Уплотнение (силикон VMQ, красный)
3	Подложка внутренняя (нейлон, красный)
4	Конус опорный
5	Кольцо фиксации брони
6	Корпус
7	Уплотнение наружное (силикон VMQ, красный)
8	Гайка прижимная
9	Муфта
10	Кольцо уплотнительное (нейлон, красный), опционально
11	Контргайка, опционально

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).

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC Gb/Ex tb IIC Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +125 °C
Степень защиты (IP)	IP66

Комплект поставки
Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 161.

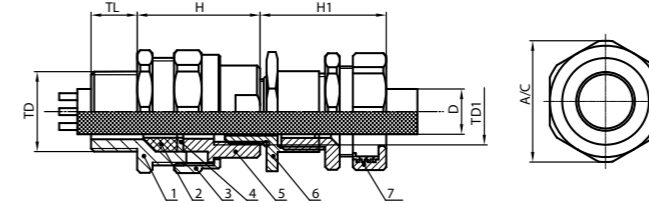


Тип резьбы, TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм				Диаметр стальной жилы	Резьба подсоединяемой трубы/соединителя	Условное обозначение
	D	D1	H	TL	A/F	A/C			
M20×1,5	3,1–8,6	6,1–13,1	84	15	24	26	0,9	M20×1,5 NPT/G½"	01
M20×1,5	6,2–11,7	9,5–15,9	84	15	24	26	0,9–1,25	M20×1,5 NPT/G½"	1S
M20×1,5	6,5–13,9	12,5–20,9	88,5	15	30	33	0,9–1,25	M20×1,5 NPT/G½"	1
M25×1,5	11,3–19,9	19,9–26,2	102,5	15	36	39	1,25–1,6	M25×1,5 NPT/G¾"	2
M32×1,5	17–26,2	23,7–33,9	105	15	46	50	1,6–2	M32×1,5 NPT/G1"	3
M40×1,5	23,6–32,1	27,9–40,4	105	15	55	60	1,6–2	M40×1,5 NPT/G1¼"	4
M50×1,5	31,5–38,2	35,2–46,7	104	15	60	65	2–2,5	M50×1,5 NPT/G1½"	5S
M50×1,5	35,8–44	40,4–53	105	15	70	75	2–2,5	M50×1,5 NPT/G1½"	5
M63×1,5	41,7–50	45,6–59,4	107	15	75	80	2–2,5	M63×1,5 NPT/G2"	6S
M63×1,5	47,5–56	54,6–65,8	110	15	80	85	2–2,5	M63×1,5 NPT/G2"	6

с адаптером под металлорукав NAP*

NEW

- 1
- Exd
- IIC
- Ta(°C)
-60/+125
- IP66
- ENEC



Деталь	Описание
1	Корпус
2	Уплотнение (силикон)
3	Гайка
4	Кольцо прижимное (сталь)
5	Муфта
6	Муфта переходная
7	Муфта вводная для металлорукава

О продукте
Вводы кабельные серии NAP с адаптером под металлорукав предназначены для уплотнения и фиксации небронированных кабелей для прокладки в металлорукаве при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование.

Конструкция
Материал корпуса кабельного ввода — никелированная латунь, нержавеющая сталь (304/316). Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Конструкция кабельного ввода включает в себя адаптер для присоединения металлорукава (BM). Материал адаптера — цинковый сплав, нержавеющая сталь.

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC Gb/Ex tb IIC Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +125 °C
Степень защиты (IP)	IP66



Тип резьбы, TD	Диаметр вводимого кабеля мин./макс., мм		Габаритные размеры кабельного ввода, мм					Диаметр металлорукава внутр. номинальный	Условное обозначение	Переходная муфта
	D/D1	H	TL	A/C	H1	TD1				
M20×1,5	8,0–12,0	40	15	30	19,7	1/2"	11,4	12	1SM1SG + BM 12	нет
M20×1,5	10,0–14,5	40	15	30	22	1/2"	14,6	15	1M1G + BM 15	нет
M20×1,5	10,0–14,5	40	15	30	39	1/2"	19,4	20	1M1G + BM 20	3/4" × 1/2" («мама-папа»), латунь
M20×1,5	10,0–14,5	40	15	30	40	1/2"	24,5	25	1M1G + BM 25	1" × 1/2" («мама-папа»), латунь
M25×1,5	11,3–19,9	55	15	40	24	3/4"	19,4	20	2M2G + BM 20	нет
M25×1,5	11,3–19,9	55	15	40	40	3/4"	24,5	25	2M2G + BM 25	1" × 3/4" («мама-папа»), латунь
M25×1,5	11,3–19,9	55	15	40	46	3/4"	31,8	32	2M2G + BM 32	1 1/4" × 3/4" («мама-папа»), латунь
M32×1,5	19–25,5	45	19	48	25	1"	24,5	25	3M3G + BM 25	нет
M32×1,5	19–25,5	45	19	48	46	1"	31,8	32	3M3G + BM 32	1 1/4" × 1" («мама-папа»), латунь
M32×1,5	19–25,5	45	19	48	56	1"	37,5	38	3M3G + BM 38	1 1/2" × 1" («мама-папа»), латунь
M40×1,5	20–30	58	19	65	27	1 1/4"	31,8	32	4M4G + BM 32	нет
M50×1,5	26–37	58	19	75	32	1 1/2"	37,5	38	5SM5SG + BM 38	нет
M63×1,5	30–47	65	19	87	35	2"	48,8	50	6SM6SG + BM 50	нет
M75×1,5	38–57	65	19	110	42	2 1/2"	58,5	60	7SM7SG + BM 60	нет

LT-TP-X



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

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).

Комплект поставки

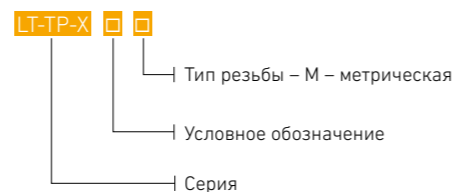
Контргайка не входит в комплект поставки, заказывается отдельно. См. стр. 161.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex e IIC Gb X/Ex tb IIIC Db X; 0 Ex ia IIC Ga X/Ex tb IIIC Db X
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +80 °C
Степень защиты (IP)	IP66

Эскиз	Тип резьбы, TD	Размеры заглушки, мм					Условное обозначение
		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

Структура условного обозначения



LT-B-RA



- 1
- Exd
- IIC
- Ta(°C)
-60/+180
- IP66
IP68
- EAC

О продукте

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

Конструкция

Материал муфты – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), NPT (N), трубная (G).

