РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

КАТАЛОГ

ПТЭ

ПРОМТ Ex ЭЛЕКТРО

Производство Технологии Эффективность

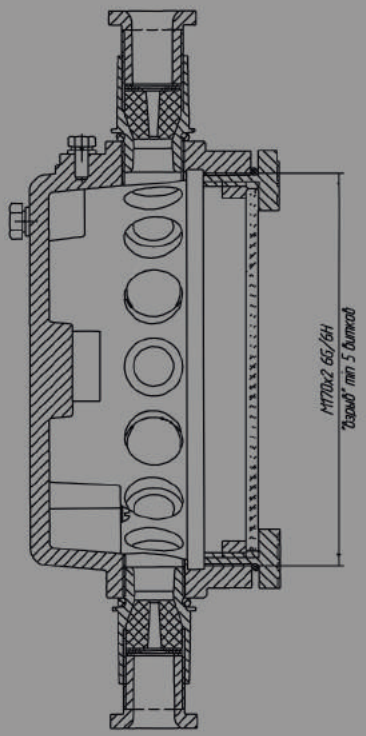
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

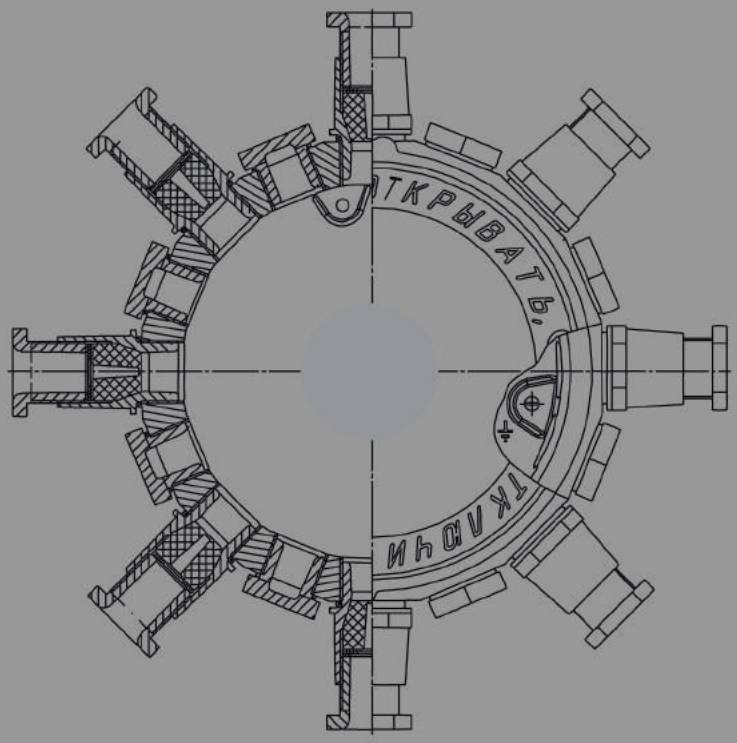
2017

ПРОМТЭЛЕКТРО

Производство Технологии Эффективность

Наша компания гарантирует качество и работоспособность продукции согласно действующим ТУ.
В каталоге представлен не весь перечень товаров.





Вся продукция ПКФ "ПРОМТЕХЭЛЕКТРО" сертифицирована и имеет действующие сертификаты соответствия.
Взрывозащищенное оборудование имеет разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Подп. и дата						КЮЖИ.675842.024. СБ3		
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Чертёж средств защиты коробки взрывозащищённой КР-В	Лит.	Масса / Масштаб
	Разраб.		Гурьянов В.М.				А	2,7 / 1:1
	Пров.		Логинов В.М.				Лист	Листов 1
Инв. № подл.	Т.контр.							
	Н.контр.					вариант КР-ВМ-200д-02	ООО"ПКФ"ПТЭ"	
	Утв.							

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ 5

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 6
- Маркировка взрывозащиты 6
- Степень защиты IP 10
- Климатическое исполнение 11
- Кривые силы света КСС 12
- Сводная таблица по маркировке взрывозащиты 13

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 14

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ
С КАТЕГОРИЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ IIC (ЖСП47М, ГСП47М, РСП45М) 14

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ
С КАТЕГОРИЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ IIC (ЖСП47, ГСП47, РСП45) 15

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ
С КАТЕГОРИЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ IIB (ЖСП47, ГСП47, РСП45) 16

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ
С КАТЕГОРИЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ IIC (НСП47, ФСП03, ВЗГ-200М) 17

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ
С КАТЕГОРИЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ IIB (НСП47М, ФСП03М) 18

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ
С КАТЕГОРИЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ IIB (НСП47, ФСП03) 19

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ
С КАТЕГОРИЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ IIC (ВЗГ-200) 20

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПЫ
С КАТЕГОРИЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ IIB (ВЗГ-200) 21

СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ 22

СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ДСП47, ДСП47М) 22

СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ВЗГ-200ДМ) 26

СВЕТОДИОДНЫЕ АВАРИЙНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ЛСП47 АО / ВЗГ-200ДМ АО) 30

СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ДСП48) 31

СВЕТОДИОДНЫЕ АВАРИЙНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ДСП48 АО) 33

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

СОДЕРЖАНИЕ

СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ВЗГ-200Дн) 34

СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ЗОМ) 35

СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ДСП52) 36

СВЕТОДИОДНЫЕ АВАРИЙНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ДСП52 АО) 39

СВЕТОДИОДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ПТЭ-ЕхД, ПТЕ-ЕхДМ) 40

СВЕТОДИОДНЫЕ АВАРИЙНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ LED - СВЕТИЛЬНИКИ (ПТЕ-ЕхДМ АО) 41

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ (КР-В-200d) 42

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ КОРОБКИ ДЛЯ КИП (КР-ВМ-200d) 43

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ И ПРОТЯЖНЫЕ КОРОБКИ (КР-В-100d) 44

Взрывозащищенный мобильный осветительный комплекс (МОК-Ех) 45

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЙ (ФОТО) 46

ЧЕРТЕЖИ 48

СЕРТИФИКАТЫ 58

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ 59

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

14 лет на рынке.

Компания «Промтехэлектро» работает для того, чтобы обеспечить качественным безопасным освещением потенциально взрывоопасные зоны и объекты. Такие, как предприятия химической, нефтеобрабатывающей и других отраслей промышленности, а также автозаправочные станции, заводы по производству лакокрасочных материалов или каких-либо горючих веществ.

За годы работы нашим производственным предприятием были спроектированы, испытаны, сертифицированы и введены в серийное производство следующие группы взрывозащищенного оборудования:

- Светильники для ламп накаливания и ламп КЛЛ;
- Светильники для газоразрядных ламп с электромагнитным и электронным ПРА;
- Светодиодные светильники;
- Мобильные осветительные комплексы для освещения мест проведения ремонто-восстановительных работ;
- Взрывозащищенные коробки.

Нас выбирают, потому что наши светильники:
- надежны;
- имеют большой срок эксплуатации;
- обладают высокими светотехническими характеристиками;
- просты в монтаже и эксплуатации.

Для производства наших светильников мы используем только передовые технологии и надежные комплектующие ведущих производителей.

Взрывозащищенное оборудование – это оборудование, обеспечивающее безопасную работу во взрывоопасных средах.

Вся продукция компании «Промтехэлектро» обеспечивается взрывозащитой вида d «взрывонепроницаемая оболочка», т.е. электротехническое оборудование помещается в прочную оболочку, способную выдержать внутренний взрыв без деформирования корпуса и обеспечивающее выход газов, образовавшихся во время вспышки во внешнюю атмосферу без подрыва окружающей взрывоопасной среды.

Пример маркировки:

1	Ex	d	IIC	T6	Gb
Знак уровня взрывозащиты	Знак соответствия стандартам	Знак вида взрывозащиты	Знак подгруппы (категория смеси)	Знак температурного класса (группа смеси)	Знак уровня и группы

Знак уровня взрывозащиты

Уровни взрывозащищенности электрооборудования имеют в Российской классификации обозначения 2, 1 и 0:

- Уровень 2 – электрооборудование повышенной надежности против взрыва: в нем взрывозащита обеспечивается только в нормальном режиме работы;
- Уровень 1 – взрывобезопасное электрооборудование: взрывозащищенность обеспечивается как при нормальных режимах работы, так и при вероятных повреждениях, зависящих от условий эксплуатации, кроме повреждений средств, обеспечивающих взрывозащищенность;
- Уровень 0 – особо взрывобезопасное оборудование, в котором применены специальные меры и средства защиты от взрыва.

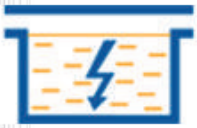
Знак вида взрывозащиты

Все виды защиты направлены на уменьшение риска взрыва до приемлемого уровня. При этом если система сконструирована правильно, то единичная неисправность в любом ее компоненте не должна приводить к возникновению взрыва.

Вид и принцип взрывозащиты		Схематическое представление	Основное применение
Взрывонепроницаемая оболочка Распространение взрыва во внешнюю среду исключенod	Ex d		Клеммные и соединительные коробки, коммутирующие приборы, светильники, посты управления, распределительные устройства, пускатели, электродвигатели, нагревательные элементы, шкафы управления, IT оборудование Зона 1, Зона 2
		Оборудование предназначено для категории взрывоопасности смеси I для работы в шахтах и рудниках, где имеется опасность взрыва рудничного метана и смеси II для работы в условиях возможного образования промышленных взрывоопасных смесей газов и пыли (по последней классификации категория III - для пыли) Оборудование для категории взрывоопасности смеси II разделяются на три подкатегории категории II: IIA, IIB, IIC	
Защита вида e Исключение искры или повышенной температуры	Ex e		Клеммные и соединительные коробки, светильники, посты у правления, распределительные устройства, нагревательные элементы Зона 1 (частично), Зона 2
Искробезопасная электрическая цепь Ограничение энергии искры или повышенной температуры	Ex i		Измерительная и регулирующая техника, техника связи, датчики, приводы, аккумуляторные фонари

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

Вид и принцип взрывозащиты		Схематическое представление	Основное применение
Искробезопасная электрическая цепь Ограничение энергии искры или повышенной температуры	Ex i		Измерительная и регулирующая техника, техника связи, датчики, приводы, аккумуляторные фонари
		Уровни взрывозащиты Exi-- электрооборудования	
		Взрывоопасная зона	0 1 2
			ia ia,ib ia,ib,ic
		Оборудование предназначено для категории взрывоопасности смеси I для работы в шахтах и рудниках, где имеется опасность взрыва рудничного метана и смеси II для работы в условиях возможного образования промышленных взрывоопасных смесей газов и пыли (по последней классификации категория III - для пыли). Оборудование в маркировкой ia, ib, ic для категории взрывоопасности смеси II разделяются на три подкатегории категории II: IIA, IIB, IIC	
Заполнение или продувка Ex – атмосфера изолирована от источника возгорания	Ex p		Сильноточные распредшкафы, высокоинтегрированное IT оборудование, анализаторные приборы, сверхмощные электродвигатели Зона 1, Зона 2
Герметизация компаундом Ex – атмосфера изолирована от источника возгорания	Ex m		Коммутирующие приборы малой мощности, индикаторы, датчики Зона 1, Зона 2
Масляное заполнение оболочки Ex – атмосфера изолирована от источника возгорания	Ex o		Трансформаторы, пусковые сопротивления Зона 2
Заполнение оболочки порошком Распространение взрыва во внешнюю среду исключено	Ex q		Трансформаторы, конденсаторы, индикаторы Зона 1, Зона 2
Вид защиты n Не имеют зажигательную способность	Ex n		Все устройства для Зоны 2
		Оборудование Exn подразделяется на пять типов: A - для не искрящего электрооборудования; C - для искрящего электрооборудования, контакты которого имеют взрывозащиту, за исключением взрывозащиты с использованием оболочки с ограниченным пропуском газов, оболочки под избыточным давлением защитного газа n или искробезопасной цепи n R - для оболочек с ограниченным пропуском газов L - для искробезопасных цепей ni искробезопасного электрооборудования n Z - для оболочек под избыточным давлением n	
		Оборудование предназначено для категории взрывоопасности смеси II для работы в условиях возможного образования промышленных взрывоопасных смесей газов и пыли (по последней классификации категория III - для пыли). Оборудование с маркировкой nC или nL разделяются на три подкатегории категории II: IIA, IIB, IIC	
Специальная защита снижение вероятности возникновения электрической искры	Ex s	Этот вид взрывозащиты может обеспечиваться следующими средствами: заключением электрических цепей в герметичную оболочку со степенью защиты IP67; герметизацией электрооборудования материалом, обладающим изоляционными свойствами (компаундами, герметиками); воздействием на взрывоопасную смесь устройствами и веществами для поглощения или снижения концентрации последних; и другими способами. Все устройства для Зоны 1 и Зоны 2	

Знак подгруппы (категория смеси)

Категория I определяет требования к оборудованию, предназначенному для работы в шахтах и рудниках, где имеется опасность взрыва рудничного метана.

К категории II относится оборудование, применяемое для работы в условиях возможного образования промышленных взрывоопасных смесей газов и пыли.

Существуют три подкатегории категории II: IIA, IIB, IIC. Каждая последующая подкатегория включает (может заменить) предшествующую, то есть, подкатегория C является высшей и соответствует требованиям всех категорий – A, B и C. Она, таким образом, является самой «строгой».

	Энергия поджига атмосферы (мкДж)	Возрастание опасности	Типичный представитель
I		↓	Метан (рудничный)
IIA	Более 180		Пропан
IIB	60-180		Этилен
IIC	Менее 60		Ацетилен, Водород

Знак температурного класса (группа смеси)

Температурный класс электрооборудования определяется предельной температурой в градусах Цельсия, которую могут иметь при работе поверхности взрывозащищенного оборудования.

Группа смеси	Максимальная температура оборудования, °C	Температура самовоспламенения взрывоопасной среды, °C
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

Категория IIC взрывоопасности смеси применяется к группам:
T1 – водород, водяной газ, светильный газ, водород 75% + азот 25%»;
T2 – ацетилен, метилдихлорсилан;
T3 – трихлорсилан;
T4 – не применяется;
T5 – сероуглерод;
T6 – не применяется.
Категориям A и B соответствуют взрывоопасные смеси
IIA: - T1 – аммиак, …, ацетон, …, бензол, 1,2-дихлорпропан, дихлорэтан, диэтиламин, …, доменный газ, изобутан, …, метан (промышленный, с содержанием водорода в 75 раз большим, чем в рудничном метане), пропан, …, растворители, сольвент нефтяной, спирт диацетоновый,…, хлорбензол, …, этан;
- T2 – алкилбензол, амилацетат, …, бензин Б95\130, бутан, …растворители…, спирты, …, этилбензол, циклогексанол;
- T3 – бензины А-66, А-72, А-76, «галоша», Б-70, экстракционный. Бутилметакрилат, гексан, гептан, …, керосин, нефть, эфир петролейный, полиэфир, пентан, скипидар, спирты, топливо Т-1 и ТС-1, уайт-спирит, циклогексан, этилмеркаптан;
- T4 – ацетальдегид, альдегид изомасляный, альдегид масляный, альдегид пропионовый, декан, тетраметилдиаминометан, 1,1,3 – триэтоксибутан;
- T5 и T6 – не применяются.

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

IIB: - T1 – коксовый газ, синильная кислота;
- T2 – дивинил, 4,4 – диметилдиоксан, диметилдихлорсилан, диоксан, …, нитроциклогексан, окись пропилена, окись этилена, …, этилен;
- T3 – акролеин, винилтрихлорсилан, сероводород, тетрагидрофуран, тетраэтоксисилан, триэтоксисилан, топливо дизельное, формальгликоль, этилдихлорсилан, этилцеллозольв;
- T4 – дибутиловый эфир, диэтиловый эфир, диэтиловый эфир этиленгликоля;
- T5 и T6 – не применяются.

Знак уровня и группы взрывозащиты

Оборудование Группы II и Группы III с уровнями взрывозащиты Gb, Db должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты при нормальном режиме эксплуатации и ожидаемых неисправностях оборудования. Оборудование с уровнем взрывозащиты Gb предназначено для применения в местах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха и газов, паров, туманов. Оборудование с уровнем взрывозащиты Db предназначено для применения в местах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесью воздуха и пыли.

Степень обеспечиваемой защиты	Уровень взрывозащиты электрооборудования / Группа	Характеристика защиты	Условия работы
Очень высокая	Ma / Группа I	Два независимых средства защиты или безопасность при двух независимо возникающих неисправностях.	Электрооборудование работает в присутствии взрывоопасной среды. Применеяется на подземных участках шахт, атакже в тех частях наземных установок шахт, которые могут подвергнуться опасности взрыва в результате воздействия рудничного газа и/или горючей пыли.
Очень высокая	Ga / Группа II	Два независимых средства защиты или безопасность при двух независимо возникающих неисправностях	Электрооборудование работает Группа II в зонах 0, 1 и 2
Очень высокая	Da / Группа III	Два независимых средства защиты или безопасность при двух независимо возникающих неисправностях	Электрооборудование работает Группа III в зонах 20, 21 и 22
Высокая	Mb / Группа I	Подходит для нормальных и тяжелых условий эксплуатации..	Электрооборудование отключают от напряжения в присутствии взрывоопасной среды. Применяется на подземных участках шахт, атакже в тех частях наземных установок шахт, которые могут подвергнуться опасности взрыва в результате воздействия рудничного газа и/или горючей пыли.
Высокая	Gb / Группа II	Подходит для нормальных условий эксплуатации и условий часто возникающих неисправностей или для электрооборудования, неисправности которого обычно учитывают	Электрооборудование работает Группа II Группа II в зонах 1 и 2
Высокая	Db / Группа III	Подходит для нормальных условий эксплуатации и условий часто возникающих неисправностей или для электрооборудования, неисправности	Электрооборудование работает Группа III Группа III в зонах 21 и 22
Повышенная	Gc / Группа II	Подходит для нормальных условий эксплуатации	Электрооборудование работает в зоне 2
Повышенная	Dc / Группа III	Подходит для нормальных условий эксплуатации	Электрооборудование работает в зоне 22

В маркировке взрывозащищенного оборудования также могут встречаться дополнительные знаки:
X - указывает на наличие каких-либо ограничений, указанных в прилагаемой документации.
U - означает, что компонент самостоятельно не используется.
[ ] - наличие квадратных скобок говорит о том, что составная часть взрывозащищенного оборудования также является взрывозащищенной.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – IP

Под степенью защиты понимается способ защиты, проверяемый стандартными методами испытаний, который обеспечивается оболочкой от доступа к опасным частям (опасным токоведущим и опасным механическим частям), попадания внешних твердых предметов и (или) воды внутрь оболочки. Степень защиты обозначается так называемым кодом IP, который включает в себя следующие элементы:
- буквы «IP» кода, являющиеся сокращением слов «International Protection» (международная защита);
- первую характеристическую цифру (цифры от 0 до 6 - защита от посторонних твёрдых тел, пыли);
- вторую характеристическую цифру (цифры от 0 до 8 - защита от воды);
- дополнительную букву (буквы «A», «B», «C», «D»);
- вспомогательную букву (буквы «H», «M», «S»).