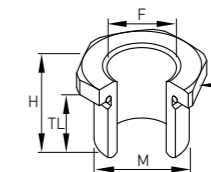
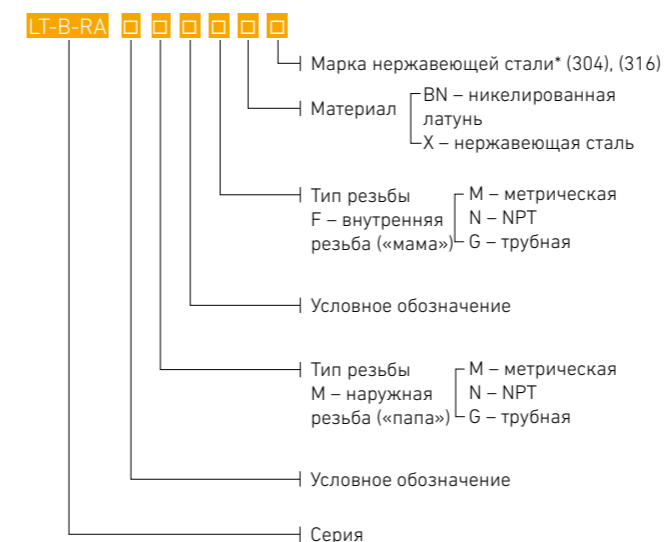


Таблица стандартных исполнений

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

Структура условного обозначения



* указывается только для муфт из нержавеющей стали

LT-B-RB



1

Exd

IIC

Ta(°C)
-60/+180IP66
IP68

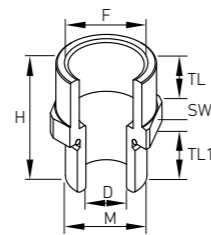
EAC

О продукте

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

Конструкция

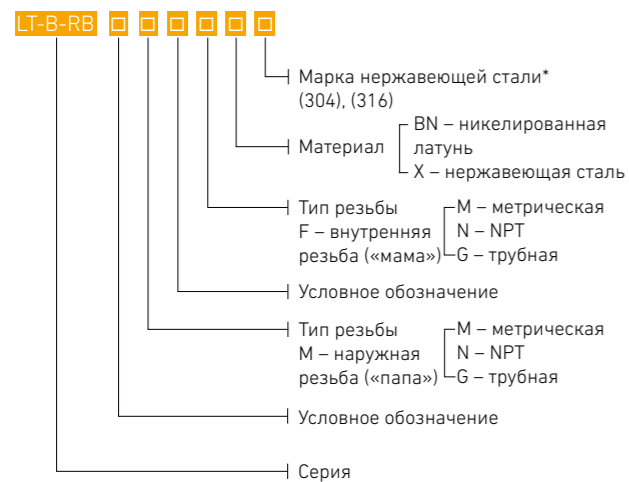
Материал муфты – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), NPT (N), трубная (G).



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC Gb X/Ex tb IIIC Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +180 °С
Степень защиты (IP)	IP66

Структура условного обозначения



* указывается только для муфт из нержавеющей стали

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	

LT-B-RN



1

Exd

IIC

Ta(°C)
-60/+180IP66
IP68

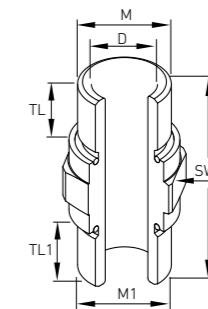
EAC

О продукте

Муфты переходные взрывозащищенные серии LT-B-RN используются для состыковки оборудования и элементов трубной проводки одинакового диаметра вводных отверстий.

Конструкция

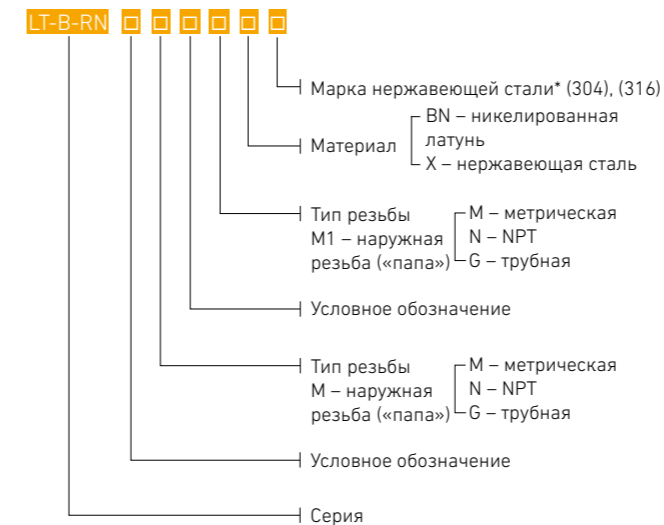
Материал муфты – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), NPT (N), трубная (G).



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC Gb X/Ex tb IIIC Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +180 °С
Степень защиты (IP)	IP66

Структура условного обозначения



* указывается только для муфт из нержавеющей стали

Таблица стандартных исполнений

Тип	M (метрическая)		Размеры, мм					
	Ø M	Ø M1	Ø D	H	TL	TL1	SW	
LT-B-RN01M01M	M16×1,5	M16×1,5	10	48	15	15	20	
LT-B-RN1M1M	M20×1,5	M20×1,5	14	48	15	15	24	
LT-B-RN2M2M	M25×1,5	M25×1,5	19	50	15	15	32	
LT-B-RN3M3M	M32×1,5	M32×1,5	26	50	15	15	36	
LT-B-RN4M4M	M40×1,5	M40×1,5	34	56	18	18	45	
LT-B-RN5M5M	M50×1,5	M50×1,5	44	58	18	18	55	
LT-B-RN6M6M	M63×1,5	M63×1,5	57	58	18	18	70	
LT-B-RN7M7M	M75×1,5	M75×1,5	69	62	18	18	85	
LT-B-RN8M8M	M90×1,5	M90×1,5	84	68	21	21	100	
LT-B-RN10M10M	M110×1,5	M110×1,5	100	69	21	21	120	

LT-B-RM

- 1
- Exd
- IIC
- Ta(°C)
-60/+180
- IP66
IP68
- ERC

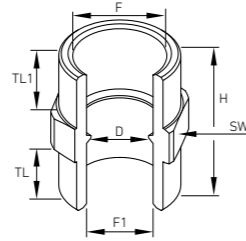


О продукте

Муфты переходные взрывозащищенные серии LT-B-RM используются для состыковки оборудования и элементов трубной проводки одинакового или разных диаметров вводимых отверстий.

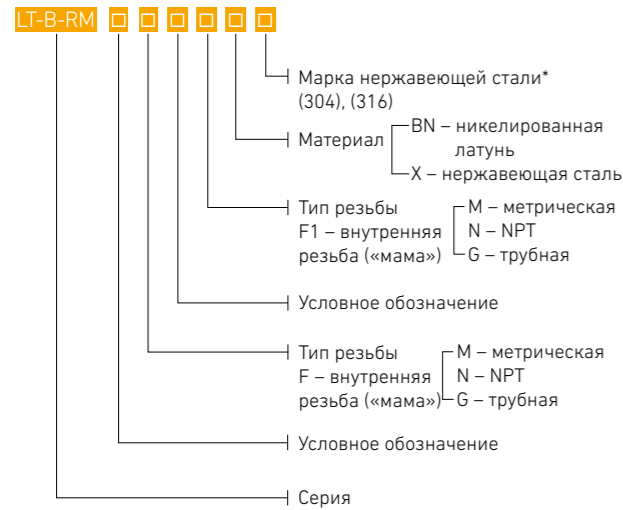
Конструкция

Материал муфты – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Материал уплотнения – силикон. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), NPT (N), трубная (G).



Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC Gb X/Ex tb IIIC Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +180 °C
Степень защиты (IP)	IP66

Структура условного обозначения

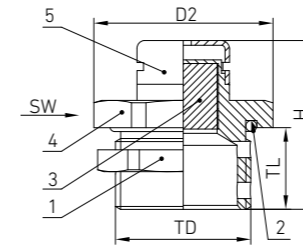


* указывается только для муфт из нержавеющей стали

Тип	M (метрическая)		Размеры, мм				
	∅ F	∅ F1	∅ H	TL	TL1	SW	
LT-B-RM01M01M	M16×1,5	M16×1,5	13	33	15	15	20
LT-B-RM1M01M	M20×1,5	M16×1,5	13,5	33	15	15	25
LT-B-RM1M1M	M20×1,5	M20×1,5	16	33	15	15	25
LT-B-RM2M1M	M25×1,5	M20×1,5	17	33	15	15	32
LT-B-RM2M2M	M25×1,5	M25×1,5	22	34	15	15	32
LT-B-RM3M2M	M32×1,5	M25×1,5	22	34	15	15	36
LT-B-RM3M3M	M32×1,5	M32×1,5	29	37	15	15	36
LT-B-RM4M3M	M40×1,5	M32×1,5	29	38	18	15	45
LT-B-RM4M4M	M40×1,5	M40×1,5	37	40	18	18	45
LT-B-RM5M4M	M50×1,5	M40×1,5	37,5	40	18	18	55
LT-B-RM5M5M	M50×1,5	M50×1,5	47	41	18	18	55
LT-B-RM6M5M	M63×1,5	M50×1,5	47	41	18	18	68
LT-B-RM6M6M	M63×1,5	M63×1,5	60	41	18	18	68
LT-B-RM7M6M	M75×1,5	M63×1,5	60	41	18	18	80
LT-B-RM7M7M	M75×1,5	M75×1,5	72	41	18	18	80
LT-B-RM8M7M	M90×1,5	M75×1,5	72	45	21	18	95
LT-B-RM8M8M	M90×1,5	M90×1,5	87	45	21	21	95
LT-B-RM10M10M	M110×1,5	M110×1,5	107	45	21	21	120

LT-BDRV

- Exe
- IIC
- Gb
- U
- Ta(°C)
-60/+85
- IP66
- ERC



Деталь	Описание
1	Контргайка
2	Уплотнительное кольцо
3	Бронзовая втулка
4	Корпус
5	Колпак

О продукте

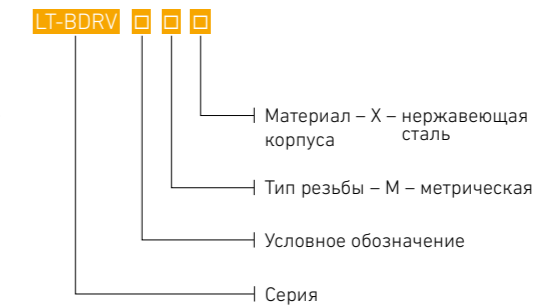
Дренажные клапаны серии LT-BDRV предназначены для обеспечения отвода конденсата и его накопления в корпусе электрооборудования при перепадах температур.

Конструкция

Материал корпуса дренажного клапана – никелированная латунь или нержавеющая сталь. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), NPT (N).

Технические характеристики	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC Gb/Ex tb IIIC Db
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +85 °C
Степень защиты (IP)	IP66

Структура условного обозначения

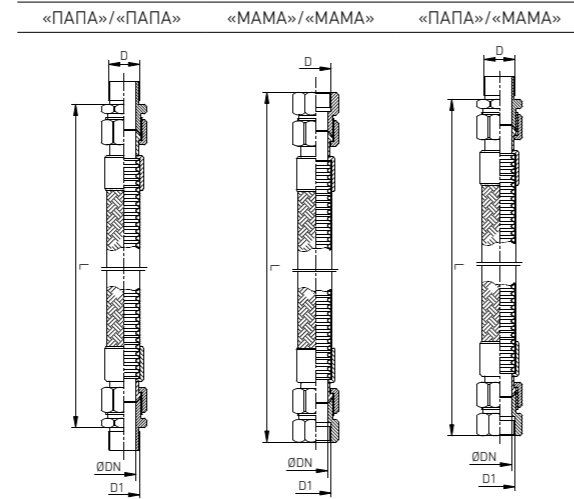


Тип резьбы, TD	Размеры, мм				Условное обозначение
	H min	TL min	SW	D2	
M20×1,5 NPT 1/2"	16	15	25	27,5	1

- 1
- Exd
- IIC
- Ta(°C)
-60/+200
- IP66
- ENAC



Чертежи и размеры



О продукте

Гибкие соединители серии LT-FC предназначены для соединения труб, электрооборудования и других участков проводки, подверженных вибрациям, а также для защиты кабеля от различных повреждений.

Конструкция

Соединитель представляет собой металлорукав с металлической оплеткой сетчатого типа и двумя резьбовыми муфтами на концах. Материал соединителя и оплетки – нержавеющая сталь. Типы присоединительной резьбы: метрическая (M), трубная (G), NPT (N). Муфты могут иметь как внутреннюю, так и наружную резьбу в различных комбинациях: «папа»/«папа», «мама»/«мама», «папа»/«мама».