Защита от посторонних твёрдых тел, пыли		
Первая цифра IP (Xx)	**Вид защиты**	**Допустимое применение**
0	Защиты нет	В корпусах
1	Защита от твёрдых тел размером >=50 мм	Закрытые помещения (доступ в которые разрешаются только уполномоченным и обученным лицам)
2	Защита от твёрдых тел размером >=12,5 мм	Обычные помещения с наличием только крупных частиц осаждение на вертикальных стенках
3	Защита от твёрдых тел размером >=2,5 мм	Обычные помещения осаждение на вертик. частях или на недоступных горизонт. плоскостях
4	Защита от твёрдых тел размером >=1,0 мм	Обычные помещения осаждение даже на недоступных плоскостях
5	Частичная защита от пыли	Изредка пыльных помещения
6	Полная защита от пыли	Постоянно пыльные помещения
Вторая цифра IP (xX)	**Защита от**	**Описание**
0	Защиты нет	нет защиты
1	Вертикальные капли	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства
2	Вертикальные капли под углом до 15°	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства, если его отклонить от рабочего положения на угол до 15°
3	Падающие брызги	Защита от дождя. Вода льётся вертикально или под углом до 60° к вертикали.
4	Брызги	Защита от брызг, падающих в любом направлении.
5	Струи	Защита от водяных струй с любого направления
6	Морские волны	Защита от морских волн или сильных водяных струй. Попавшая внутрь корпуса вода не должна нарушать работу устройства.
7	Кратковременное погружение на глубину до 1м	При кратковременном погружении вода не попадает в количествах, нарушающих работу устройства. Постоянная работа в погружённом режиме не предполагается.
8	Длительное погружение на глубину более 1м	Полная водонепроницаемость. Устройство может работать в погружённом режиме
9	Длительное погружение под давлением	Полная водонепроницаемость под давлением. Устройство может работать в погружённом режиме при высоком давлении жидкости.
Дополнительно		
Вторая буква IP (xx) aA	Дополнительные буквы	
H	Прибор высокого напряжения	
M	Проверен в работе от попадания воды	
S	Проверен в нерабочем положении от попадания воды	
W	С дополнительно указываемыми средствами защиты	

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Обозначение	Характеристика
У	Для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом. Средняя из ежегодных абсолютных максимумов температура воздуха равна или ниже +40 ° С, средняя из ежегодных абсолютных минимумом температура выше -45 ° С. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -45…+40 ° С.
ХЛ	Для эксплуатации преимущественно в макроклиматических районах с холодным климатом. Средняя из ежегодных абсолютных минимумов температура ниже -45гр.С. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60…+40 ° С
УХЛ	Для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60…+40 гр.С
Т	Для эксплуатации в макроклиматических районах как с сухим, так и с влажным тропическим климатом
ТС	Для эксплуатации в макроклиматических районах с сухим тропическим климатом
ТВ	Для эксплуатации в макроклиматических районах с влажным тропическим климатом
М	Для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренно-холодным морским климатом
ТМ	Для эксплуатации в макроклиматических районах с тропическим морским климатом
О	Общеклиматическое исполнение. Для макроклиматических районов на суше, кроме района с очень холодным климатом. Концентрация хлоридов - 0,3мг/м2хсут., сернистого газа - 20-250мг/м2хсут. Диапазон рабочих температур при эксплуатации - 60…+50 ° С.
В	Всеклиматическое исполнение. Для макроклиматических районов на суше и на море, кроме района с очень холодным климатом. Концентрация хлоридов - 0,3-300мг/м2хсут., сернистого газа - не более 250мг/м2хсут. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60…+50 ° С.

Вторая цифра обозначает категорию размещения оборудования:

Укрупненные категории	
Характеристика	Обозначение
Для эксплуатации на открытом воздухе (воздействие совокупности климатических факторов, характерных для данного макроклиматического района)	1
Для эксплуатации под навесом или в помещениях (объемах), где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха, например, в палатках, кузовах, прицепах, металлических помещениях без теплоизоляции, а также в оболочке комплектного изделия категории 1 (отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков)	2
Для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха и воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе, например, в металлических с теплоизоляцией, каменных, бетонных, деревянных помещениях (отсутствие воздействия атмосферных осадков, прямого солнечного излучения; существенное уменьшение ветра; существенное уменьшение или отсутствие воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)	3
Для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги)	4
Для эксплуатации в помещениях (объемах) с повышенной влажностью (например, в неотапливаемых и невентилируемых подземных помещениях, в том числе шахтах, подвалах, в почве, в таких судовых, корабельных и других помещениях, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги на стенах и потолке, в частности, в некоторых трюмах, в некоторых цехах текстильных, гидрометаллургических производств и т.п.).	5
Дополнительные категории	
Для хранения в процессе эксплуатации в помещениях категории 4 и работы как в условиях категории 4, так и (кратковременно) в других условиях, в том числе на открытом воздухе	1.1
Для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий категорий 1; 1.1; 2, конструкция которых исключает возможность конденсации влаги на встроенных элементах (например, внутри радиоэлектронной аппаратуры)	2.1
Для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях (объемах)	3.1
Для эксплуатации в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом	4.1
Для эксплуатации в лабораторных, капитальных жилых и других подобного типа помещениях	4.2
Для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий категорий 5, конструкция которых исключает возможность конденсации влаги на встроенных элементах (например, внутри радиоэлектронной аппаратуры)	5.1

КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА (КСС)

В зависимости от того, какую долю всего светового потока светильника составляет поток нижней полусферы, светильники разделяют на классы:

- прямого света (П) – не менее 80% потока излучается в нижнюю полусферу;
- преимущественного прямого света (Н) – от 60 до 80%;
- рассеянного света (Р) – от 40 до 60%;
- преимущественно отраженного света (В) – от 20 до 40%;
- отраженного света (О) – менее 20% потока излучается в нижнюю полусферу.

Экономичность светильника повышается с увеличением доли светового потока, направленного в нижнюю полусферу.

В пределах каждой полусферы сила света в отдельных направлениях может быть различна. В зависимости от направления максимальной силы света принято семь типовых кривых распределения силы света.

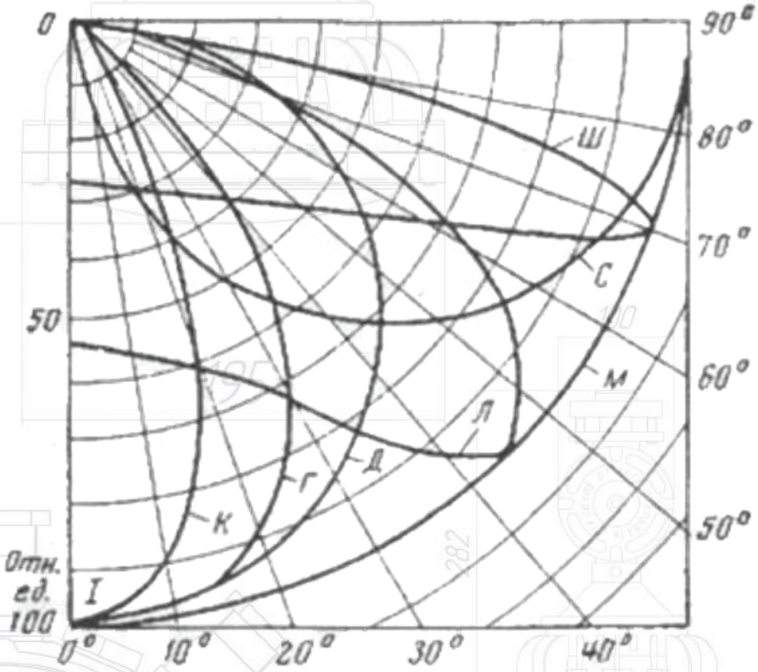


Таблица Коэффициент формы для типовых кривых силы света светильников

Обозначение	Тип кривой	Коэффициент формы
К	концентрированная	3
Г	глубокая	2–3
Д	косинусная	1,3–2
Л	полуширокая	1,3
Ш	широкая	1,3
М	равномерная	1,3
С	синусная	1,3

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

ОПАСНАЯ ЗОНА И СВЯЗЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ				
Опасное вещество	Возможное присутствие взрывоопасной атмосферы	Классиф. зоны	Директива 94/3/CE о взрывоопасной атмосфере	
			Группа	Катег.
Туман от паров газа	Постоянное присутствие или на длительный период	Зона 0	II	1G
	Иногда возникает при нормальной работе	Зона 1	II	2G
	Обычно не возникает при нормальной работе, но при возникновении сохраняется только на короткий период	Зона 2	II	3G
Пыль	Постоянное присутствие или на длительный период	Зона 20	II	1D
	Иногда возникает при нормальной работе	Зона 21	II	2D
	Обычно не возникает при нормальной работе, но при возникновении сохраняется только на короткий период	Зона 22	II	3D
Угольная пыль	(1)	ШАХТЫ	I	M1
	(2)	ШАХТЫ	I	M2

Внимание: (1) Соединение с питанием так же доступно при взрывной атмосфере
(2) Соединение с питанием не доступно при наличии взрывной атмосферы

ТАБЛИЦА ГАЗОВ И ИСПАРЕНИЙ						
Группа	ГАЗЫ И ПАРЫ					
IIA	Аммиак Метан Этан Пропан	Этанол Цикло-Гексан Бензин	Бутан Этан Бензол			Этил нитрат
II B	Акрило нитрил	Этилен Оксид этилена	Акролеин Сульфид водорода	Диэтил Этер		
II C	Водород	Бытовой газ Ацителен				Углерод сульфид

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС					
T1 450 °C	T2 300 °C	T3 200 °C	T4 135 °C	T5 100 °C	T6 85 °C

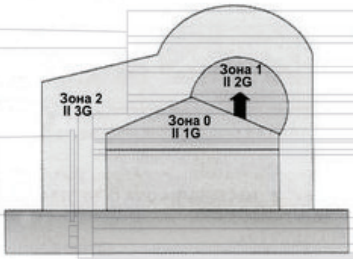
ДОПОЛНИТ. ОЦЕНКА	
Условия	Оценка
Использование без особых требований	Без оценки
Использование с особыми указаниями	X
Компоненты Необходимо дополнительное сертифици-рование	U

СЕ ТИП СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПРОВЕРКЕ

CE 0722 Ex II 2G EEx d IIC T4 ON CESI 03 ATEX 000 X

Лаборатория	Страна	Идентиф. номер
PTB	ГЕРМАНИЯ	0102
DMT	ГЕРМАНИЯ	0158
IBExU	ГЕРМАНИЯ	0837
CESI	**ИТАЛИЯ**	**0722**
ICEPI	ИТАЛИЯ	0066
INERIS	ФРАНЦИЯ	0080
LCIE	ФРАНЦИЯ	0081
KEMA	ГОЛЛАНДИЯ	0344
LOM	ИСПАНИЯ	0588
ITS	ВЕЛИКОБРИТ	0359
SCS	ВЕЛИКОБРИТ	0618

ПРИМЕР ОПАСНОЙ ЗОНЫ



Типы защиты электрооборудования и электрических компонентов							
Оборудование	Метод защиты	Тип защиты	Схематическое представление	Идент. код	Разрешен-ная зона	ЕКЭС (3)	IEC
Все оборудование		Общие правила				EN 50014	60079-0
Электрооборудование моторы, детали управления, электрические детали	Изоляция взрыва	Взрыво-безопасный корпус		EEx d	1 или 2	EN 50018	60079-1
Корпус распределительных коробок светящ элементы двигателей, клеммники	Предотвращение искр Поверхностные температуры	Улучшенный уровень безопасности		EEx e	1 или 2	EN50019	60079-7
Элементы управления и сигнализации, датчики	Ограничение напряжений и токов	Искро-безопасная цепь		EEx ia EEx ib	0-1 или 2	EN 50020 EN 50039	60079-11 60079-25
Панельные доски и компьютеры	Изоляция источника воспламенения	Внутреннее давление		EEx p	1 или 2	EN 50016	60079-2
Электронное оборудование двигателей и электромагнитные клапана	Изоляция источника воспламенения	Герметизация		EEx m	0-1 или 2	EN 50028	60079-18
Трансформаторы	Изоляция источника воспламенения	Погружение в масло		EEx o	1 или 2	EN 50015	60079-6
Реле трансформаторов, конденсаторы	Изоляция источника воспламенения	Кварцевое заполнение оболочки		EEx q	1 или 2	EN 50017	60079-5
Все устройства (только зона 2)	Все	Защита от искр вида "n"		EEx n	2	EN 50021	60079-15

Внимание: (3) Правила CENELEC для взрывоустойчивых материалов перекодифицированы в соответствии с правилами IEC

Для того, чтобы правильно выбрать электрооборудование для установки в опасной зоне, необходимо сначала определить точную классификацию опасной зоны. (CEI EN 60079-10)

СМОТРИТЕ ПРИМЕР ОПАСНОЙ ЗОНЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

• Светильники имеют увеличенную камеру ввода с расположенными по обе её стороны резьбовыми отверстиями, которые могут быть по желанию заказчика укомплектованы либо с обеих сторон взрывозащищёнными кабельными вводами (транзитный вариант ввода), либо взрывозащищёнными кабельным вводом и заглушкой (тупиковый вариант подключения).

• Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка» и t «от воспламенения пыли».

• Камера с источником света прикреплена к светильнику винтовым способом, что упрощает смену лампы, вышедшей из строя.

• Светильник может быть укомплектован защитной решеткой и отражателем.

ТИП ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩЕГО АППАРАТА ПРА:

10 - Электромагнитный (ЭмПРА)
20 - Электронный (ЭРПА)
30 - Электронный с немедленным перезажиганием (для лампы ДНаТ)

МОНТАЖ:

• На вертикальную трубу G3/4 или вертикальный монтажный профиль. (Т2);на крюк. (К) потолочное крепление. (П); на поворотной скобе. (С1)

Тип источника света	ДНаТ/ДРИ/ ДРЛ
Мощность, Вт	35/70/100/125/150/250
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T3...T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C... T200°C Db
Номинальное напряжение	220В (50/60 Гц)
Защитный угол светильника с отражателем	не менее 15°
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	Т3, Т4, Т5, Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- 010

- 020

- 030

- Светильники имеют увеличенную камеру ввода с расположенными по обе её стороны резьбовыми отверстиями, которые могут быть по желанию заказчика укомплектованы либо с обеих сторон взрывозащищёнными кабельными вводами (транзитный вариант ввода), либо взрывозащищёнными кабельным вводом и заглушкой (тупиковый вариант подключения).
- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка» и t «от воспламенения пыли».
- Камера с источником света прикреплена к светильнику винтовым способом, что упрощает смену лампы, вышедшей из строя.
- Оребрение корпуса кольца является удобным местом приложения вращательного момента
- Светильник может быть укомплектован защитной решеткой и отражателем.

- 011

ТИП ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩЕГО АППАРАТА ПРА:

010 - Электромагнитный (ЭмПРА)
020 - Электронный (ЭРПА)
030 - Электронный с немедленным перезажиганием (для лампы ДНаТ)

МОНТАЖ:

- На вертикальную трубу G3/4 или вертикальный монтажный профиль. (Т2)
- На крюк. (К)
- Потолочное крепление. (П)
- На поворотной скобе. (С1)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Взрывозащищенный светильник
- Кабельный ввод типа “d” и заглушка типа “d”
- Подвес универсальный
- Паспорт (1 на 25 светильников)

Тип источника света	ДНаТ/ДРИ/ ДРЛ
Мощность, Вт	35/70/100/125/150
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T4...T6 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
Номинальное напряжение	220В (50/60 Гц)
Защитный угол светильника с отражателем	не менее 15°
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	Т4, Т5, Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- 010
- 020
- 030

- Светильники имеют увеличенную камеру ввода с расположенными по обе её стороны резьбовыми отверстиями, которые могут быть по желанию заказчика укомплектованы либо с обеих сторон взрывозащищёнными кабельными вводами (транзитный вариант ввода), либо взрывозащищёнными кабельным вводом и заглушкой (тупиковый вариант подключения).
- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка» и t «от воспламенения пыли».
- Светильник может быть укомплектован защитной решеткой и отражателем.

ТИП ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩЕГО АППАРАТА ПРА:

010 - Электромагнитный (ЭмПРА)
020 - Электронный (ЭРПА)
030 - Электронный с немедленным перезажиганием (для лампы ДНаТ)

- 011

МОНТАЖ:

- На вертикальную трубу G3/4 или вертикальный монтажный профиль. (Т2)
- На крюк. (К)
- Потолочное крепление. (П)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Взрывозащищенный светильник
- Кабельный ввод типа “d” и заглушка типа “d”
- Подвес универсальный
- Паспорт (1 на 25 светильников)

Тип источника света	ДНаТ/ДРИ/ДРЛ
Мощность, Вт	35/70/100/125/150
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIB T4...T6 Gb / Ex tb IIIC Db
Номинальное напряжение	220В (50/60 Гц)
Защитный угол светильника с отражателем	не менее 15°
Категория взрывоопасности смесей	IIB
Температурный класс	Т4, Т5, Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -45°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Светильники имеют увеличенную камеру ввода с расположенными по обе её стороны резьбовыми отверстиями, которые могут быть по желанию заказчика укомплектованы либо с обеих сторон взрывозащищёнными кабельными вводами (транзитный вариант ввода), либо взрывозащищёнными кабельным вводом и заглушкой (тупиковый вариант подключения).
- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка» и t «от воспламенения пыли».
- Камера с источником света прикреплена к светильнику винтовым способом, что упрощает смену лампы, вышедшей из строя.
- Светильник может быть укомплектован защитной решеткой и отражателем.

МОНТАЖ:

- На вертикальную трубу G3/4 или вертикальный монтажный профиль. (Т2)
- На крюк. (К)
- Потолочное крепление. (П)

Тип источника света	ЛОН/КЛЛ
Мощность, Вт	до 200Вт
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T3...T6 Gb / Ex tb IIIC T85°C... T200°C Db
Номинальное напряжение	220В (50/60 Гц)
Защитный угол светильника с отражателем	не менее 15°
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	Т3, Т4, Т5, Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Светильники имеют увеличенную камеру ввода с расположенными по обе её стороны резьбовыми отверстиями, которые могут быть по желанию заказчика укомплектованы либо с обеих сторон взрывозащищёнными кабельными вводами (транзитный вариант ввода), либо взрывозащищёнными кабельным вводом и заглушкой (тупиковый вариант подключения).
- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка» и t «от воспламенения пыли».
- Светильник может быть укомплектован защитной решеткой и отражателем.

- 010

- 011

МОНТАЖ:

- На вертикальную трубу G3/4 или вертикальный монтажный профиль. (Т2)
- На крюк. (К)
- Потолочное крепление. (П)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Взрывозащищенный светильник
- Кабельный ввод типа “d” и заглушка типа “d”
- Подвес универсальный
- Паспорт (1 на 25 светильников)

Тип источника света / Мощность, Вт	• Ламп накаливания (ЛОН) / до 200; • Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) / до 55; • Индукционная лампа / до 40.
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T3...T6 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
Номинальное напряжение	220В (50/60 Гц)
Защитный угол светильника с отражателем	не менее 15°
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	Т4, Т5, Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Малая вводная коробка с резьбовым креплением крышки
- Трубный ввод кабеля Ø4-16 мм.
- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка» и t «от воспламенения пыли».
- Камера с источником света прикреплена к светильнику винтовым способом, что упрощает смену лампы, вышедшей из строя.
- Оребрение корпуса кольца является удобным местом приложения вращательного момента.
- Светильник может быть укомплектован защитной решеткой и отражателем.

- 010

- 011

МОНТАЖ:

- На вертикальную трубу G3/4 или вертикальный монтажный профиль. (Т2)
- На крюк. (К)
- Потолочное крепление. (П)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Взрывозащищенный светильник
- Кабельный ввод типа “d” и заглушка типа “d”
- Подвес универсальный
- Паспорт (1 на 25 светильников)

Тип источника света / Мощность, Вт	• Ламп накаливания (ЛОН) / до 200; • Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) / до 55; • Индукционная лампа / до 40.
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIB T3...T6 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
Номинальное напряжение	220В (50/60 Гц)
Защитный угол светильника с отражателем	не менее 15°
Категория взрывоопасности смесей	IIB
Температурный класс	Т4, Т5, Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -45°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Трубный ввод кабеля Ø4-16 мм.
- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка» и t «от воспламенения пыли».
- Камера с источником света прикреплена к светильнику винтовым способом, что упрощает смену лампы, вышедшей из строя.
- Оребрение корпуса кольца является удобным местом приложения вращательного момента.
- Светильник может быть укомплектован защитной решеткой и отражателем.

- М1

- М2

МОНТАЖ:

- На вертикальную трубу G3/4 или вертикальный монтажный профиль. (Т2)
- На крюк. (К)
- Потолочное крепление. (П)
- На поворотной скобе. (С1)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Взрывозащищенный светильник
- Кабельный ввод типа “d” и заглушка типа “d”
- Подвес универсальный
- Паспорт (1 на 25 светильников)

Тип источника света / Мощность, Вт	• Ламп накаливания (ЛОН) / до 200; • Компактная люминисцентная лампа (КЛЛ) / до 55; • Индукционная лампа / до 40.
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T3...T6 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
Номинальное напряжение	220В (50/60 Гц)
Защитный угол светильника с отражателем	не менее 15°
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	Т4, Т5, Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Трубный ввод кабеля Ø4-16 мм.
- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка» и t «от воспламенения пыли».
- Камера с источником света прикреплена к светильнику винтовым способом, что упрощает смену лампы, вышедшей из строя.
- Светильник может быть укомплектован защитной решеткой и отражателем.

- М1

- М2

МОНТАЖ:

- На вертикальную трубу G3/4 или вертикальный монтажный профиль. (Т2)
- На крюк. (К)
- Потолочное крепление. (П)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Взрывозащищенный светильник
- Кабельный ввод типа “d” и заглушка типа “d”
- Подвес универсальный
- Паспорт (1 на 25 светильников)

Тип источника света / Мощность, Вт	• Ламп накаливания (ЛОН) / до 200; • Компактная люминесцентная лампа (КЛЛ) / до 55; • Индукционная лампа / до 40.
Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIB T4...T6 Gb / Ex tb IIIC T135°C Db
Номинальное напряжение	220В (50/60 Гц)
Защитный угол светильника с отражателем	не менее 15°
Категория взрывоопасности смесей	IIB
Температурный класс	Т4, Т5, Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -45°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка», mb «заливка компаундом» и t «от воспламенения пыли».
- Развитые ребра радиаторов, расположенные на корпусе эффективно отводят тепло от светодиодов. Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 на светильники типа ДСП47 (ДСП47М) без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾" и крепление на трубу ¾" позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- Источник тока (блок питания) располагается в коробке с видом взрывозащиты типа "d". Эта конструктивная особенность делает светильник ремонтопригодным в условиях любой мастерской.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2", ¾", М25 .
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db mb op is IIC T4/T5/T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85˚C/T100˚C/T135˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Поликарбонат
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 19 / 30 / 38 / 49 / 60 / 80
Световой поток, Лм	1437 / 2078 / 2874 / 4156 / 4311 / 7468 / 9957
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T4, T5, T6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка», mb «заливка компаундом» и t «от воспламенения пыли».
- Развитые ребра радиаторов, расположенные на корпусе эффективно отводят тепло от светодиодов. Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Светопропускная часть светильников - ударопрочное термостойкое боросиликатное стекло, обладающее высокой механической прочностью, износоустойчивостью, термостойкостью при перепаде температур, химостойкостью, высокой светопропускной способностью.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 на светильники типа ДСП47 (ДСП47М) без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾” и крепление на трубу ¾” позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- Источник тока (блок питания) располагается в коробке с видом взрывозащиты типа “d”. Эта конструктивная особенность делает светильник ремонтопригодным в условиях любой мастерской.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 .
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db mb op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C/T135˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное малогабаритное стекло
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 19 / 30 / 38 / 49 / 60 / 80
Световой поток, Лм	1796 / 2325 / 3592 / 4650 / 5388 / 9814 / 13086
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T4, T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка», mb «заливка компаундом» и t «от воспламенения пыли».
- Развитые ребра радиаторов, расположенные на корпусе эффективно отводят тепло от светодиодов. Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Светопропускная часть светильников - ударопрочное термостойкое боросиликатное стекло, обладающее высокой механической прочностью, износоустойчивостью, термостойкостью при перепаде температур, химостойкостью, высокой светопропускной способностью.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 на светильники типа ДСП47 (ДСП47М) без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾” и крепление на трубу ¾” позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- Источник тока (блок питания) располагается в коробке с видом взрывозащиты типа “d”. Эта конструктивная особенность делает светильник ремонтопригодным в условиях любой мастерской.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 .
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C / T135˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное уменьшенное стекло
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	19 / 37
Световой поток, Лм	2228 / 4551
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T4, T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка», mb «заливка компаундом» и t «от воспламенения пыли».
- Развитые ребра радиаторов, расположенные на корпусе эффективно отводят тепло от светодиодов. Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Светопропускающая часть светильников - ударопрочное термостойкое боросиликатное стекло, обладающее высокой механической прочностью, износоустойчивостью, термостойкостью при перепаде температур, химостойкостью, высокой светопропускной способностью.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 на светильники типа ДСП47 (ДСП47М) без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾” и крепление на трубу ¾” позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- Источник тока (блок питания) располагается в коробке с видом взрывозащиты типа “d”. Эта конструктивная особенность делает светильник ремонтопригодным в условиях любой мастерской.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- •Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 .
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C/T135˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное стекло
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	18 / 37 / 55 / 79
Световой поток, Лм	2228 / 4551 / 6888 / 9717
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T4, T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка», mb «заливка компаундом» и t «от воспламенения пыли».
- Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 на светильники типа ВЗГ-200ДМ без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾” и крепление на трубу ¾” позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- Источник тока (блок питания) располагается в коробке с видом взрывозащиты типа “d”. Эта конструктивная особенность делает светильник ремонтопригодным в условиях любой мастерской.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 .
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db mb op is IIC T5 Gb X/ Ex tb IIIC T100˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Поликарбонат
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 19 / 30 / 38 / 49
Световой поток, Лм	1437 / 2078 / 2874 / 4156 / 4311
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка». В отличие от светильников с видом защиты mb , в которых применяется компаундирование, все светильники серии ВЗГ-200ДМ на 100% разборные и ремонтопригодные. Имеется возможность замены как светодиодов, так и источников питания.
- Отсутствие внешних компаундированных элементов, и применение термостойкого ударопрочного боросиликатного колпака вместо полимерных светопропускающих элементов не накладывает ограничений на температурные режимы эксплуатации светильников и стойкость к органическим растворителям, существенно снижает потери светового потока . Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ВЗГ-200ДМ лишены таких недостатков, как химическое и физическое старение полимеров.
- Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Световой элемент и корпус светильника конструктивно представляют собой единый теплоотводящий радиатор. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 на светильники типа ВЗГ-200ДМ Сп без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾” и крепление на трубу ¾” позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- В светильнике использованы светодиоды марки CREE XTE со светоотдачей более 150 Лм/Вт.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 .
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное малогабаритное стекло
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 19 / 30 / 38 / 49
Световой поток, Лм	1796 / 2325 / 3592 / 4650 / 5388 /
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка». В отличие от светильников с видом защиты mb , в которых применяется компаундирование, все светильники серии ВЗГ-200ДМ на 100% разборные и ремонтопригодные. Имеется возможность замены как светодиодов, так и источников питания.
- Отсутствие внешних компаундированных элементов, и применение термостойкого ударопрочного боросиликатного колпака вместо полимерных светопропускающих элементов не накладывает ограничений на температурные режимы эксплуатации светильников и стойкость к органическим растворителям, существенно снижает потери светового потока . Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ВЗГ-200ДМ лишены таких недостатков, как химическое и физическое старение полимеров.
- Отличительной особенностью светильника ВЗГ-200ДМ с КСС типа «М» (круговая диаграмма), является его возможность освещать те зоны, которые находятся выше точки подвеса светильника, чего не могут сделать распространенные светодиодные светильники с «косинусной» КСС типа «Д». Эта особенность делает его незаменимым при замене светильников с лампами накаливания или лампами типа ДРЛ, ДНаТ или ДРИ.
- Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Световой элемент и корпус светильника конструктивно представляют собой единый теплоотводящий радиатор. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 на светильники типа ВЗГ-200ДМ Сп без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾” и крепление на трубу ¾” позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- В светильнике использованы светодиоды марки CREE XTE со светоотдачей более 150 Лм/Вт.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 .
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное уменьшенное стекло
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	19 / 37
Световой поток, Лм	2228 / 4551
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б1

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка». В отличие от светильников с видом защиты Exm , в которых применяется компаундирование, все светильники серии ВЗГ-200ДМ на 100% разборные и ремонтопригодные. Имеется возможность замены как светодиодов, так и источников питания.
- Отсутствие внешних компаундированных элементов, и применение термостойкого ударопрочного боросиликатного колпака вместо полимерных светопропускающих элементов не накладывает ограничений на температурные режимы эксплуатации светильников и стойкость к органическим растворителям, существенно снижает потери светового потока . Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ВЗГ-200ДМ лишены таких недостатков, как химическое и физическое старение полимеров.
- Отличительной особенностью светильника ВЗГ-200ДМ с КСС типа «М» (круговая диаграмма), является его возможность освещать те зоны, которые находятся выше точки подвеса светильника, чего не могут сделать распространенные светодиодные светильники с «косинусной» КСС типа «Д». Эта особенность делает его незаменимым при замене светильников с лампами накаливания или лампами типа ДРЛ, ДНаТ или ДРИ.
- Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Световой элемент и корпус светильника конструктивно представляют собой единый теплоотводящий радиатор. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 на светильники типа ВЗГ-200ДМ Сп без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾” и крепление на трубу ¾” позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- В светильнике использованы светодиоды марки CREE XTE со светоотдачей более 150 Лм/Вт.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 .
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db op is IIC T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное стекло
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	18 / 37 / 55
Световой поток, Лм	2228 / 4551 / 6888
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- Б3 Су

- Б3

- Б2 Су

- Б2 С

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава АК9М2 и образует взрывонепроницаемую оболочку вида взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка» (ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1) , световая камера комплектуется светопропускающим элементом из ударопрочного монолитного поликарбоната или термостойким боросиликатным стеклянным колпаком.
- Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом, достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Источник тока (драйвер), блок аварийного питания (БАП) и аккумуляторная батарея (АКБ типа NiMh или NiCd), располагаются в коробке с видом взрывозащиты типа “db”. Эта конструктивная особенность делает светильник ремонтопригодным в условиях любой мастерской. Особенно важно учитывать эту особенность при плановой замене АКБ.
- Блок аварийного питания (БАП) обеспечивает бесперебойную работу светодиодных светильников не менее 1 часа в случае непредвиденного отключения сети 230В~ или при снижении напряжения ниже порогового уровня с сохранением 10% от светового потока.
- Возможность исполнения ДСП47М / ВЗГ-200ДМ-АО под КСС типа «М» -круговая диаграмма. Имеется возможность (в том числе и при пропадании основного питания) освещать те зоны, которые находятся выше точки подвеса светильника, чего не могут сделать распространенные светодиодные светильники с «косинусной» КСС типа «Д». Эта особенность делает его незаменимым при замене светильников с лампами накаливания или лампами типа ДРЛ, ДНаТ или ДРИ.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Стандартные варианты крепления под трубную проводку, поворотные подвесы и т.п.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 , возможно транзитное подключение (с коробкой Б3).
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C / T135˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное стекло / Монолитный поликарбонат
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	см. вариант светильника в без аварийном исполнении
Световой поток, Лм	см. вариант светильника в без аварийном исполнении
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T4, T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи
Работа в аварийном режиме	не менее 1 часа

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка». В отличие от светильников с видом защиты mb , в которых применяется компаундирование, все светильники серии ДСП48 на 100% разборные и ремонтопригодные. Имеется возможность замены как светодиодов, так и источников питания.
- Отсутствие внешних компаундированных элементов, и применение термостойкого ударопрочного боросиликатного колпака вместо полимерных светопропускающих элементов не накладывает ограничений на температурные режимы эксплуатации светильников и стойкость к органическим растворителям, существенно снижает потери светового потока . Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ДСП48 лишены таких недостатков, как химическое и физическое старение полимеров.
- Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Корпус светильника сконструирован с минимальным тепловым сопротивлениям. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 на светильники типа ДСП48 Сп без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾” и крепление на трубу ¾” позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- В светильнике использованы светодиоды марки CREE XTE со светоотдачей более 150 Лм/Вт, что позволяет получить максимальную освещенность с каждого светильника.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 .
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C / T135˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное малогаборитное стекло
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 19 / 30 / 38 / 49 / 60 / 80
Световой поток, Лм	1796 / 2325 / 3592 / 4650 / 5388 / 9814 / 13086
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T4, T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- М2

- Б2

- Б3

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка».В отличие от светильников с видом защиты mb , в которых применяется компаундирование, все светильники серии ДСП48 на 100% разборные и ремонтопригодные. Имеется возможность замены как светодиодов, так и источников питания.
- Отсутствие внешних компаундированных элементов, и применение термостойкого ударопрочного боросиликатного колпака вместо полимерных светопропускающих элементов не накладывает ограничений на температурные режимы эксплуатации светильников и стойкость к органическим растворителям, существенно снижает потери светового потока. Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ДСП48 Су лишены таких недостатков, как химическое и физическое старение полимеров.
- Отличительной особенностью светильника ДСП 48 Су является его универсальность и при необходимости формировать различные виды КСС- «Д», «М». Тип «М» (круговая диаграмма), позволяет освещать те зоны, которые находятся выше точки подвеса светильника, чего не могут сделать распространенные светодиодные светильники с «косинусной» КСС типа «Д». Эта особенность делает его незаменимым при замене светильников с лампами накаливания или лампами типа ДРЛ, ДНаТ или ДРИ.
- Источник питания и камера со светодиодными матрицами располагаются в независимых корпусах. Корпус светильника сконструирован с минимальным тепловым сопротивлениям. Такая конструктивная особенность не позволяет объединять тепловые потоки, исходящие от светодиодов с собственным нагревом источников питания. Таким образом достигается эксплуатация кристаллов светодиодов в более комфортных условиях.
- Оригинальное решение позволяет производить смену морально устаревших светильников типа ВЗГ-200 и т.п. на светильники типа ДСП48 Су без дополнительных трудностей. Привычная всем трубная проводка ¾" и крепление на трубу ¾" позволяет за 5 минут заменить любой устаревший светильник на светодиодный с понятным и привычным креплением.
- В светильнике могут быть использованы светодиоды марки CREE XTE со светоотдачей более 150 Лм/Вт, что позволяет получить максимальную освещенность с каждого светильника.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2", ¾", М25 . Транзитное подключение возможно с коробкой Б3 и универсальным подвесом.
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C/T135˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное уменьшенное стекло
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 19 / 30 / 38 / 49 / 60 / 80
Световой поток, Лм	1796 / 2325 / 3592 / 4650 / 5388 / 9814 / 13086
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T4, T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

- Б2 Сп

- Б3 Сп

- Б2 Су

- Б3 Су

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка» (ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1) . В отличие от светильников с видом защиты mb , в которых применяется компаундирование, все светильники серии ДСП48 АО на 100% разборные и ремонтопригодные. Имеется возможность замены как светодиодов, так и источников питания.
- Отсутствие внешних компаундированных элементов, и применение термостойкого ударопрочного боросиликатного колпака вместо полимерных светопропускающих элементов не накладывает ограничений на температурные режимы эксплуатации светильников и стойкость к органическим растворителям, существенно снижает потери светового потока. Взрывозащищенные светодиодные светильники серии ДСП48 АО лишены таких недостатков, как химическое и физическое старение полимеров.
- Отличительной особенностью светильника ДСП 48 Су является его универсальность и при необходимости формировать различные виды КСС- «Д», «М». Тип «М» (круговая диаграмма), позволяет освещать те зоны, которые находятся выше точки подвеса светильника, чего не могут сделать распространенные светодиодные светильники с «косинусной» КСС типа «Д». Эта особенность делает его незаменимым при замене светильников с лампами накаливания или лампами типа ДРЛ, ДНаТ или ДРИ.
- Источник тока (драйвер), блок аварийного питания (БАП) и аккумуляторная батарея (АКБ типа NiMH или NiCd), располагаются в коробке с видом взрывозащиты типа “db”. Эта конструктивная особенность делает светильник ремонтопригодным в условиях любой мастерской. Особенно важно учитывать эту особенность при плановой замене АКБ.
- Блок аварийного питания (БАП) обеспечивает бесперебойную работу светодиодных светильников не менее 1 часа в случае непредвиденного отключения сети 230В~ или при снижении напряжения ниже порогового уровня с сохранением 10% от светового потока.
- В светильнике могут быть использованы светодиоды марки CREE XTE со светоотдачей более 150 Лм/Вт, что позволяет получить максимальную освещенность с каждого светильника.
- Благодаря низкому коэффициенту пульсации светильники можно применять не только в машинных залах и цехах с подвижными и вращающимися машинами и механизмами, но и в качестве освещения рабочих зон операторов управления и другого обслуживающего персонала.
- Возможна комплектация кабельными вводами для круглого, бронированного кабеля или металлорукава с креплением под 1/2”, ¾”, М25 . Транзитное подключение возможно с коробкой Б3 и универсальным подвесом.
- Возможно химостойкое исполнение, с применением полимерного кислотостойкого покрытия корпуса и крепежных элементов из спецстали.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex db op is IIC T4/T5 Gb / Ex tb IIIC T100˚C / T135˚C Db
Тип светопропускающего элемента	Боросиликатное стекло
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 19 / 30 / 38 / 49 / 60 / 80
Световой поток, Лм	1796 / 2325 / 3592 / 4650 / 5388 / 9814 / 13086
Тип светодиода	Sumsung, LG, CREE
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	T4, T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Класс защиты поражения электрическим током	I
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи
Работа в аварийном режиме (по требованию)	не менее 1 часа

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты с типом КСС - М.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка». В отличие от светильников с видом защиты mb , в которых применяется компаундирование, все светильники серии ВЗГ-200Дн на 100% разборные и ремонтопригодные. Имеется возможность замены как светодиодов, так и источников питания.
- Светильник разработан с учетом отвода тепла, выделяемого светодиодными матрицами, уже сам является радиатором, что позволило обеспечить комфортные условия работы светодиодов при температуре окружающей среды от -60 до +50 гр.С . Компоновка внутреннего пространства ВЗГ-200Дн и технические решения обеспечивают легкую замену комплектующих, не требующей высокой квалификации обслуживающего персонала или ремонта в условиях завода-изготовителя.
- Стандартное исполнение светильника ВЗГ-200, где возможно применение светодиодных ламп типа «кукуруза» или анологичных с цоколем Е27 не обеспечивает должного отвода тепла, т.к. блок питания и световые элементы находятся в одном корпусе и теплоотвод осуществляется только через цоколь, что приводит к перегреву и значительно уменьшает срок службы ламп.
- Отличительной особенностью светильника ВЗГ-200Дн является его простота, доступная цена и тип формируемой им КСС- «М» (круговая диаграмма). Это позволяет освещать те зоны, которые находятся выше точки подвеса светильника, чего не могут сделать распространенные светодиодные светильники с «косинусной» КСС типа «Д».Эта особенность делает его незаменимым при замене светильников с лампами накаливания или лампами типа ДРЛ, ДНаТ или ДРИ.
- Время включения и перехода в рабочий режим светильника менее 1 секунды.
- Улучшенная система теплоотвода со светодиодов.
- В светильнике применен новый драйвер Российского производства с защитой от перегрева, скачков напряжения и короткого замыкания.