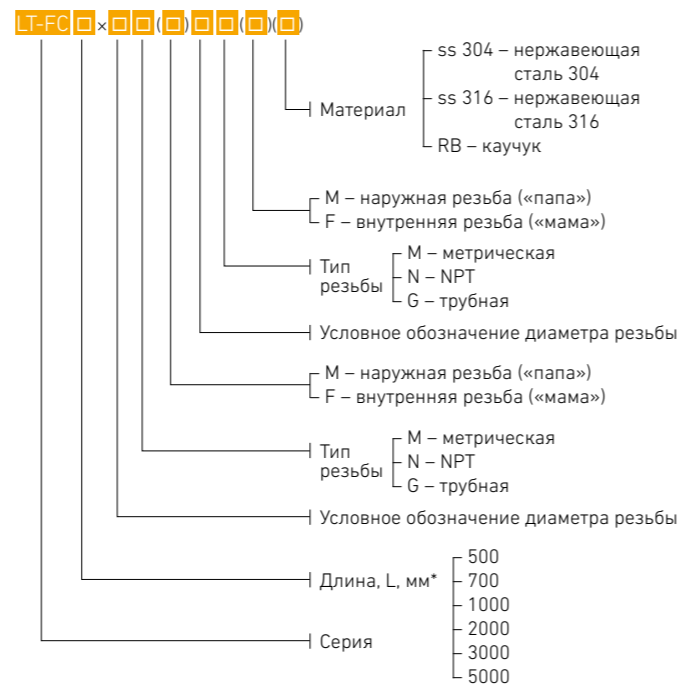
Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	Ex db IIC Gb U/Ex tb IIIC Db U
Диапазон рабочих температур	от -60 °C до +200 °C
Степень защиты (IP)	IP66

Таблица условных обозначений диаметров и типов доступных к заказу резьб

Тип резьбы	Размеры, мм					
	20	25	32	40	50	63
Метрическая (M)						
NPT (N)	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Трубная (G)	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Обозначение диаметра резьбы	1	2	3	4	5	6
Номинальный внутренний диаметр соединителя, DN	15	20	25	32	40	50

Структура условного обозначения



* указаны стандартные длины. Под заказ возможно изготовление соединителя других размеров

Материал – никелированная латунь, нержавеющая сталь (304/316) или полиамид, армированный стекловолокном.
Температура эксплуатации – от -60 °C до +80 °C.
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.



Таблица подбора контргайек из никелированной латуни

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

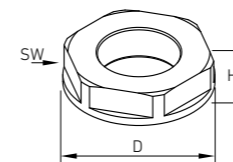


Таблица подбора контргайек из нержавеющей стали (304)

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

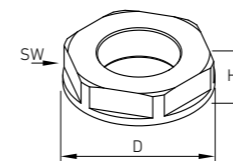


Таблица подбора контргайек из нержавеющей стали (316)

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

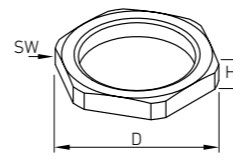
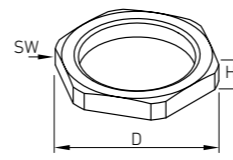


Таблица подбора контргайек из полиамида

Тип резьбы	Размеры, мм			Артикул	Наименование	Описание
	H	SW	D			
M20×1,5	3,5	24	26,5	4105000050	Контргайка пластиковая M20x1,5 BML-X1	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M20x1,5
M25×1,5	4	30	33	4105000060	Контргайка пластиковая M25x1,5 BML-X2	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M25x1,5
M32×1,5	5	36	39,5	4105000110	Контргайка пластиковая M32x1,5 BML-X3	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M32x1,5
M40×1,5	5	46	51	4105000120	Контргайка пластиковая M40x1,5 BML-X4	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M40x1,5
M50×1,5	5	60	66	4327001450	Контргайка пластиковая M50x1,5 BML-X5	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M50x1,5
M63×1,5	6	70	77	4327001460	Контргайка пластиковая M63x1,5 BML-X6	Материал – полиамид Присоединительная резьба – метрическая M63x1,5



АКСЕССУАРЫ. КОЛЬЦА ЗАЗЕМЛЕНИЯ



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			
M25×1,5	20,2	1,5	28,6	6,2	53,6	33	12,5	4327001080	Кольцо заземления ВМЕТ M20 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M32×1,5	25,2	1,5	34	6,2	59,5	36	13	4327000650	Кольцо заземления ВМЕТ M25 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M40×1,5	32,2	1,5	42	12,2	73	41	22	4327001090	Кольцо заземления ВМЕТ M32 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M50×1,5	40,2	1,5	54	14,2	86,5	46,5	26	4327001570	Кольцо заземления ВМЕТ M40 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M63×1,5	50,2	1,5	67	14,2	111,5	63,5	29	4327001580	Кольцо заземления ВМЕТ M50 BA (NI)	Материал – никелированная латунь
M63×1,5	63,2	1,5	77	14,2	125,5	72,5	29	4327001590	Кольцо заземления ВМЕТ 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			
M20×1,5	20,2	1,5	28,6	6,2	53,6	33	12,5	4327001620	Кольцо заземления нерж. ВМЕТ M20 X	Материал – нержавеющая сталь
M25×1,5	25,2	1,5	34	6,2	59,5	36	13	4327001630	Кольцо заземления нерж. ВМЕТ M25 X	Материал – нержавеющая сталь
M32×1,5	32,2	1,5	42	12,2	73	41	22	4327001640	Кольцо заземления нерж. ВМЕТ M32 X	Материал – нержавеющая сталь
M40×1,5	40,2	1,5	54	14,2	86,5	46,5	26	4327001650	Кольцо заземления нерж. ВМЕТ M40 X	Материал – нержавеющая сталь
M50×1,5	50,2	1,5	67	14,2	111,5	63,5	29	4327001660	Кольцо заземления нерж. ВМЕТ M50 X	Материал – нержавеющая сталь
M63×1,5	63,2	1,5	77	14,2	125,5	72,5	29	4327001670	Кольцо заземления нерж. ВМЕТ M63 X	Материал – нержавеющая сталь



стр. 165	ВЗРЫВООПАСНЫЕ СМЕСИ
стр. 166	ВЗРЫВООПАСНЫЕ ЗОНЫ
стр. 169	РУДНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
стр. 170	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
стр. 173	МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ
стр. 174	ПУСКОВЫЕ ТОКИ
стр. 177	АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

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

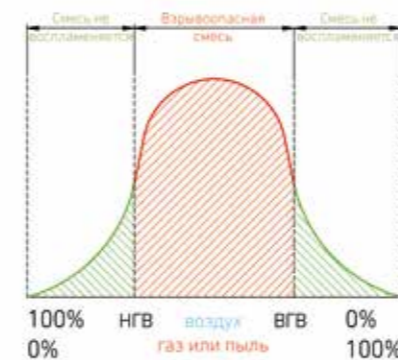


Таблица 1. Основные характеристики взрывоопасных смесей

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

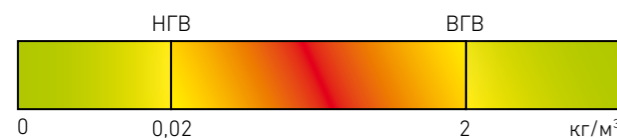
ВЗРЫВООПАСНЫЕ СМЕСИ ВЗРЫВООПАСНЫЕ ЗОНЫ

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.