Номинальное напряжение	110- 264 В (50/60 Гц)
Степень взрывозащиты	1 Ex d llB T6 Gb X
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	19
Световой поток, Лм	2228
Тип светодиода	CREE
Световая отдача применяемых свтодиодов, Лм/Вт	117
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIB
Температурный класс	T6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +40°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты с типом КСС - М.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

• Все светильники могут поставляться с матовыми или же с окрашенными боросиликатными стеклами.
• Данная технология позволяет использовать светодиодные светильники в покрасочных камерах. Поскольку стекло имеет матовую структуру то свет от светиильника не дает бликов на глянцевых поверхностях. Боросиликатное стекло химически нейтрально и поэтому оно небоится ни каких химических растворителей и может очищаться любым видом растворителей.
• Покрашенные в красный цвет светильники могут использоватся как загродительные огни как во взрывоопасных зонах так и в общепромышленных местах. Применение качественных комплектующих обеспечивает безотказность работы, что особенно важно в труднодоступных местах. В связи с тем что в светильниках организован качественный отвод тепла что в свою очередь обеспечивает продолжительную и бесперебойную работу светильников.
• Применение разных цветов при покраске светопропускающих колпаков позволяет применять все типы светильников как светосигнальную арматуру во взрывозащищенном исполнении.
• В зависимости от типа светильника возможено различные варианты крепления.

Номинальное напряжение	110- 264 В (50/60 Гц)
Степень взрывозащиты	1 Ex d
Тип источника света	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	в зависимости от исполнения
Световой поток, Лм	в зависимости от исполнения
Тип светодиода	CREE
Световая отдача применяемых свтодиодов, Лм/Вт	117
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	в зависимости от исполнения
Температурный класс	в зависимости от исполнения
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65 / IP67
Температура окружающей среды	от -60°С до +40°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

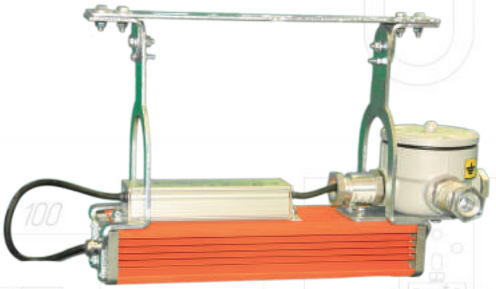
Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

• Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка», mb «заливка компаундом» и t «от воспламенения пыли».
• Оптимальные габаритные размеры и продуманная система монтажа позволяет использовать серию взрывозащищенных светильников ДСП52 в самых разных областях применения - от автомобилей спецтехники, до высотных пролетов цехов и машинных залов.
• Категория взрывозащиты 1 Ex d mb op is IIB T5 Gb X и 1 Ex d mb op is IIC T5 Gb.
• Питание от сети 220В, возможно низковольтное исполнение 12-36В;
• Все виды типовых и индивидуальных креплений;
• Имеется вариант переносного исполнения;
• КПД источника питания не менее 95%;
• Степень защиты от проникновения пыли и влаги IP67, что обеспечивает полную защиту от проникновения пыли и устройство защищено от попадания на небольшую глубину на короткое время;
• Возможность транзитного подключения
• Время включения и перехода в рабочий режим светильника менее 1 секунды.
• Источник питания имеет термозащиту от перегрева, защиту от аномальных режимов работы и короткого замыкания

ДСП52-60-000

ДСП52-30-001



Номинальное напряжение	110- 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex mb op is IIB/IIC T5 Gb X /Ex tb IIIC T85°C Db
Тип источника света/	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 30 / 45 /60 / 75 / 90
Световой поток, Лм	1504 / 3008 / 4512 / 6019 / 7639 / 9719
Тип светодиода	Sumsung, LG
Световая отдача применяемых свтодиодов, Лм/Вт	108
Коэффициент пульсации светового потока	менее 1%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIB, IIC
Температурный класс	T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ДСП52-хх-010

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка», mb «заливка компаундом» и t «от воспламенения пыли».
- Оптимальные габаритные размеры и продуманная система монтажа позволяет использовать серию взрывозащищенных светильников ДСП52 в самых разных областях применения - от автомобилей спецтехники, до высотных пролетов цехов и машинных залов.
- Категория взрывозащиты 1 Ex d mb op is IIB T5 Gb X и 1 Ex d mb op is IIC T5 Gb.
- Питание от сети 220В, возможно низковольтное исполнение 12-36В;
- Все виды типовых и индивидуальных креплений;
- Имеется вариант переносного исполнения;
- КПД источника питания не менее 95%;
- Степень защиты от проникновения пыли и влаги IP67, что обеспечивает полную защиту от проникновения пыли и устройство защищено от попадания на небольшую глубину на короткое время.
- Возможность транзитного подключения
- Время включения и перехода в рабочий режим светильника менее 1 секунды.
- При необходимости замены блока питания светильника, работа производится в полевых условиях, без вывоза с территории предприятия, т.к. драйвер удобно расположен во взрывозащищенном ремонтном боксе.
- Источник питания имеет термозащиту от перегрева, защиту от аномальных режимов работы и короткого замыкания.
- Исполнение ДСП52-ХХ-011 имеет свой взрывозащищенный бокс BS-Ex с взрывозащитой типа “d” с размерами 270/540 мм.

ДСП52-хх-011

Номинальное напряжение	110- 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex mb op is IIB/IIC T5 Gb X /Ex tb IIIC T85°C Db
Тип источника света/	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 30 / 45 /60 / 75 / 90
Световой поток, Лм	1504 / 3008 / 4512 / 6019 / 7639 / 9719
Тип светодиода	Sumsung, LG
Световая отдача применяемых свтодиодов, Лм/Вт	108
Коэффициент пульсации светового потока	менее 1%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIB, IIC
Температурный класс	T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

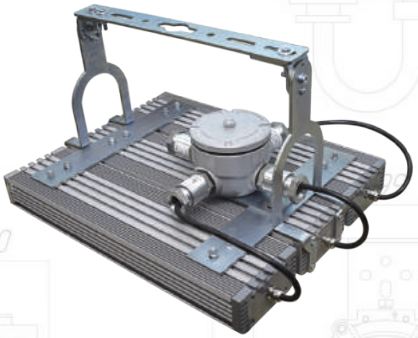
НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка», mb «заливка компаундом» и t «от воспламенения пыли»;
- Оптимальные габаритные размеры и продуманная система монтажа позволяет использовать серию взрывозащищенных светильников ДСП52 в самых разных областях применения - от автомобилей спецтехники, до высотных пролетов цехов и машинных залов;
- Возможность группирования отдельных модулей светильников в сборки, что даёт неограниченные возможности по мощностным характеристикам;
- Категория взрывозащиты 1 Ex d mb op is IIB T5 Gb X и 1 Ex d mb op is IIC T5 Gb;
- Питание от сети 220В, возможно низковольтное исполнение 12-36В;
- Все виды типовых и индивидуальных креплений;
- Имеется вариант переносного исполнения;
- КПД источника питания не менее 95%;
- Степень защиты от проникновения пыли и влаги IP67, что обеспечивает полную защиту от проникновения пыли и устройство защищено от попадания на небольшую глубину на короткое время;
- Возможность транзитного подключения;
- Время включения и перехода в рабочий режим светильника менее 1 секунды;
- При необходимости замены блока питания светильника, работа производится в полевых условиях, без вывоза с территории предприятия, т.к. драйвер удобно расположен во взрывозащищенном ремонтном боксе - серия ДСП52-ХХ-010 и ДСП52-ХХ-011;
- Источник питания имеет термозащиту от перегрева, защиту от аномальных режимов работы и короткого замыкания, пульсация <1%;
- Исполнение ДСП52-ХХ-011 имеет свой взрывозащищенный бокс BS-Ex с взрывозащитой типа “d” с размерами 270/540 мм

ДСП52-180-000



Номинальное напряжение	110- 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex mb op is IIB/IIC T5 Gb X /Ex tb IIIC T85°C Db
Тип источника света/	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	Свыше 90Вт
Световой поток, Лм	Свыше 9719Лм
Тип светодиода	Sumsung, LG
Световая отдача применяемых свтодиодов, Лм/Вт	108
Коэффициент пульсации светового потока	менее 1%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIB, IIC
Температурный класс	T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

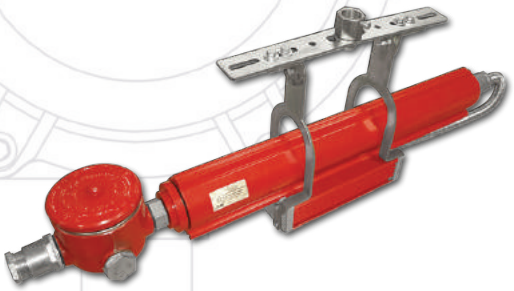
НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для освещения помещений и наружных установок взрывоопасных зон классов 1 и 2, 21 и 22 промышленных объектов согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус светильника обеспечивает вид взрывозащиты d «взрывонепроницаемая оболочка», mb «заливка компаундом» и t «от воспламенения пыли»;
- Источник тока (драйвер), блок аварийного питания (БАП) и аккумуляторная батарея (АКБ типа NiMH или NiCd), располагаются в взрывозащищенном боксе BS-Ex с видом взрывозащиты типа “db”. Эта конструктивная особенность делает светильник ремонтопригодным в условиях любой мастерской. Особенно важно учитывать эту особенность при плановой замене АКБ.
- Блок аварийного питания (БАП) обеспечивает бесперебойную работу светодиодных светильников не менее 1 часа в случае непредвиденного отключения сети ~230В или при снижении напряжения ниже порогового уровня с сохранением 10% от светового потока.
- Возможность группирования отдельных модулей светильников в сборки, что даёт неограниченные возможности по мощностным характеристикам;
- Категория взрывозащиты 1 Ex d mb op is IIB T5 Gb X и 1 Ex d mb op is IIC T5 Gb;
- Питание от сети ~230В, возможно низковольтное исполнение 12-36В;
- Все виды типовых и индивидуальных креплений;
- Имеется вариант переносного исполнения;
- КПД источника питания не менее 95%;
- Степень защиты от проникновения пыли и влаги IP67, что обеспечивает полную защиту от проникновения пыли и устройство защищено от попадания на небольшую глубину на короткое время;
- Возможность транзитного подключения;
- Время включения и перехода в рабочий режим светильника менее 1 секунды;
- При необходимости замены блока питания светильника, работа производится в полевых условиях, без вывоза с территории предприятия, т.к. драйвер удобно расположен во взрывозащищенном ремонтном боксе - серия ДСП52-ХХ-010 и ДСП52-ХХ-011;
- Источник питания имеет термозащиту от перегрева, защиту от аномальных режимов работы и короткого замыкания, пульсация <1%;

ДСП52-30-АО



ДСП52-90-АО

Номинальное напряжение	110- 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Степень взрывозащиты	1 Ex mb op is IIB/IIC T5 Gb X /Ex tb IIIC T85°C Db
Тип источника света/	LED (светодиодный модуль)
Мощность, Вт	15 / 30 / 45 /60 / 75 / 90
Световой поток, Лм	1504 / 3008 / 4512 / 6019 / 7639 / 9719
Тип светодиода	Sumsung, LG
Световая отдача применяемых свтодиодов, Лм/Вт	108
Коэффициент пульсации светового потока	менее 1%
Время работы в аварийном режиме	не менее 1 часа
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIB, IIC
Температурный класс	T5
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	от -20°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для использования в качестве индивидуального переносного осветительного прибора на нефтеперерабатывающих производствах, в газовом хозяйстве, на автозаправочных станциях, во взрывоопасных зонах, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом. Может использоваться в качестве стационарного осветительного устрайства. Может использоваться в качестве автономного стационарного или переносного осветительного устройства , используемого при пропадании основного напряжения 230 В или снижения его ниже порогового значения согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ПТЕ-ЕхД

ПТЕ-ЕхДМ

• В светильнике ПТЭ-ЕхД применяются светодиодные модули на основе из нанопористого оксида алюминия, что позволило в разы увеличить отвод тепла от кристаллов светодиодов по сравнению с традиционными алюминиевыми платами . В условиях малогабаритного корпуса светильника ПТЭ-ЕхД такое решение позволяет эффективно реализовывать теплоотвод со светодиодов, суммарная мощность превышает допустимые значения, если бы светодиодная матрица была изготовлена в классическом исполнении на алюминиевой подложке.

• Применение светодиодов Samsung серии LM561B Plus (световая эффективность – до 170 Лм/Вт), которые производятся в корпусе с улучшенным теплоотводом — подтверждено испытаниями по стандарту LM 80- так же способствует увеличению срока жизни светильника ПТЭ-ЕхД, что позволяет его применять в самых тяжелых условиях эксплуатации.

• Светильник ПТЭ-ЕхД применяется для освещения шахт, коридоров, котлов, трубопроводов в процессе ремонтных и технологических работ, а так же везде, где необходима экономия пространства и хорошее освещение. Развитая система ребер радиаторов корпуса, изготовленного из специального сплава на основе алюминия обеспечивает хороший отвод тепла, исключая перегрев светильника даже при сильном загрязнении корпуса. Возможность транзитного подключения светильников, а так же всевозможные варианты крепления на вертикальные, горизонтальные и наклонные поверхности, на трубу 3/4, на поворотный подвес и т.п. делает светильник ПТЭ-ЕхД незаменимым для освещения труднодоступных, узких и малогабаритных пространств.

• Особенность конструкции корпуса светильника ПТЭ-ЕхД даёт возможность применения его на специальных автомобилях и механизмах работающих в тяжелых условиях эксплуатации в зонах, где возможно появление взрывоопасных пылевых или газовых смесей. Нижегородский Центр Спецавтомобилей активно применяет эти светильники.

• Дополнительно светильник может комплектоваться взрывозащищенными вводами под бронированный кабель.

• ПТЭ-ЕхД в низковольтном исполнении «НВ» применяется как переносной взрывозащищенный светильник при ремонте емкостей и нефтепроводов, согласно категории взрывозащиты 1 Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85ºC Db.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Тип источника света/	LED (светодиодный модуль) / до 19 вТ
Мощность	15 / 19
Световой поток, Лм	1640 / 2078
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

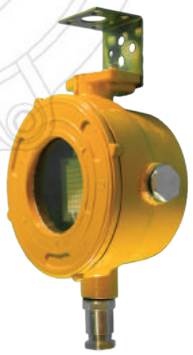
Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники ПТЭ-ЕхДМ АО предназначены для использования в качестве индивидуального переносного осветительного прибора на нефтеперерабатывающих производствах, в газовом хозяйстве, на автозаправочных станциях, емкостях, хранилищах во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом. Может использоваться в качестве автономного стационарного или переносного осветительного устройства , используемого при пропадании основного напряжения 230 В или снижения его ниже порогового значения согласно маркировке взрывозащиты.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ПТЕ-ЕхДМ АО



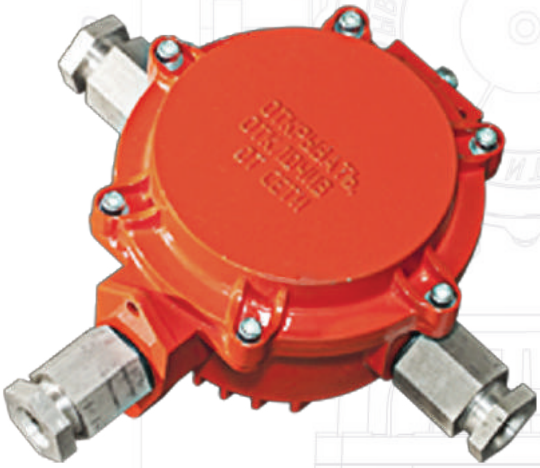
- Корпус изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава АК9М2 и образует взрывонепроницаемую оболочку вида взрывозащиты db «взрывонепроницаемая оболочка» (ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1) , световая камера комплектуется светопропускающим элементом из ударопрочного монолитного поликарбоната. Малые габаритные размеры и различные варианты монтажа позволяют эксплуатировать ПТЭ-ЕхДМ АО в различных сферах применения. В светильнике ПТЭ-ЕхДМ АО три вводных резьбовых отверстия. Эти вводы могут быть по желанию заказчика укомплектованы либо взрывозащищёнными кабельными вводами, либо взрывозащищёнными кабельным вводом и заглушками.
- Источник тока (драйвер), блок аварийного питания (БАП) и аккумуляторная батарея (АКБ типа NiMH или NiCd), располагаются в корпусе с видом взрывозащиты типа “db”. Эта конструктивная особенность делает светильник ремонтопригодным в условиях любой мастерской. Особенно важно учитывать эту особенность при плановой замене АКБ.
- Блок аварийного питания (БАП) обеспечивает бесперебойную работу светодиодных светильников не менее 1 часа в случае непредвиденного отключения сети 230В~ или при снижении напряжения ниже порогового уровня с сохранением 10% от светового потока.
- Применение светодиодов Samsung серии LM561B Plus (световая эффективность – до 170 Лм/Вт), которые производятся в корпусе с улучшенным теплоотводом — подтверждено испытаниями по стандарту LM 80- так же способствует увеличению срока жизни светильника ПТЭ-ЕхД, что позволяет его применять в самых тяжелых условиях эксплуатации.
- Светильник ПТЭ-ЕхДМ АО применяется для освещения шахт, коридоров, котлов, трубопроводов в процессе ремонтных и технологических работ, а так же везде, где необходима экономия пространства и наличие автономного аварийного освещения. Возможность транзитного подключения светильников, а так же всевозможные варианты крепления на вертикальные, горизонтальные и наклонные поверхности, на трубу 3/4, на поворотный подвес и т.п. делает светильник ПТЭ-ЕхДМ АО незаменимым для освещения труднодоступных, узких и малогабаритных пространств.
- Дополнительно светильник может комплектоваться взрывозащищенными вводами под бронированный кабель.
- ПТЭ-ЕхД в низковольтном исполнении «НВ» применяется как переносной взрывозащищенный светильник при ремонте емкостей и нефтепроводов, согласно категории взрывозащиты 1 Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85ºC Db.

Номинальное напряжение	110 - 264 В (50/60 Гц) / 12..36 В - низковольтное питание
Тип источника света/	LED (светодиодный модуль) / до 19 вТ
Мощность	15 / 19
Световой поток, Лм	1640 / 2078
Коэффициент пульсации светового потока	менее 10%
Цветовая температура, К	5000
Категория взрывоопасности смесей	IIC
Температурный класс	Т6
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	Степень жесткости I по ГОСТ 16962.2-90
Материал корпуса	Алюминиевый сплав по ГОСТ 1583-93
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи
Время работы в аварийном режиме	не менее 1 часа

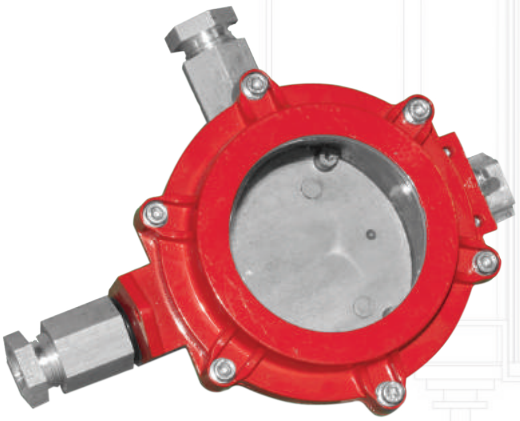
НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки взрывозащищенные серии КР-В-200d предназначены для выполнения различных соединений цепей автоматики и электропитания, выполненных бронированным
кабелем или гибким кабелем в трубах по ГОСТ 3262 во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 помещений и наружных установок, согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011а так же для размещения в них приборов КИП и средств индикации.

КР-В-200d-01



КР-В-200d-02



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

• Материал корпуса- коррозионностойкий алюминиевый сплав по ГОСТ1583-93. Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки серии КР-В-200d-01 с 3 резьбовыми отверстиями, применяются для протяжки и разветвления кабеля и проводов в трубных системах.
• Крепление крышки осуществляется 6 невыпадающими винтами.
• Отличаются от серии КР-В-100d-01 более крупными (285x245x100) мм размерами.
• Коробки КР-В-200d-01 также могут поставляться в комплекте с клеммными зажимами, которые, в свою очередь, могут быть пронумерованы и объединены в блоки.
• Конструкция коробок позволяет монтировать их на стены и потолок.
• Коробки укомплектованы: тремя кабельными вводами или по требованию двумя кабельными вводами и муфтой для трубного ввода кабеля. Степень защиты IP65.
• Защита от воздействия пыли и воды обеспечивается уплотнительным резиновым кольцом в соединении крышка-корпус и резиновыми кольцами в узлах кабельных вводов.
• Взрывозащищенные коробки со смотровым окном серии КР-В-200d-02 предназначены для размещения приборов КИП, сигнальной арматуры а также любой аппаратуры для визуального контроля , включая мониторы и дисплеи. Окна взрывозащищенных коробок КР-В-200d-02 выполнены из ударопрочного литого поликорбоната.

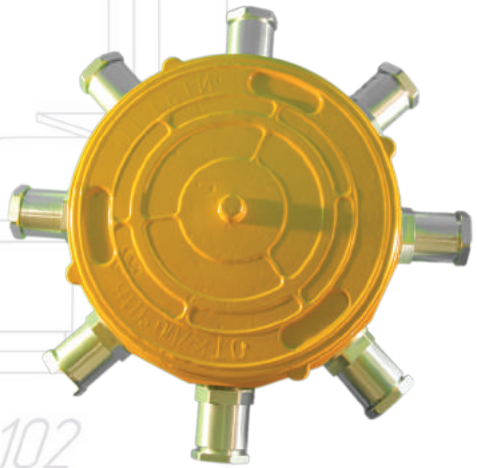
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC Gb U
Максимальное напряжение	380 В
Максимальный ток на один контакт	20 А
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Типы резьб	G3/4
Количество кабельных вводов	до 3
Диаметр присоединяемого кабеля	8-16 мм
Масса, кг не более	0,7
Срок службы	8 лет
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки взрывозащищенные серии КР-ВМ-200d предназначены для выполнения различных соединений цепей автоматики и электропитания, выполненных бронированным
кабелем или гибким кабелем в трубах по ГОСТ 3262 во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 помещений и наружных установок, согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011а так же для размещения в них приборов КИП и средств индикации.

КР-ВМ-200d-01



КР-ВМ-200d-02

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

• Материал корпуса - коррозионностойкий алюминиевый сплав с полимерным порошковым покрытием, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе парам сероводорода и соляной кислоте, фрикционно искробезопасный.
• Толщина стенок позволяет изготовить резьбовые отверстия в стенках корпуса для присоединения кабельных вводов различных типов- М20, М25, G1/2, G3/4, K1/2, K3/4. Взрывозащищенные распределительные и протяжные коробки серии КР-ВМ-200d-01 могут иметь до 16 резьбовых отверстий.
• В кабельные вводы установлены взрывозащищенные заглушки, обеспечивающие герметичность при транспортировке и позволяющие использовать коробку с пустыми вводами (без кабеля), сохраняя при этом заданный уровень взрывозащиты. При вводе кабеля заглушка удаляется и вместо нее устанавливается уплотнительное кольцо нужного диаметра (входит в комплект поставки).
• Различные комбинации кабельных вводов.
• Внутри корпуса на DIN-рейке крепятся клеммные зажимы, защитные заземляющие клеммы, а также устанавливаются несущие шины и держатели проводов заземления. Расположение клеммных блоков в зависимости от габарита корпуса может быть 1, 2, и 3–рядное. Снаружи корпус оснащен клеммой заземления. Крепление крышки с корпусом осуществляется резьбовым соединением.
• Конструкция коробок позволяет монтировать их на стены и потолок.
• Маркировочные надписи и таблички выполнены из металлизированного полимера, свойства и эксплуатационные характеристики которого обеспечивают сохранность маркировки на протяжении всего срока эксплуатации изделий.
• Защита от воздействия пыли и воды обеспечивается уплотнительным резиновым кольцом в соединении крышка-корпус и резиновыми кольцами в узлах кабельных вводов.
• Взрывозащищенные коробки со смотровым окном серии КР-ВМ-200d-02 предназначены для размещения приборов КИП, сигнальной арматуры а также любой аппаратуры для визуального контроля , включая мониторы и дисплеи. Окна взрывозащищенных коробок КР-ВМ-200d-02 выполнены из ударопрочного литого поликорбоната.

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T100˚C Db
Максимальное напряжение	380 В
Максимальный ток на один контакт	20 А
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Типы резьб	М20, М25, G1/2, G3/4, K1/2, K3/4
Количество кабельных вводов	до 16
Диаметр присоединяемого кабеля	8-16 мм
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки взрывозащищенные серии КР-В-100d предназначены для соединения, протягивания и разветвления проводов и кабелей, как в трубной, так и в открытой разводке, для применения в помещениях или наружных установках взрывоопасных зон 1, 2, 21, 22, в качестве самостоятельного изделия- распределительной коробки и/или элемента крепления для осветительного оборудования.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Корпус изготавливается из коррозионностойкого алюминиевого сплава по ГОСТ1583-93.;
- Коробка может комплектоваться кабельными вводами типа “d” (от 1 до 4 шт.), изготавливаемых по ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки d» для монтажа не бронированным кабелем с круглым сечением от 4 до 16 мм;
- Не используемые отверстия заглушаются заглушками типа “d”;
- Внутри корпуса устанавливаются клеммные зажимы Wago, PHOENIX CONTACT или винтовые зажимы по желанию заказчика;
- Крепятся к опорной поверхности посредством винтов М6 или через специальную планку;
- Класс защиты от поражения электрическим током I;
- Внутри и снаружи коробки установлены болты заземления;
- Крышка и корпус коробки имеют резьбовое соединение;
- Маркировочные надписи и таблички выполнены из металлизированного полимера, свойства и эксплуатационные характеристики которого обеспечивают сохранность маркировки на протяжении всего срока эксплуатации изделий.
- Защита от воздействия пыли и воды обеспечивается уплотнительным резиновым кольцом в соединении крышка-корпус и резиновыми кольцами в узлах кабельных вводов.

КР-В-100d-01

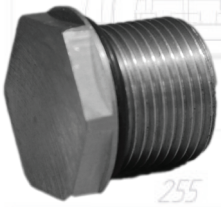
Может комплектоваться клемными зажимами

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха -60°С … +60°С
- Относительная влажность при температуре +40°С до 93%
- Рабочее положение любое
- Режим работы продолжительный (непрерывный)

Кабельный ввод

Взрывозащищенная заглушка



Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T100˚C Db
Максимальное напряжение	380 В
Максимальный ток на один контакт	20 А
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ1
Типы резьб	М20, М25, G1/2, G3/4, K1/2, K3/4
Количество кабельных вводов	до 4
Диаметр присоединяемого кабеля	8-16 мм
Окраска	Порошковая окраска по требованию заказчика
Габаритные размеры	см. приложение Чертежи

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для освещения мест проведения ремонто-восстановительных работ в вечернее и ночное время во взрывоопасных зонах 1 и 2, 21 и 22 классов.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Простой монтаж и демонтаж комплекса;
- Установка на один комплекс до четырех светодиодных прожекторов, суммарной мощностью 180 Вт и суммарным световым потоком 19000 Лм;
- Высокая светоотдача при низком энергопотреблении;
- Установка на телескопическую мачту с высотой подъема до 6 метров.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Температура эксплуатации от -60°С до +60°С
- Относительная влажность при температуре +40°С до 93%
- При эксплуатации на улице крепятся страховочными тросами

Питание, В	220 или 12-48 (220)
Количество источников света, шт.	до 4 (4)
Источник света	LED / ДНаТ / ДРИ
Тип цоколя	светодиодная матрица / Е27 / Е40
Суммарная мощность, Вт	до 400
Кабель	КГХЛ 3,0х2,5 ВВГнг 3,0х1,5
Длина кабеля, м	до 100
Устойчивость к ветру, км/ч	до 80

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 Прожектор
2 Подвес поворотный
3 Траверза крепления
4 Страховочный трос
5 Кабель
6 Паспорт

Телескопическая тренога в комплект поставки не входит.

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЙ

ДСП47-45-Б
крепление на трубу 3/4
универсальный подвес

ДСП47-30
транзитное подключение
отвод 45°

ДСП47-30-М2
торцевое крепление на трубу 3/4

ДСП47-45-Б
крепление на консоль
универсальный подвес

ДСП47-45-Б
поворотный подвес

ДСП52-45-011
крепление на трубу 3/4
поворотный подвес

ДСП52-180-П3
поворотный подвес

ДСП52-15-000
крепление кронштейн

ДСП52-45-000
поворотный подвес

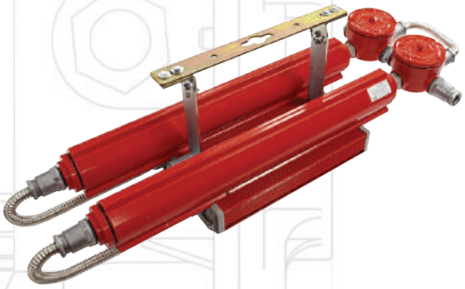
СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ:

Т1 - монтаж на трубе
Т2 - монтаж на трубе через комбинированный подвес
В - подвесное крепление
П - потолочное крепление
К - крепление на крюк
Н1 - настенный монтаж 30°

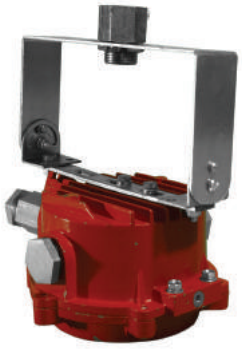
Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЙ

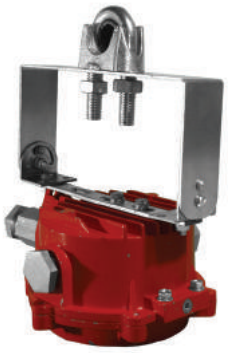


ДСП52-90-АО
поворотный подвес



ПТЭ-Exд крепление на трубу 3/4
поворотный подвес

ДСП52-45
поворотный подвес



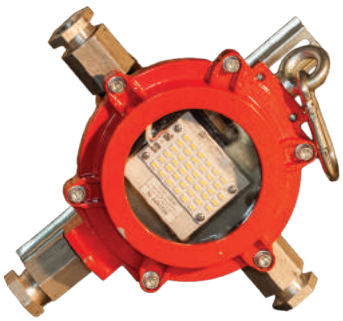
ПТЭ-Exд крепление на трубу
поворотный подвес

ПТЭ-Exд крепление на трубу 3/4
универсальный подвес

ПТЭ-Exд
универсальный подвес

ВЗГ200 -М2
подвесной крюк

ДСП47-45-Б С
универсальный подвес



ПТЭ-Exд
транзитное подключение
рым-болт и крепежная планка

СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ:

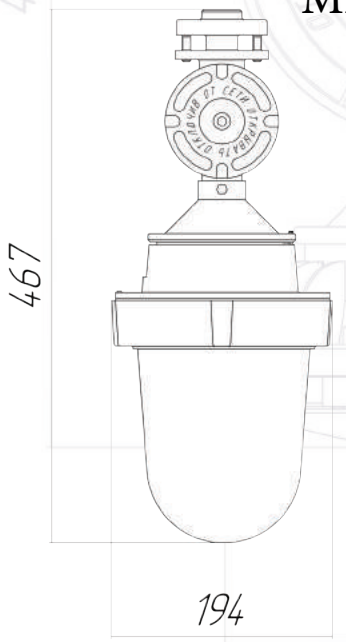
H2 - настенный монтаж 90°

C1 - монтаж на поворотной скобе

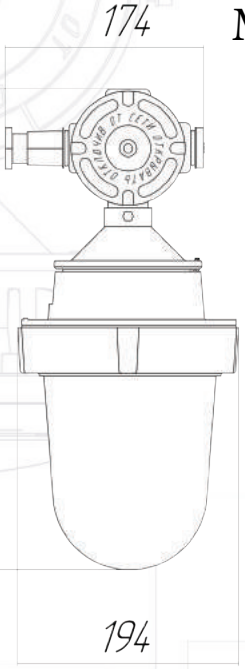
O - монтаж на опоре

ГСП47М / ЖСП47М / РСП45М / НСП47М / ФСМ03М / ВЗГ-200М

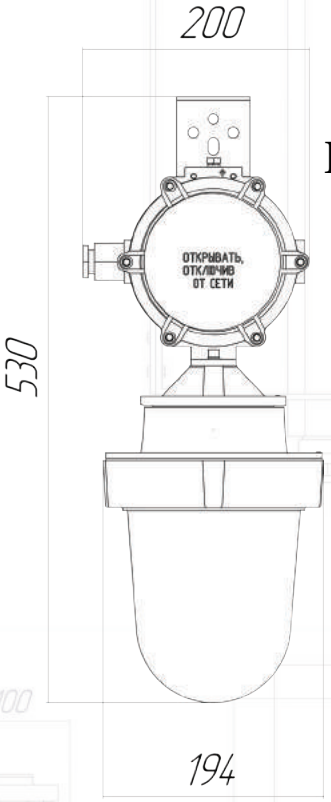
М2



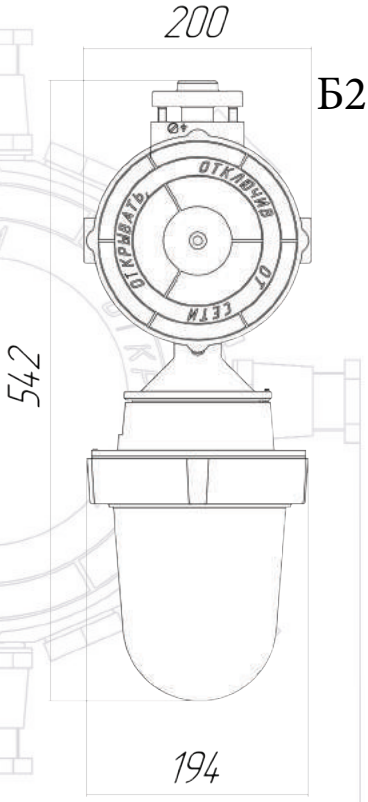
М3



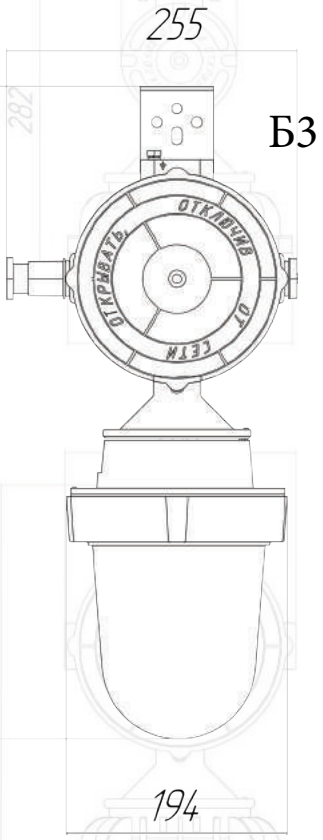
Б1



Б2



Б3

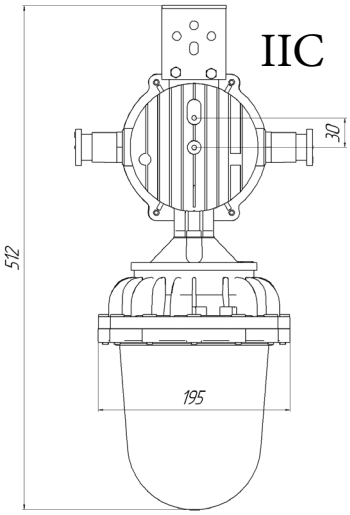


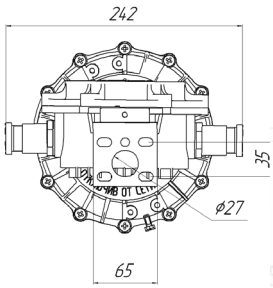
Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