СП 42.3.1325800.2018 позволяет устранить противоречия в классификации взрывоопасных зон, так как в соответствии с действующими ранее классификациями Зоны класса В-1а и В-1б не могут определяться как Зона 2 т. к. сама возможность возникновения аварии с юридической стороны не определена как величина частоты возникновения и длительности присутствия взрывоопасной смеси (Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Тем не менее, для Зон класса В-1а и В-1б необходимо применять оборудование, предназначенное для использования как минимум в Зоне 2 (уровень взрывозащиты оборудования 2). Для исключения ошибок при определении соответствия зон оборудование для Зон класса В-1г должно иметь класс взрывозащиты, соответствующий Зоне 1 (уровень взрывозащиты оборудования 1), т. к. Зона В-1г частично перекрывает Зону 1.

Для Зон класса В-1 необходимо применять только оборудование, предназначенное для эксплуатации в Зоне 1 или Зоне 0 (уровень взрывозащиты оборудования 1 или 0). Оборудование, предназначенное для эксплуатации в Зоне 2, применять в зоне класса В-1 недопустимо. В части Зоны В-1, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени, допускается использовать только оборудование, предназначенное для эксплуатации в Зоне 0 (уровень взрывозащиты оборудования 0). Разработанный Свод правил убирает не только противоречия в классификации взрывоопасных зон, но и регламентирует, какой именно вид взрывозащиты допустимо применять в каждой взрывоопасной зоне.

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

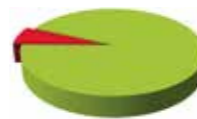


Зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.

Взрывоопасная среда присутствует более 1000 ч/год (более 10% всего времени).

Примеры:

- Внутреннее пространство емкостей с горючим
- Заправочные магистрали
- Горловины баков



Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

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

Примеры:

- Фланцевые соединения топливных магистралей
- Смежные области с топливными резервуарами (до 3 м)



Зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

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

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
---------	---------	---------

• 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 чрезвычайной толщины, представляющие угрозу воспламенения.

Примеры:

- Внутренняя часть труб топливных магистралей
- Внутренняя и внешняя части пылезащитной оболочки

• Не классифицируется как зона 20.

• Горючая пыль в виде облака не может присутствовать при нормальном режиме работы оборудования в достаточном для взрыва горючей пыли в смесях с воздухом.

Эта зона может включать области непосредственной близости от накопления пыли, мест освобождения и области, где есть взрывоопасные облака пыли.

Примеры:

- Внутренняя часть электрооборудования с взрывоопасной пылевой средой
- Зоны с расстоянием в 1 м вокруг источника утечки пыли
- Стены и перегородки, ограничивающие распространение пыли

• 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.

Если своевременное устранение слоев пыли не может быть гарантировано, тогда зону могут отнести к классу 21.

Эта зона также может включать области вблизи оборудования, содержащего пыль, из которого пыль может улечиваться через места утечки и образовывать отложения.

Примеры:

- 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

ВЗРЫВООПАСНЫЕ ЗОНЫ

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

Определение характеристик материала, который может служить источником пылевыведения	Характеристики: • Горючесть • Размер частиц пыли • Влажность • Мин температура воспламенения • Электрическое сопротивление
---	---

Выбор соответствующей пылевой группы	• Группа IIIA для летучих легко воспламеняемых материалов • Группа IIIB для непроводящей эл. ток пыли • Группа IIIC для токопроводящей пыли
--------------------------------------	---

Определение мест скопления пыли и расположения вероятных мест утечки	Постоянная утечка (зона 20): Облако пыли существует непрерывно или возникает на длительное время или часто на короткий период
--	---

Определение вероятности образования взрывоопасных пылевых сред	Утечка первой степени (зона 21): Утечка, появление которой носит периодический или случайный характер при нормальном режиме работы. Например, в непосредственной близости около машины для наполнения мешков или мест выгрузки
--	--

Определение взрывоопасных зон и их протяженность	Утечка второй степени (зона 22): Утечка, которая отсутствует при нормальном режиме работы, но возникает редко и кратковременно. Например, установка для удаления и переработки пыли, где присутствуют скопления пыли
--	--

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

- – Оптимально использование оборудования в данных взрывоопасных зонах
- – Возможно использование оборудования в данных взрывоопасных зонах
- – 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
B 	Взрывонепроницаемая оболочка: 1B – электрооборудование с напряжением до 100 В (ток К.З не более 100 А) 2B – электрооборудование с напряжением свыше 100 В до 220 В (ток К.З свыше 100 А до 600 А) 3B – электрооборудование с напряжением свыше 220 В до 1140 В (ток К.З свыше 100 А) 4B – электрооборудование с напряжением свыше 1140 В (ток К.З свыше 100 А)
K 	Заполнение кварцевым песком
M 	Масляное заполнение оболочки
C 	Специальные виды защиты
e(П) 	Дополнительные меры против дуговых разрядов, напряжения, повышенной температуры
И 	Искробезопасная электрическая цепь
A 	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.

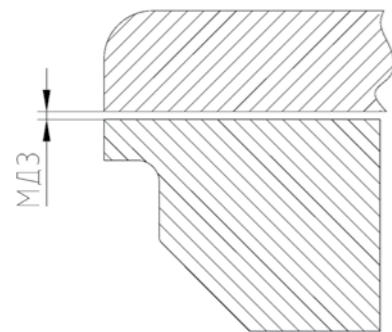
Таблица 7. Группы электрооборудования по области применения

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 взрывозащитность.	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.







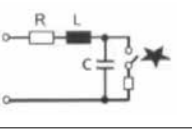
Вид взрывозащиты – специальные меры, предусмотренные в оборудовании для предотвращения воспламенения окружающей взрывоопасной среды.

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 Для зоны 0 – Ex da Для зоны 1 – Ex db Для зоны 2 – Ex dc	ГОСТ IEC 60079-1-2013
Ex e 	Повышенная безопасность	Предотвращение искрения и высоких температур	Соединительные коробки, корпуса, коробки, приводы, источники света, терминалы Для зоны 1 – Ex eb Для зоны 2 – Ex ec	ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)
Ex p 	Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника воспламенения	Шкафы автоматики, измерительное и аналитическое оборудование	ГОСТ IEC 60079-2-2013
Ex m 	Заполнение компаундом	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника воспламенения	Катушки реле и двигателя, системы коммутации Для зоны 0 – Ex ma Для зоны 1 – Ex mb Для зоны 2 – Ex mc	ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014
Ex o 	Погружение в масло	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника воспламенения	Трансформаторы, реле, системы коммуникации Для зоны 1 – Ex ob Для зоны 2 – Ex oc	ГОСТ 31610.6-2015/ IEC 60079-6:2015
Ex q 	Заполнение кварцевым песком	Не допускает распространения взрыва из оболочки во внешнюю среду	Трансформаторы, реле, системы коммуникации	ГОСТ 31610.5-2017 (IEC 60079-5:2015)
Ex i 	Искробезопасная электрическая цепь	Ограничение энергии искры и нагрева	Контрольно-измерительные приборы, оборудование для систем управления Для зоны 0 – «ia» Для зоны 1 – «ib» Для зоны 2 – «ic»	ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
Ex	Тип «n»	nA – не создает искр nC – негорючее nR – паронепроницаемость	Различные для типов «n»	ГОСТ 31610.15-2020 (IEC 60079-15:2017)
nA	nC	nR		
Роторное оборудование, плавкие предохранители, источники света, измерительные приборы	Невоспламеняющиеся компоненты, герметизированное оборудование, изолированное оборудование	Оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией		