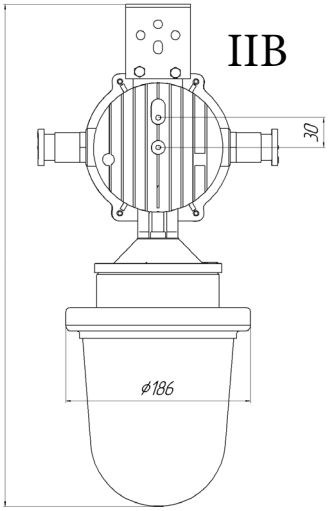
ГСП47 / ЖСП47 / РСП45 / НСП47 / ФСМ03

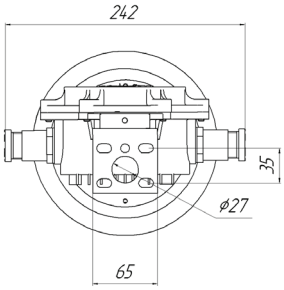
IIC





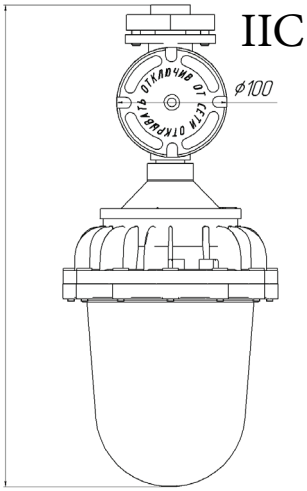
IIB

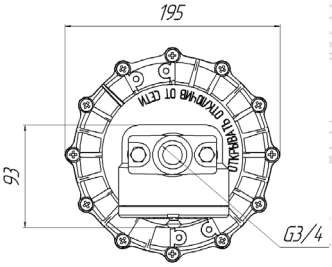




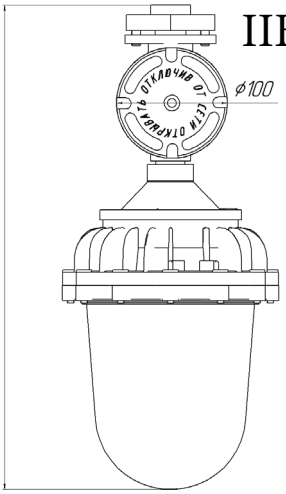
ВЗГ-200 М2

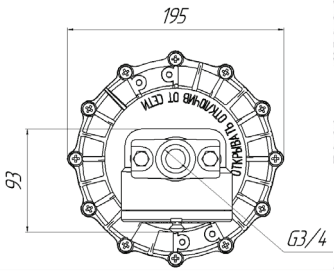
IIC



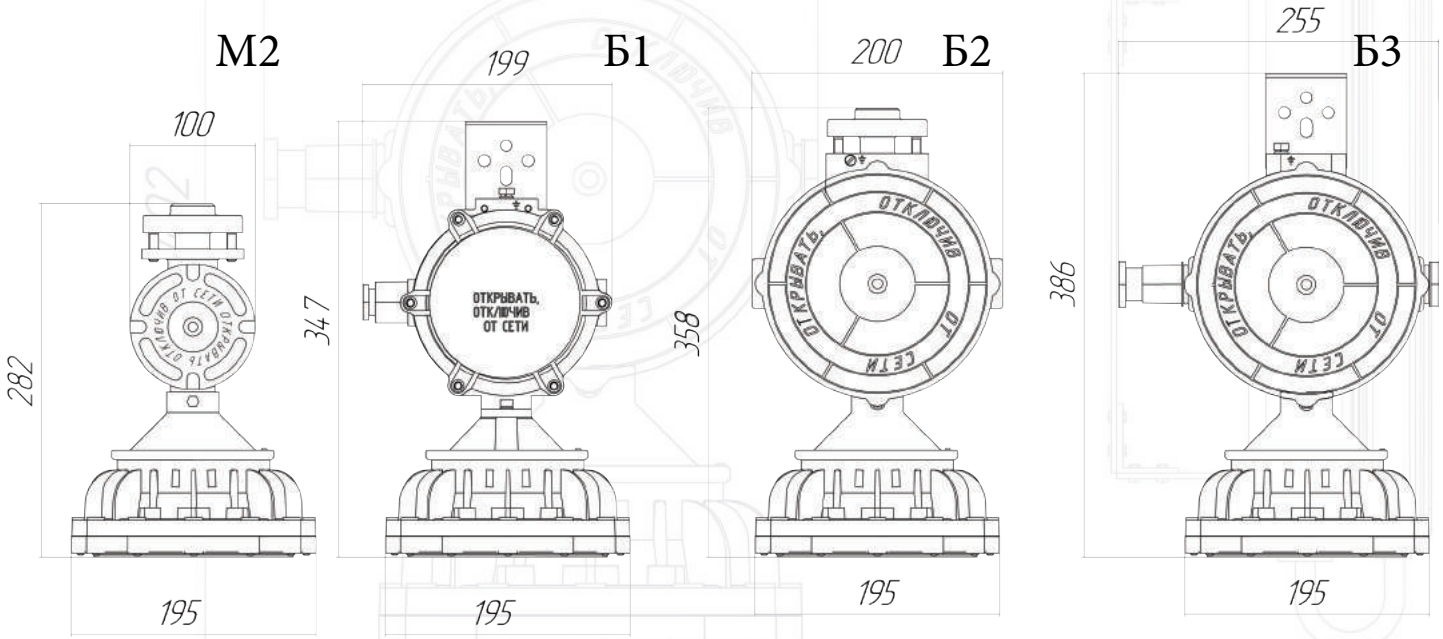


IIB

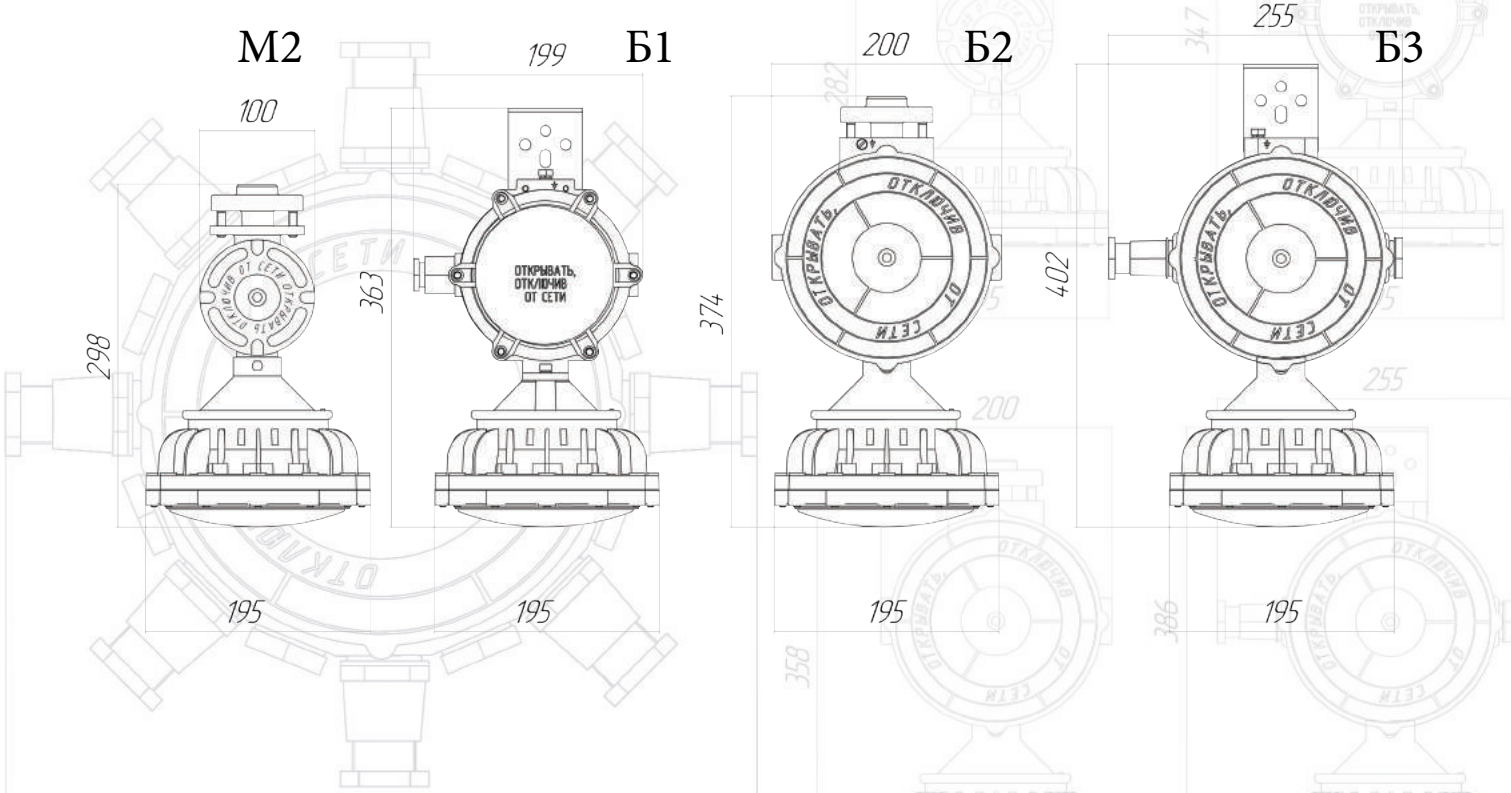




ДСП47 / ДСП47М



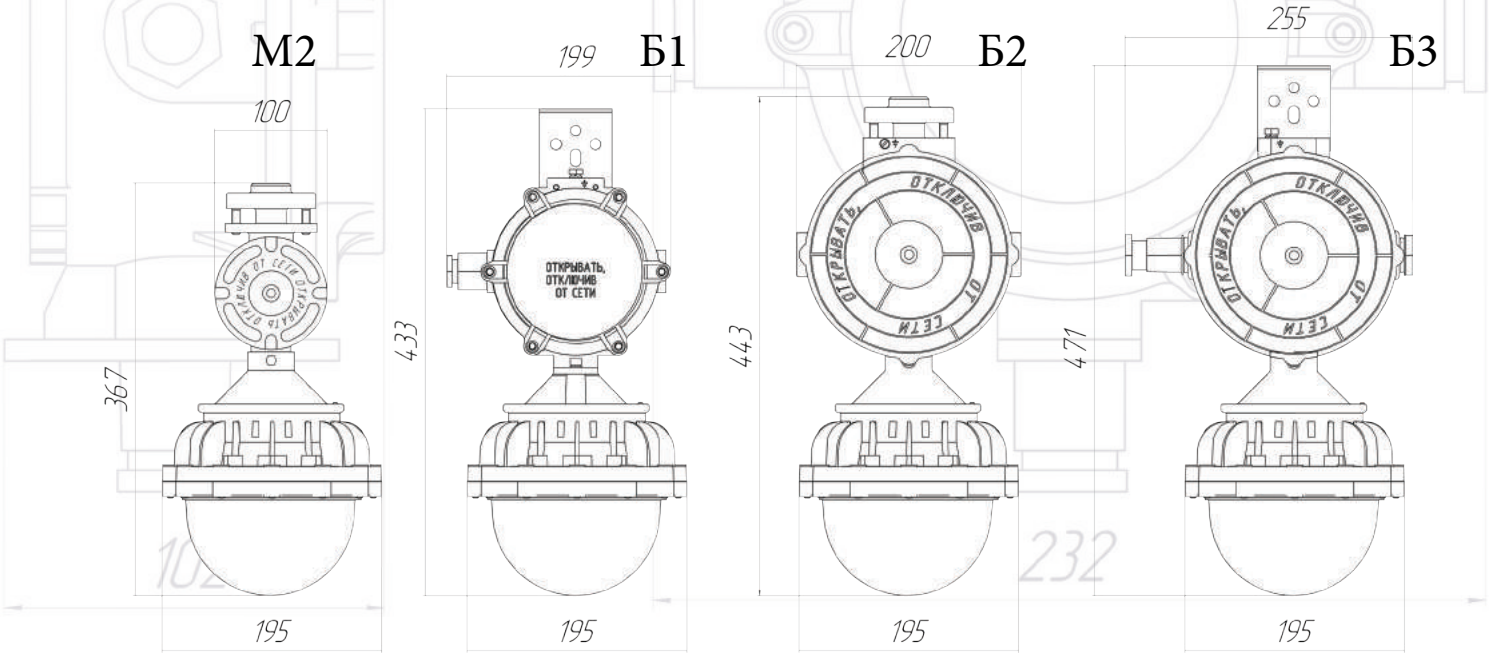
ДСП47М Сп



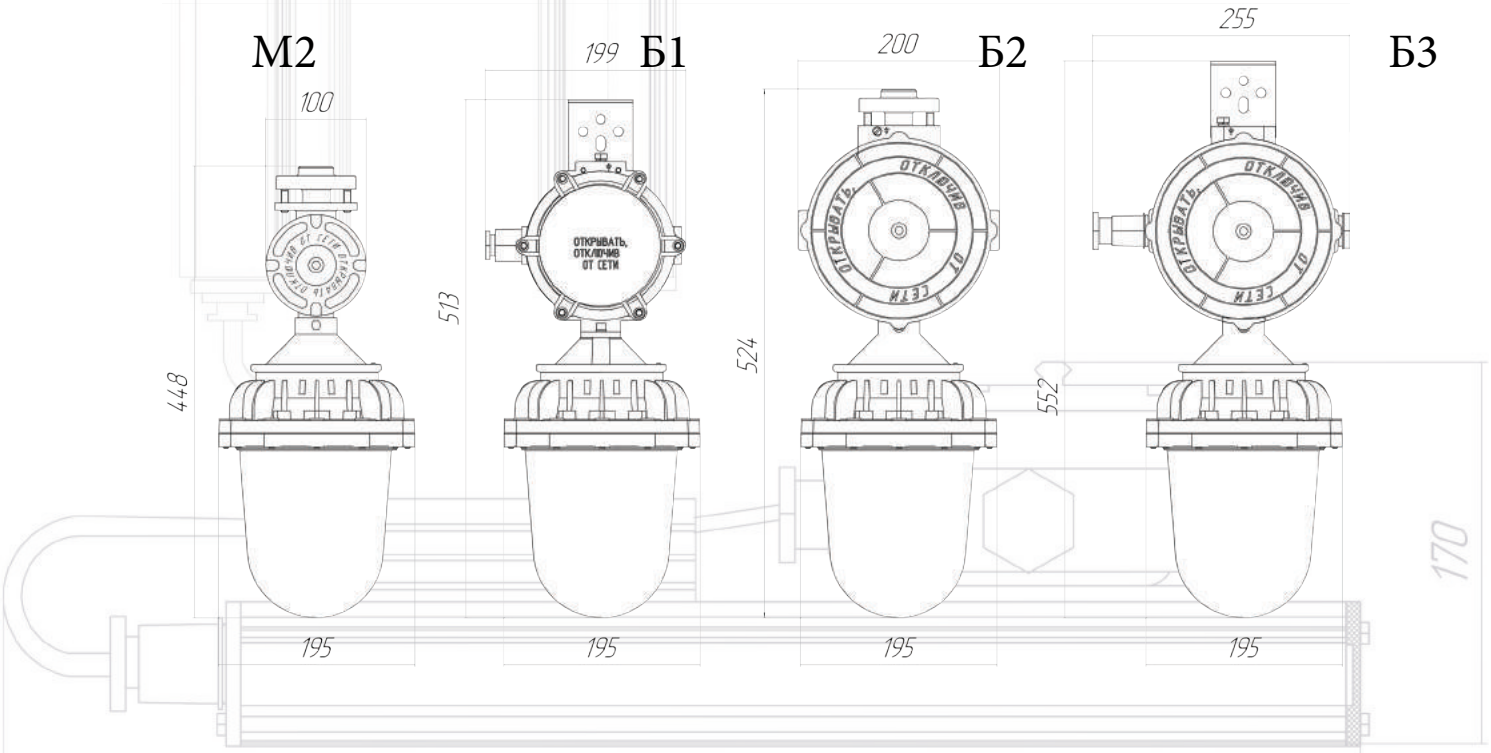
Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

ДСП47М Су

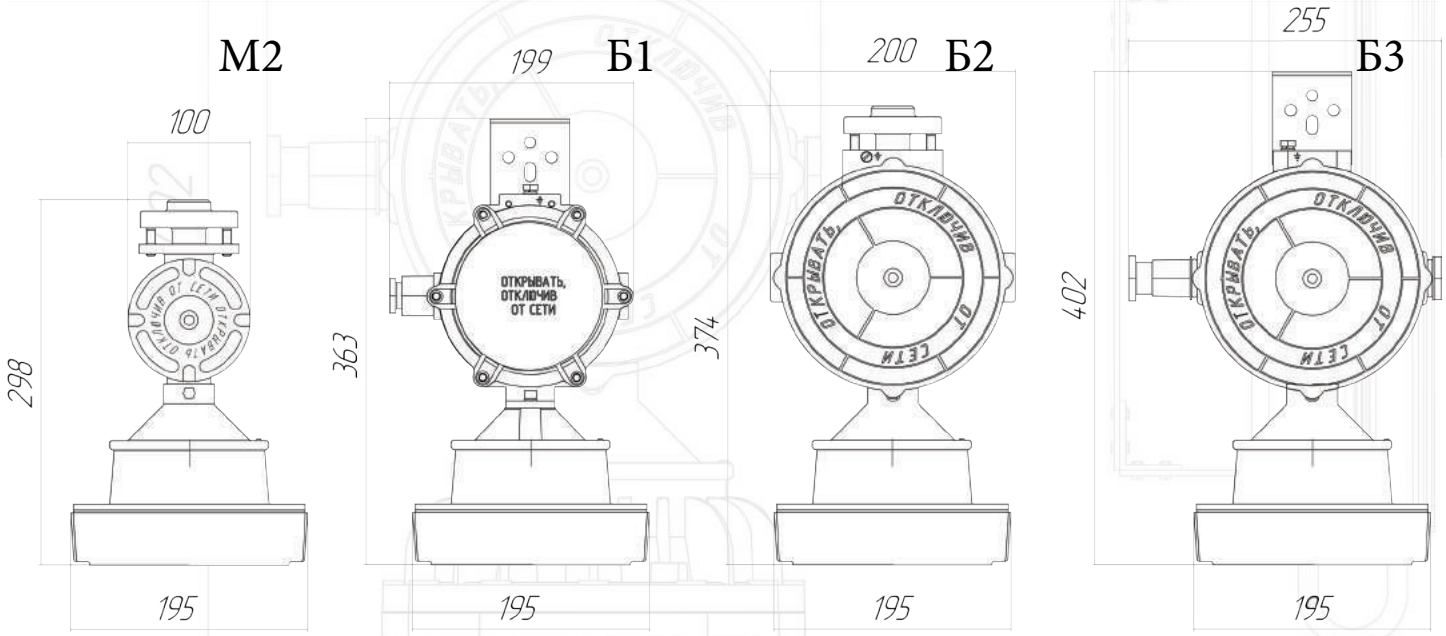


ДСП47М С

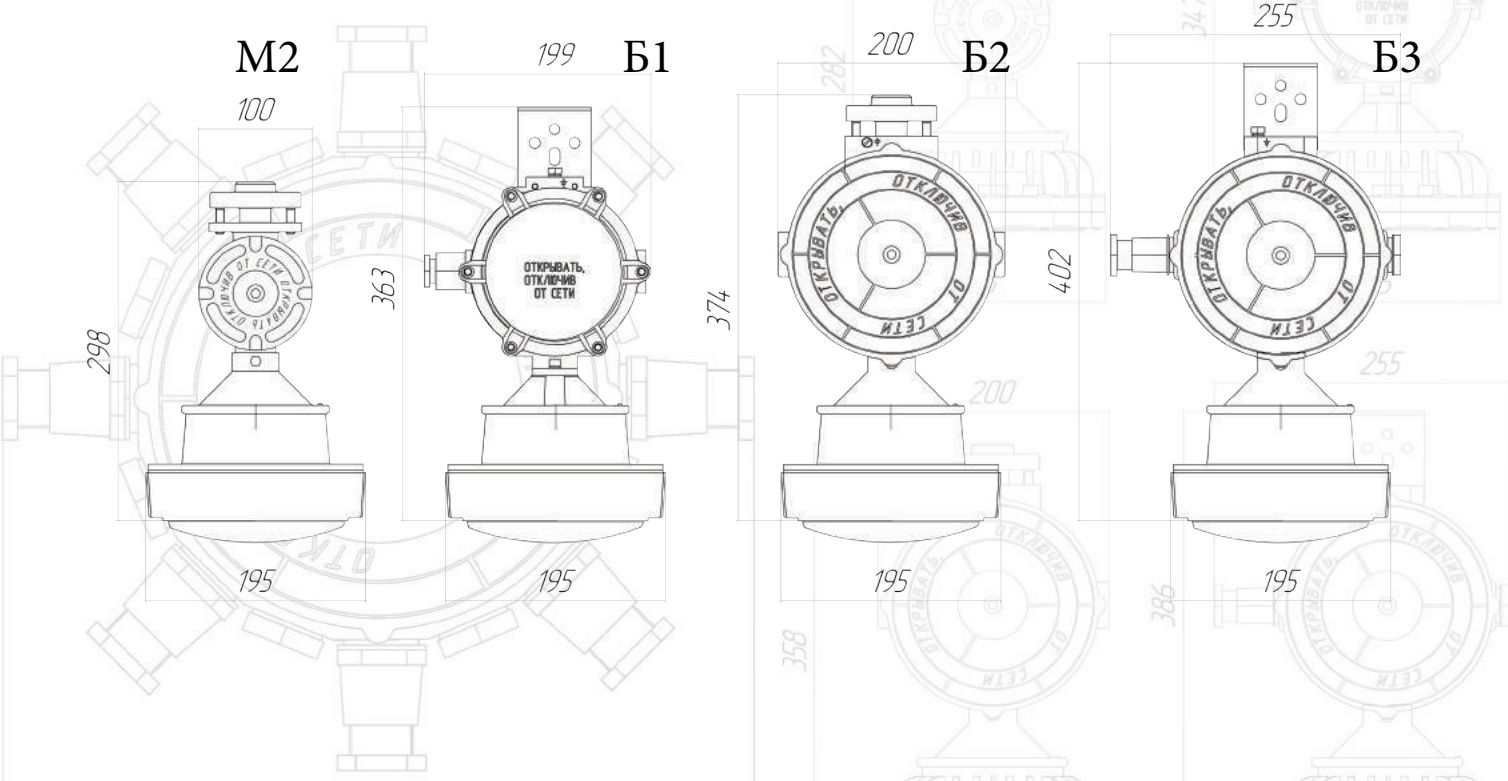


240 / 340 / 440 / 540 / 640

ВЗГ-200ДМ



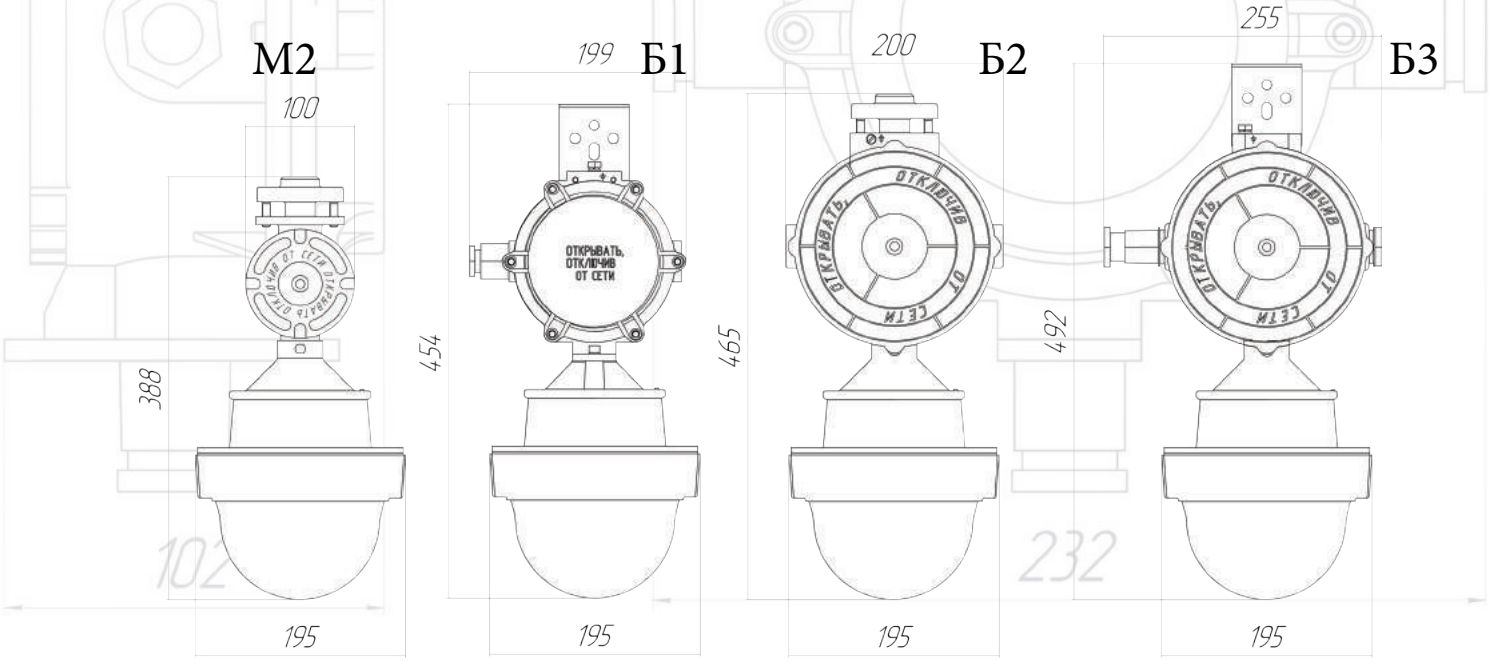
ВЗГ-200ДМ Сп



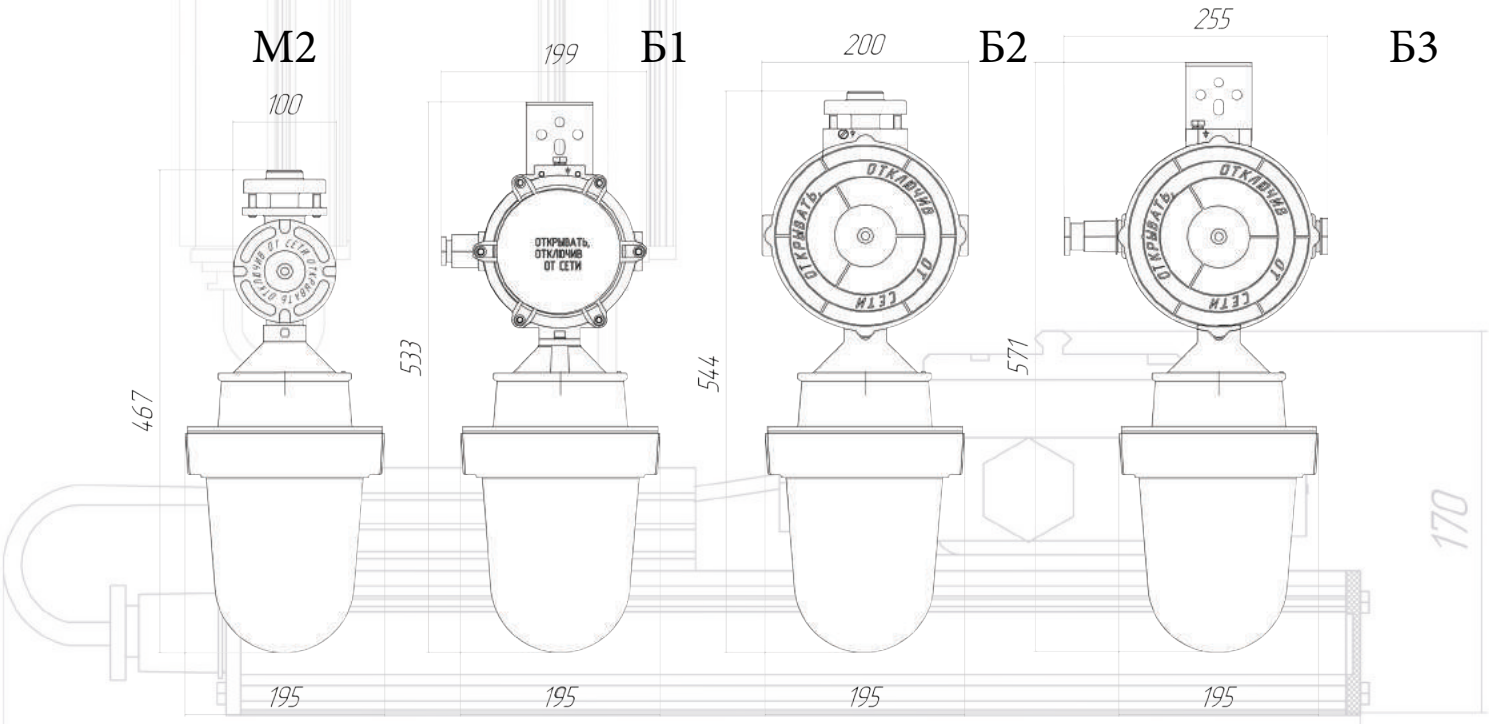
Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

ВЗГ-200ДМ Су

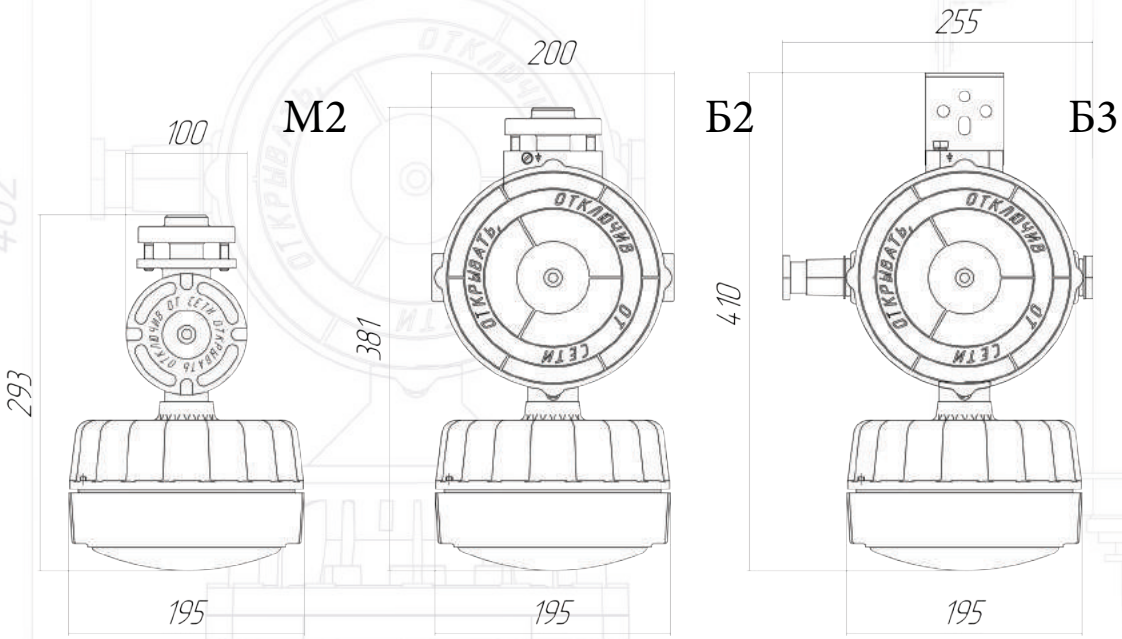


ВЗГ-200ДМ С

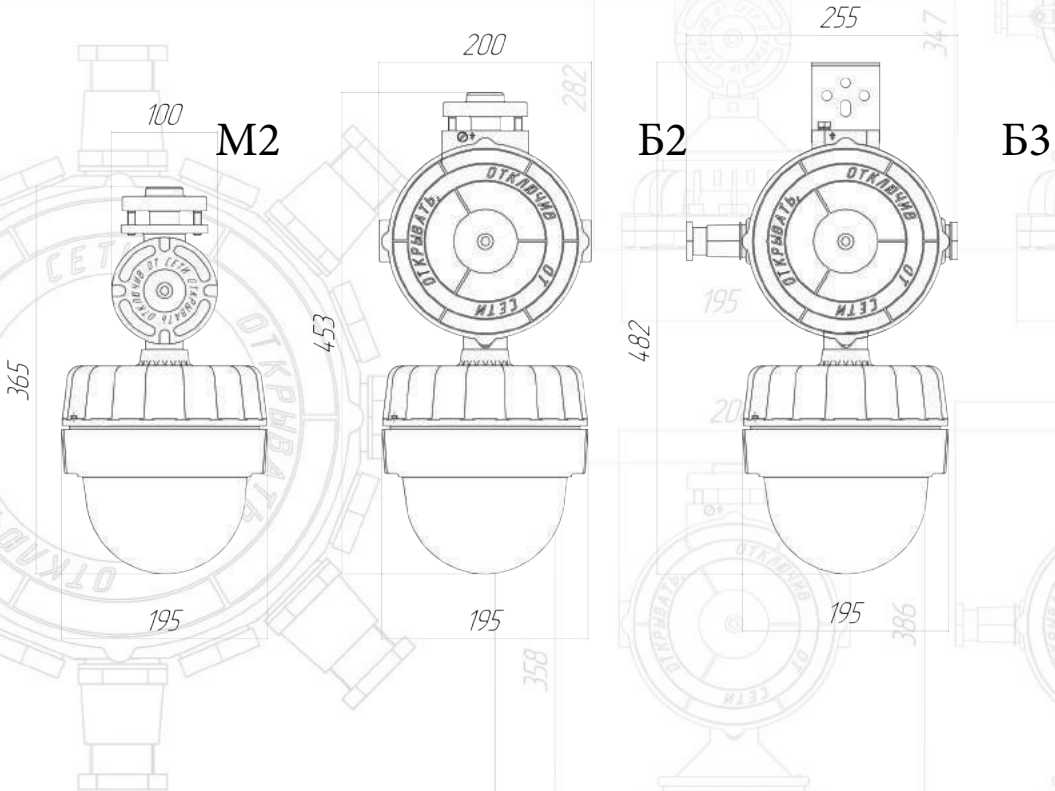


240 / 340 / 440 / 540 / 640

ДСП48 Сп



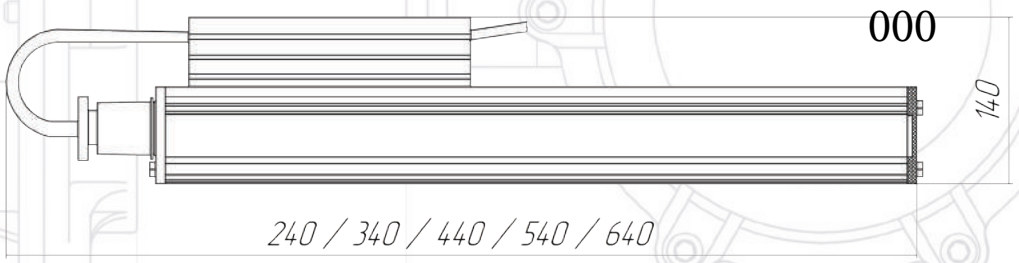
ДСП48 Су

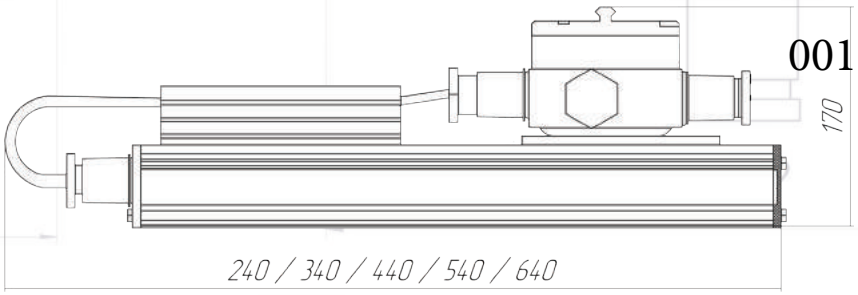


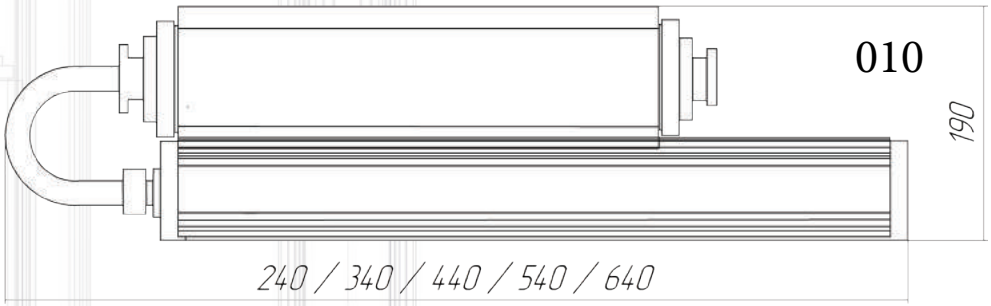
Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

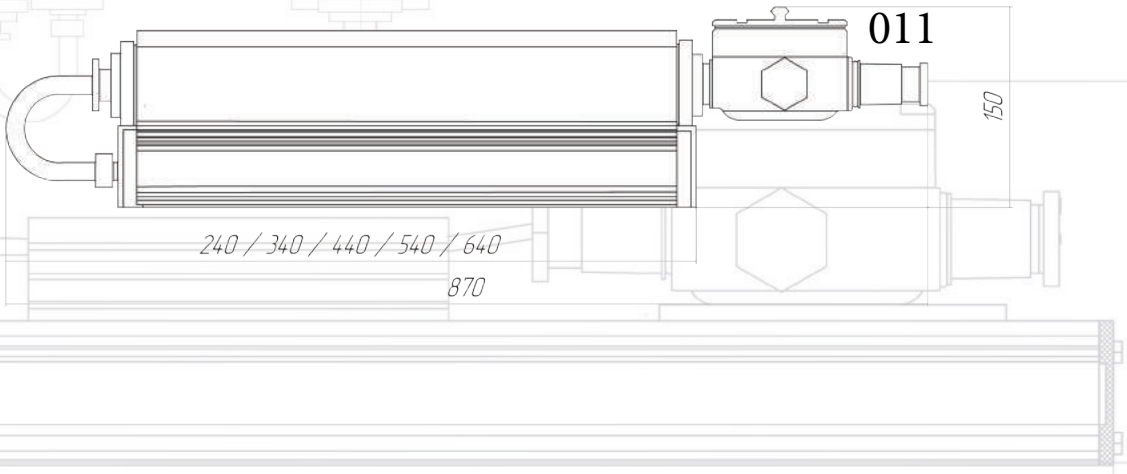
ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