Маркировка рудничного оборудования

Пример маркировки для категории смеси I в соответствии со стандартом ГОСТ 31610.0-2014:

PO Ex d I Ma

PO	Ex	d	I	Ma
Уровень взрывозащиты рудничного оборудования	Знак соответствия стандартам ATEX 95	Вид взрывозащиты	Оборудование и электрические цепи с ограничением передаваемой энергии	Уровень взрывозащиты

Маркировка взрывозащищенного оборудования

Пример маркировки для категории смеси II по газу и III по пыли в соответствии со стандартом ГОСТ 31610.0-2014:

1 Exe II T6 Gb / Ex tb IIIC Ta 80°C Db

1	Ex	db	IIIC	T6	Gb
Взрывоопасная зона	Знак, указывающий на взрывозащищенное исполнение электрооборудования	Вид взрывозащиты/уровень защиты от воспламенения пыли	Категория взрывоопасного газа/пыли	Температурный класс/максимальная температура поверхности	Степень взрывозащиты
	Ex	tb	IIIC	Ta80°C	Db

ПУСКОВЫЕ ТОКИ

Наименование	Пусковой ток	Время импульса пускового тока, мкс	Количество драйверов	Кол-во светильников на автоматический выключатель			
				V10A, не более	V16A, не более	C10A, не более	C16A, не более
AGATE LED/B 10W 850 HG	5	50	1	145	232	145	232
AGATE LED/B 15W 850 HG	5	50	1	138	221	138	221
AGATE LED/B 20W 850 HG	5	50	1	92	147	92	147
AGATE LED/B 30W 850 HG	5	50	1	57	92	57	92
AGATE LED/E 10W 850 HG	5	50	1	145	232	145	232
AGATE LED/E 15W 850 HG	5	50	1	138	221	138	221
AGATE LED/E 20W 850 HG	5	50	1	92	147	92	147
AGATE LED/E 30W 850 HG	5	50	1	57	92	57	92
ONIX LED Ex/B 15W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ONIX LED Ex/B 15W D120 850 HG 12VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/B 15W D120 850 HG 36VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/B 15W D120 850 HG 48VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG 12VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG 24VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG 36VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/B 25W D120 850 HG 48VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG 12VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG 24VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG 36VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/BT 15W D120 850 HG 48VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG 12VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG 24VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG 36VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ONIX LED Ex/BT 25W D120 850 HG 48VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO/B 15W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ATLAS ECO/B 15W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ATLAS ECO/B 25W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ATLAS ECO/G 25W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ATLAS ECO LED Ex/PL 15W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ATLAS ECO LED Ex/PL 25W D120 850 HG	30	500	1	5	8	8	13
ATLAS ECO LED Ex/B 15W D120 850 HG 12VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/B 15W D120 850 HG 12VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/B 15W D120 850 HG 24VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/B 15W D120 850 HG 24VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/B 15W D120 850 HG 48VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/B 25W D120 850 HG 24VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/B 25W D120 850 HG 36VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/B 25W D120 850 HG 48VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/G 15W D120 850 HG 12VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/G 15W D120 850 HG 24VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/G 15W D120 850 HG 36VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/G 15W D120 850 HG 48VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/G 25W D120 850 HG 24VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/G 25W D120 850 HG 36VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-
ATLAS ECO LED Ex/G 25W D120 850 HG 48VDC	не нормируется	не нормируется	1	-	-	-	-

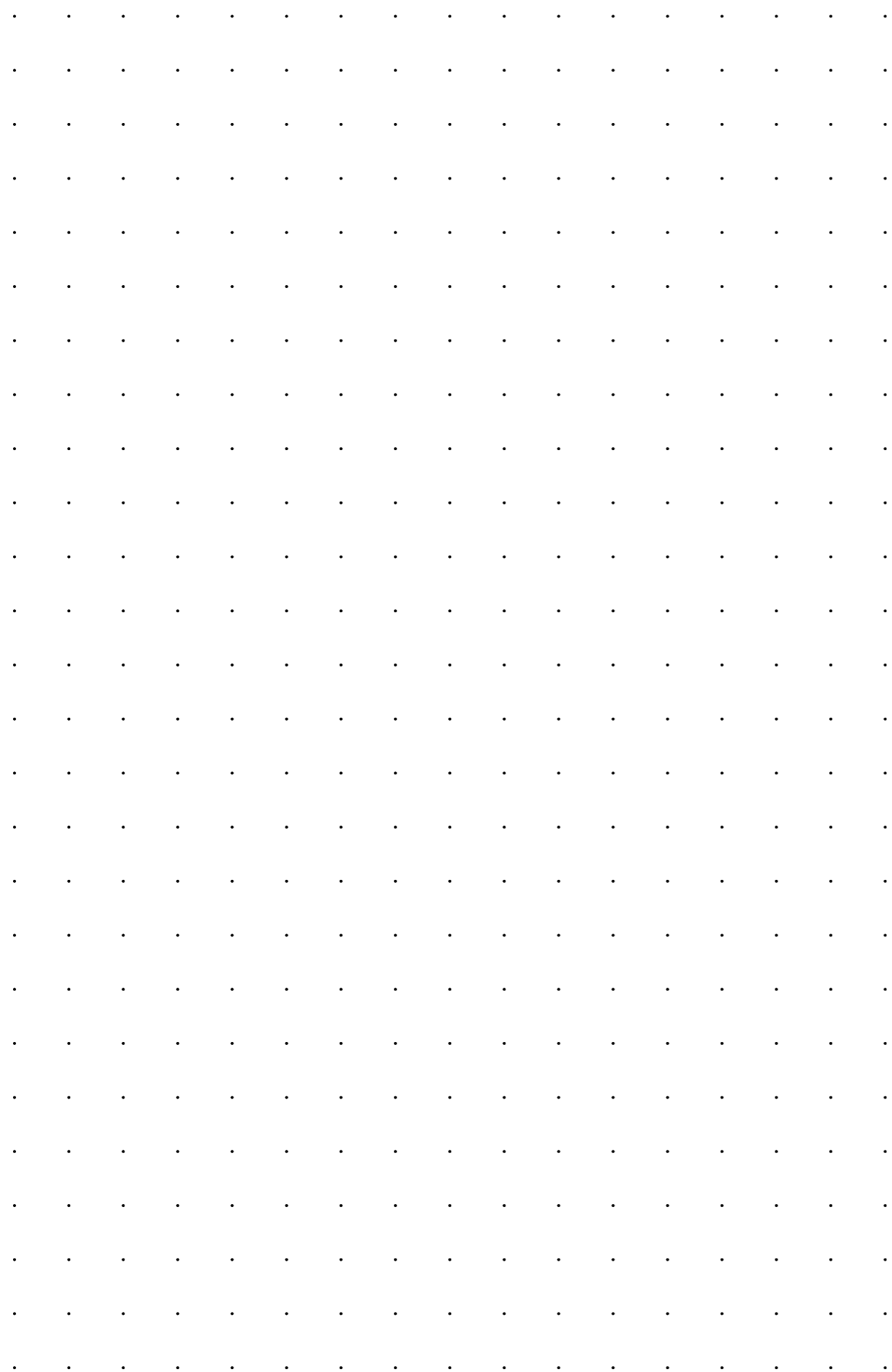
ПУСКОВЫЕ ТОКИ

Наименование	Пусковой ток	Время импульса пускового тока, мкс	Количество драйверов	Кол-во светильников на автоматический выключатель			
				V10A, не более	V16A, не более	C10A, не более	C16A, не более
ZENITH LED Ex G2/B 30W D120 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/BT 30W D120 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/G 30W D120 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/BT 30W D270 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/G 30W D270 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/B 50W D120 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/BT 50W D120 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/B 50W D270 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/BT 50W D270 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/G 50W D270 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/B 70W D120 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/BT 70W D120 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/G 70W D120 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/B 50W D270 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/BT 70W D270 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/G 70W D270 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/B 90W D120 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/BT 90W D120 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/G 90W D120 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/B 90W D270 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/BT 90W D270 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/G 90W D270 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/B 130W D120 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex G2/BT 130W D120 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex G2/G 130W D120 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex G2/B 130W D270 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex G2/BT 130W D270 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex G2/PL 30W D120 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/PL 30W D270 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/PL 50W D120 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/PL 50W D270 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex G2/PL 70W D120 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/PL 70W D270 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/PL 90W D120 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/PL 90W D270 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex G2/PL 130W D120 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex G2/PL 130W D270 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D30 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D60 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 50W D90 850 HG	5	2000	1	7	12	13	20
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D30 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D60 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 70W D90 850 HG	5	2800	1	6	11	11	18
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90W D30 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90W D60 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90W D90 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D30 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16

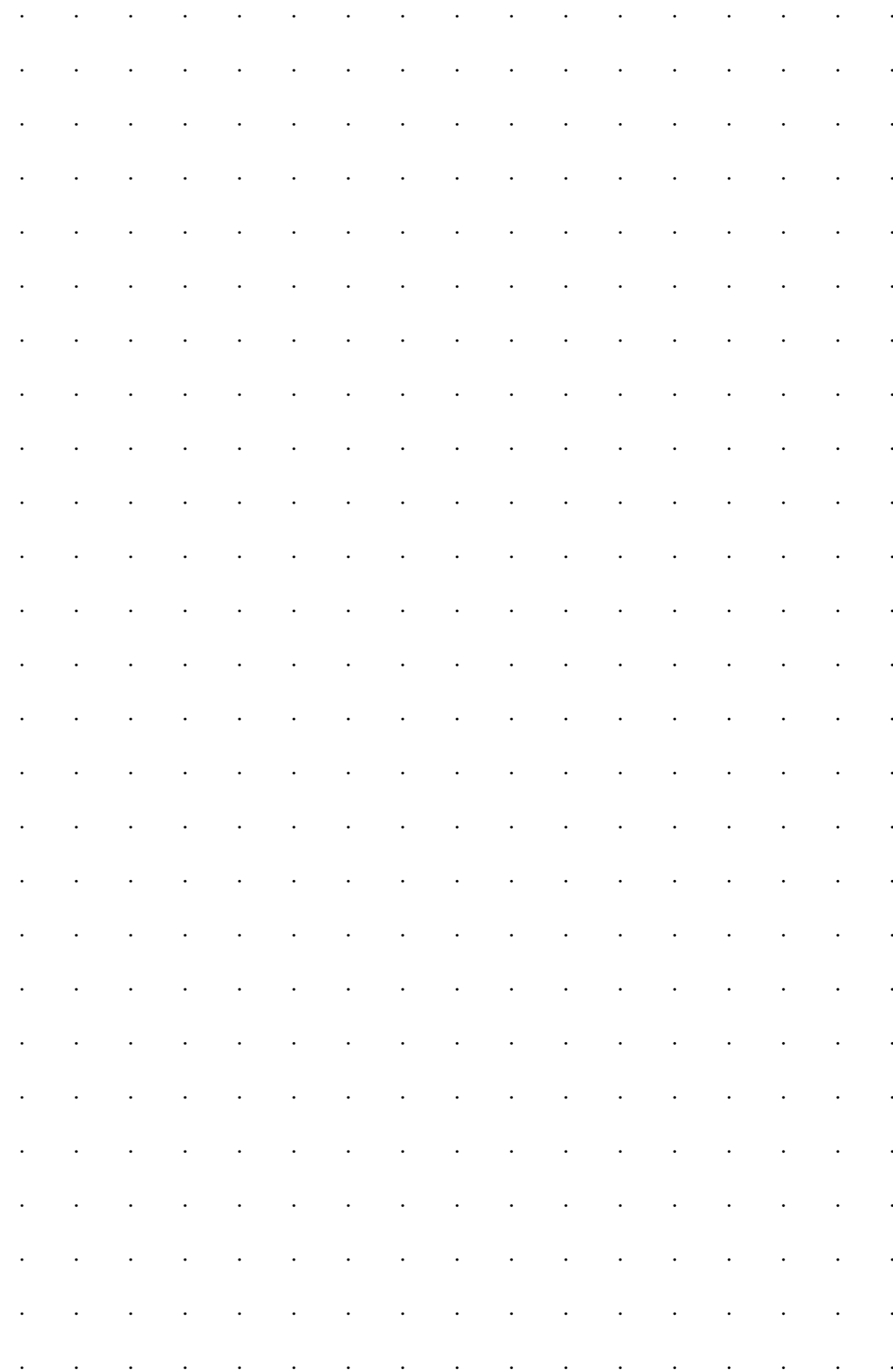
Наименование	Пусковой ток	Время импульса пускового тока, мкс	Количество драйверов	Кол-во светильников на автоматический выключатель			
				V10A, не более	V16A, не более	C10A, не более	C16A, не более
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D60 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130W D90 850 HG	5	3300	1	6	10	10	16
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D30 850 HG (DA)	10	330	2	6	10	10	16
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D60 850 HG (DA)	10	330	2	6	10	10	16
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 90Wx2 D90 850 HG (DA)	10	330	2	6	10	10	16
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D30 850 HG (DA)	10	330	2	6	10	6	10
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D60 850 HG (DA)	10	330	2	6	10	6	10
ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2/B 130Wx2 D90 850 HG (DA)	10	330	2	6	10	6	10
URAN LED Exd-W010 Выход Б/З	4	350	1	52	84	87	140
URAN LED Exd-C010 Выход Б/З	4	350	1	52	84	87	140
SLICK.PRS LED 20 with driver box Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
SLICK.PRS LED 30 with driver box Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
SLICK.PRS LED 50 with driver box Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
SLICK.PRS LED 60 with driver box Ex 5000K	30	250	1	10	16	16	26
SLICK.PRS LED 60 with driver box/ with through wiring Ex 5000K	30	250	1	10	16	16	26
SLICK.PRS LED 20 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
SLICK.PRS LED 30 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
SLICK.PRS LED 50 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
SLICK.PRS LED 60 with driver box /tempered glass/ Ex 5000K	30	250	1	10	16	16	26
SLICK.PRS LED 20 with driver box /tempered glass/ with through wiring Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
SLICK.PRS LED 30 with driver box /tempered glass/ with through wiring Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
SLICK.PRS LED 50 with driver box /tempered glass/ with through wiring Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
SLICK.PRS LED 60 with driver box /tempered glass/ with through wiring Ex 5000K	30	250	1	10	16	16	26
ACORN LED Ex 20W D120 850 HG	32	2,5	1	72	116	72	116
ACORN LED Ex 20W D150 850 HG with tempered glass	32	2,5	1	72	116	72	116
ACORN LED Ex 30W D120 850 HG	32	2,5	1	53	85	53	85
ACORN LED Ex 30W D150 850 HG with tempered glass	32	2,5	1	53	85	53	85
ACORN LED Ex 40W D120 850 HG	36	5	1	40	64	40	64
ACORN LED Ex 40W D150 850 HG with tempered glass	36	5	1	40	64	40	64
INOX LED 20 (GL/SS) Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
INOX LED 30 (GL/SS) Ex 5000K	25	250	1	12	19	20	32
INOX LED 40 (GL/SS) Ex 5000K	30	250	1	10	16	16	26
INOX LED 60 (GL/SS) Ex 5000K	30	250	1	10	16	16	26
INOX LED 80 (GL/SS) Ex 5000K	55	200	1	5	8	9	14
INSEL LB/S LED 70 D60 Ex 5000K	55	200	1	5	8	9	14
INSEL LB/S LED 70 D120 Ex 5000K	55	200	1	5	8	9	14
INSEL LB/S LED 100 D60 Ex 5000K	65	500	1	2	3	4	6
INSEL LB/S LED 100 D60 Ex 5000K	65	500	1	2	3	4	6
INSEL LB/S LED 120 D60 Ex 5000K	65	500	1	2	3	4	6
INSEL LB/S LED 120 D120 Ex 5000K	65	500	1	2	3	4	6
MERCURY LED 20 DLW Ex	5	50	1	99	159	99	159
MERCURY LED 20 DLW Ex AT	5	50	1	99	159	99	159

A	LT-B-TS 153	Аксессуары..... 161
ACORN LED Ex 48	LT-BDRV 159	Индикаторы ExRAY LED..... 129
AGATE LED 18	LT-DPS..... 139	Индикаторы для постов I Exd 115
ATLAS ECO 26	LT-FC..... 160	Индикаторы для постов I Exe 110
	LT-PS 136	Кнопки для постов B Exd 113
B	LT-PS (NET)..... 143	Кнопки для постов B Exe 103
BM-X 147	LT-TP-X..... 154	Мобильные осветительные установки на базе HB LED Ex 64
	LTJB-eA..... 93	Мобильные осветительные установки на базе ZENITH LED Ex G2 37
C	LTJB-eP 89	Переключатели для постов B Exe (IS/SH/LH) 106
CONVERSION KIT POWER LED Ex 76	LTJB-eP ExRAY gland-eP 130	Посты аварийной сигнализации LTCP-IIC-LS 116
CONVERSION KIT POWER LED Exd 78	LTJB-eSS 95	Посты аварийной сигнализации LTCP-IIC-LS-CAP 118
	LTJB-IIB 82	Посты управления LTCP-e 99
	LTJB-IIC 85	Посты управления LTCP-IIB 111
DSA (для бронированного кабеля)..... 148	LTJB-IIC-R 87	Пускатели LTDP 126
DSAP (для бронированного кабеля с адаптером под металлоукав)..... 152	LTJB-IIC-RM 88	Шкафы управления LTDP 121
DSAP (для бронированного кабеля) 150	M	Щиты управления освещением LTDP 124
	MERCURY LED Ex 62	
E	N	
ExRAY gland-eP 134	NA 146	
	NAP (для небронированного кабеля с адаптером под металлоукав) 151	
F	NAP (для небронированного кабеля) 149	
FLASH LED 68		
FLASH LED Ex AWLL 70	O	
FLASH LED Ex AWLM 72	ONIX LED Ex 22	
FLINT Ex 20		
H		
HB LED Ex 55	S	
	SLICK ECO LED Ex 42	
I	SLICK LED Ex 45	
INOX LED Ex 53		
INSEL LED Ex 60	U	
	URAN LED Exd 39	
L		
LT-B-RA 155	Z	
LT-B-RB 156	ZENITH LED Ex FLOODLIGHT G2 34	
LT-B-RM 158	ZENITH LED Ex G2 29	
LT-B-RN 157		

ДЛЯ ВАШИХ ИДЕЙ



ДЛЯ ВАШИХ ИДЕЙ



ДЛЯ ВАШИХ ИДЕЙ

ОФИСЫ И ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ

ООО «МГК «Световые Технологии»
127273, Россия, г. Москва,
ул. Отрадная, 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»
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» Воронеж (Центральный
Федеральный округ РФ)**
394026, Россия, г. Воронеж,
ул. Дружинников, 5Б, офис 27
Т +7 (930) 400 25 67
R.Degtyarev@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»
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

**Региональный представитель
ООО «МГК «Световые Технологии» Томск
(Сибирский Федеральный округ РФ)**
634059, г. Томск, проспект Мира,
50А, офис 35
Т +7 (913) 846 72 10
E.Yarnykh@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»
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»
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» Новосибирск (Сибирский
Федеральный округ РФ)**
630049, Россия, г. Новосибирск,
пр-т Красный, 79, офис 313
Т +7 (383) 363 58 48
novosibirsk@LTcompany.com

ОФИСЫ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В СТРАНАХ СНГ

**ТОО «Световые Технологии»
в Республике Казахстан**
010000, Казахстан, г. Астана,
ул. Бейбитшилик, 14, офис 905, 906
Т +7 (717) 279 76 40
astana@LTcompany.com

**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


**Представитель
ООО «МГК «Световые Технологии»
в Республике Узбекистане**
Т +998 (33) 123 88 83
A.Korovyakovsky@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)