ДСП52

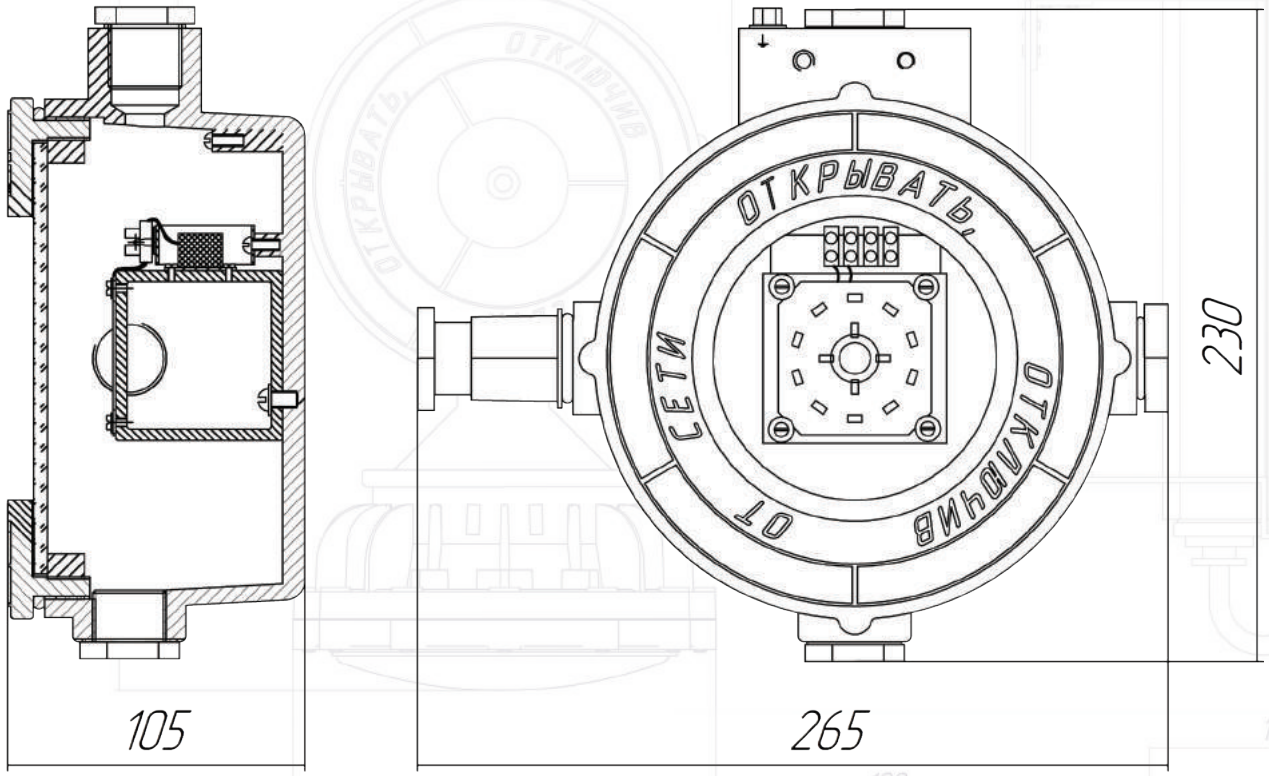

000
140
240 / 340 / 440 / 540 / 640


001
170
240 / 340 / 440 / 540 / 640

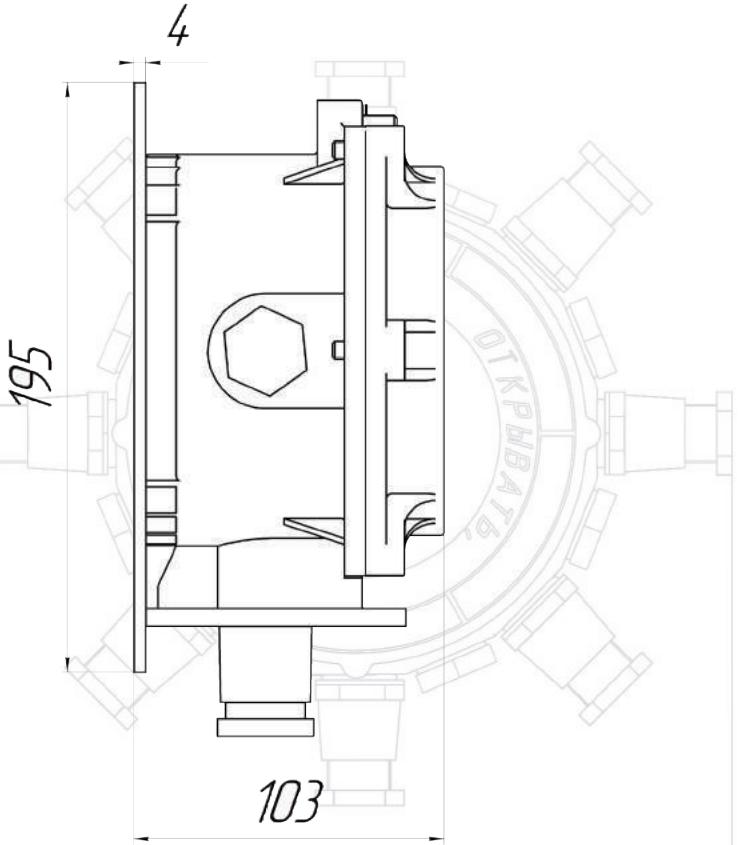

010
190
240 / 340 / 440 / 540 / 640

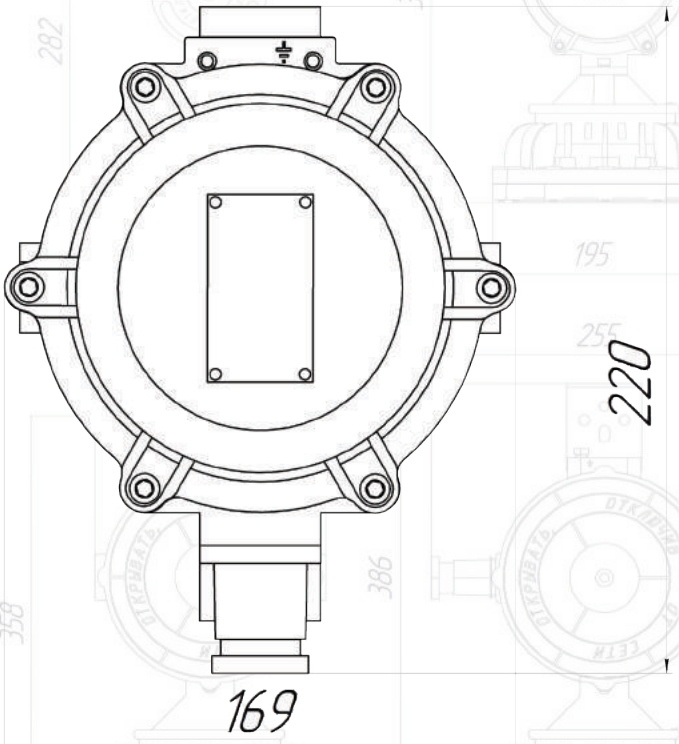

011
150
240 / 340 / 440 / 540 / 640
870
170

ПТЕ-ExДМ



ПТЕ-ExД

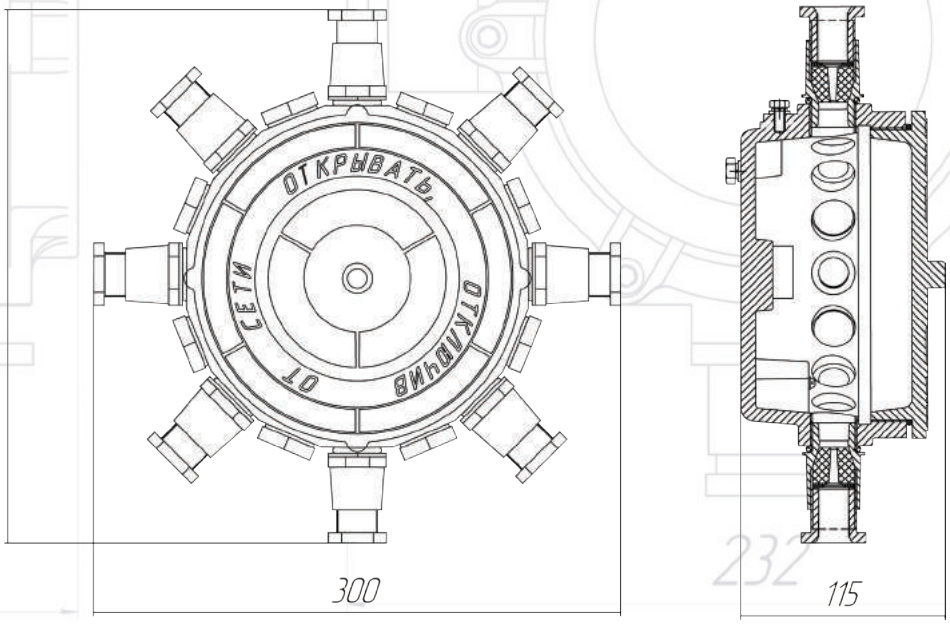




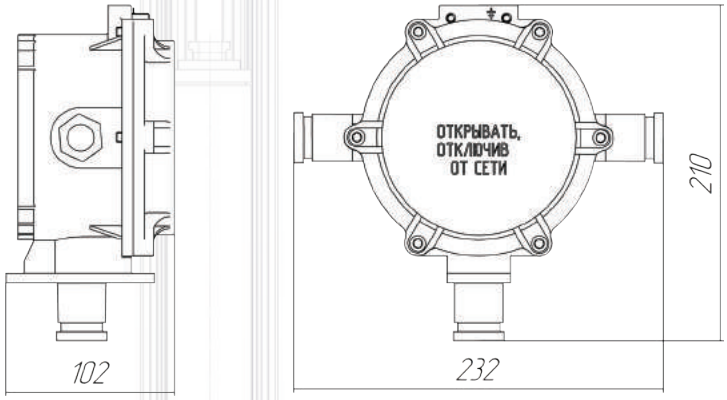
Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

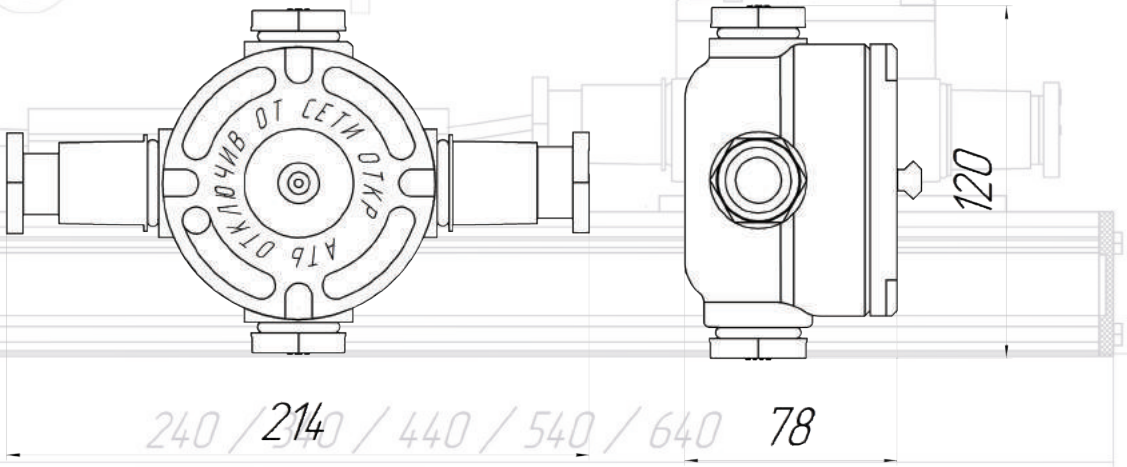
КР-ВМ-200d



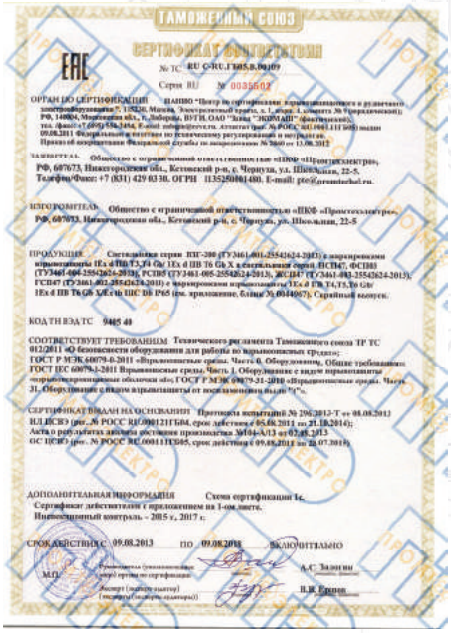
КР-В-200d



КР-ВМ-100d



Сертификаты и разрешения


ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00109

Серия RU № 0035502

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ...

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро», РФ, 607673, Нижегородская обл., Кстовский р-н, с. Черную, ул. Школьная, 22-5

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро», РФ, 607673, Нижегородская обл., Кстовский р-н, с. Черную, ул. Школьная, 22-5

ПРОДУКЦИЯ Светильники серии ВЗГ-200 (ТУ3461-001-25542624-2013) с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T3_T6 Gb/ 1Ex d IIB T6 Gb X и светильники серии ИСП47, ФСП03 (ТУ3461-004-25542624-2013), РСП45 (ТУ3461-005-25542624-2013), ЖСП47 (ТУ3461-003-25542624-2013); ГСП47 (ТУ3461-002-25542624-2013) с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4_T5_T6 Gb/ 1Ex d IIB T6 Gb X.Ex tb IIIC T85 T95 Db IP65 (см. приложение, бланк № 0044967). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»»; ГОСТ Р МЭК 60 079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 296/2012-Т от 08.08.2012 ИЛ ИСИЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.06.2011 по 31.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства №014-А/13 от 07.05.2013 ОС ИСИЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 23.07.2016)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе. Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.08.2013 ПО 09.08.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. А.С. Залогин

Эксперт (эксперт-аудитор) В.В. Ершов

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС RU C-RU.АА87.В.00183

Серия RU № 0328711

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ...

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро», Россия, 607673, Нижегородская область, Кстовский район, село Черную, улица Школьная, дом 22-5.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро», Россия, 607673, Нижегородская область, Кстовский район, село Черную, улица Школьная, дом 22-5.

ПРОДУКЦИЯ Светильники взрывозащищенные пылезащищенные серий ДСП52 (ТУ 3461-007-25542624-2015), ДСП52 АО (ТУ 3461-008-25542624-2015), блок взрывозащищенный БЗ-1 (ТУ 3461-009-25542624-2015) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки № 0327244, 0327245, 0327246). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40, 8536 90

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

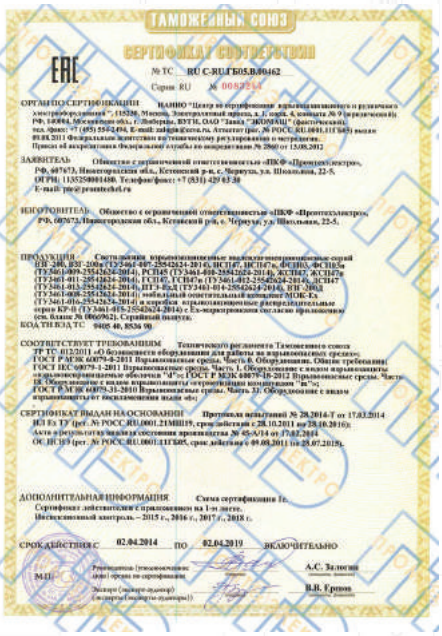
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 82.2016-Т от 20.01.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Научный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕлТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21ЭМ019, срок действия с 28.10.2013 по 28.10.2018); Акта о результатах анализа состояния производства №35-А/16 от 21.03.2016, Органа по сертификации ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНО ПСЭЗ») (аттестат № RA.RU.11АА87 выдан 20.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификат действителен с приложением на 3-х листах. Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.04.2016 ПО 26.04.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. А.С. Залогин

Эксперт (эксперт-аудитор) В.В. Ершов


ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00162

Серия RU № 0082543

ОРГАНЫ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ...

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро», РФ, 607673, Нижегородская обл., Кстовский р-н, с. Черную, ул. Школьная, 22-5, ОГРН: 1135250001480. Телефон/факс: +7 (831) 429 03 30. E-mail: info@promtechel.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро», РФ, 607673, Нижегородская обл., Кстовский р-н, с. Черную, ул. Школьная, 22-5.

ПРОДУКЦИЯ Светильники взрывозащищенные пылезащищенные серий ВЗГ-200, ВЗГ-200м (ТУ3461-007-25542624-2014), ИСП47, ИСП47м, ФСП03, ФСП03м (ТУ3461-009-25542624-2014), РСП45 (ТУ3461-010-25542624-2014), ЖСП47, ЖСП47м (ТУ3461-011-25542624-2014), ГСП47, ГСП47м (ТУ3461-012-25542624-2014), ДСП47 (ТУ3461-013-25542624-2014), ПТЭ-ЕхД (ТУ3461-014-25542624-2014), ВЗГ-200Д (ТУ3461-008-25542624-2014), мобильный осветительный комплекс МОК-ЕхД (ТУ3461-016-25542624-2014) и коробки взрывозащищенные распределительные серии КР-В (ТУ3461-015-25542624-2014) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0066962). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40, 8536 90

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "d"»; ГОСТ Р МЭК 60079-10-2012 Взрывоопасные среды. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон по размещению помещений и наружных установок»; ГОСТ Р МЭК 60 079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 29.2014-Т от 17.03.2014 ИЛ ЕлТУ (рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 45-А/14 от 17.03.2014 ОС ИСЭЗ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 23.07.2019).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе. Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.04.2014 ПО 02.04.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П. А.С. Залогин

Эксперт (эксперт-аудитор) В.В. Ершов

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00109

Серия RU № 0044967

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники серии ВЗГ-200 (ТУ3461-001-25542624-2013) ... (светильники серии ИСП47, ФСП03 (ТУ3461-004-25542624-2013), РСП45 (ТУ3461-005-25542624-2013), ЖСП47 (ТУ3461-003-25542624-2013) , ГСП47 (ТУ3461-002-25542624-2013), далее - светильники) предназначены для эксплуатации во взрывоопасных ... ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-14-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты светильников серии ВЗГ-200 (ТУ3461-001-25542624-2013) - 1Ex d IIB T3_T6 Gb/ 1Ex d IIB T6 Gb X в зависимости от типа стекла (графика, предназначение или сертификационный ...) ... (ТУ3461-004-25542624-2013), ИСП47, ФСП03 (ТУ3461-004-25542624-2013), РСП45 (ТУ3461-005-25542624-2013), ЖСП47 (ТУ3461-003-25542624-2013), ГСП47 (ТУ3461-002-25542624-2013) обозначается маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4_T5_T6 Gb/ 1Ex d IIB T6 Gb X.

2.2. Условия эксплуатации

- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-1996 (в зависимости от типа внешнего отделения обозначается двухзначный буквенный код вида: IP [цифра] [цифра]);
- ...

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Основное исполнение.

Подробное описание конструкции и регламентных условий обеспечения гражданами Таможенного союза ... ЕАЭС ... ГОСТ ...

3.2. Взрывозащищенность светильников серии ВЗГ-200 (ТУ3461-001-25542624-2013) ... и серий ИСП47, ФСП03 (ТУ3461-004-25542624-2013), РСП45 (ТУ3461-005-25542624-2013), ЖСП47 (ТУ3461-003-25542624-2013), ГСП47 (ТУ3461-002-25542624-2013) обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «от воспламенения пыли «t»» по ГОСТ Р МЭК 60 079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпусе светильника, включает следующие данные:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- тип светильника;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые возможность должна отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий в сертификате взрывозащиты, означает, что при эксплуатации светильников имеется ... ограничение ... по взрывозащищенному газу, допускается использовать только источники света ... указанные в ТУ п.1 данного приложения.

М.П. А.С. Залогин

Эксперт (эксперт-аудитор) В.В. Ершов

1 - 1

Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің Төтенше жағдайлары және өнеркәсіптік қауіпсіздікті мемлекеттік бақылау комитеті

Комитет по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Номер: KZ20VEH00002070 ООО «ПКФ «ПРОМТЕХЭЛЕКТРО»

Входящий номер: 2713-Р-923

Дата выдачи: 14.11.2014

РАЗРЕШЕНИЕ
на применение технических устройств

Комитет по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, рассмотрев заявление ООО «ПКФ «ПРОМТЕХЭЛЕКТРО» и пакет технической документации к нему, в соответствии со статьей №74 Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" и учитывая положительное экспертное заключение ТОО «Межотраслевой инженерный центр», разрешает применение на опасных производственных объектах следующих технологий, технических устройств и материалов:

изготовленные на ООО «ПКФ «ПРОМТЕХЭЛЕКТРО» в Российской Федерации:
Светильники взрывозащищенные пылезащитопроницаемые серий ВЗГ-200, ВЗГ-200м (ТУ3461- 007 -25542624-2014), ИСП47, ИСП47м, ФСП03, ФСПО3м (ТУ3461-009-25542624-2014), РСП45 (ТУ3461-010 -25542624-2014), ЖСП47, ЖСП47м (ТУ3461-011-25542624-2014), ГСП47, ГСП47м (ТУ3461-012-25542624-2014), ДСП47 (ТУ3461-013-25542624-2014), ПТЭ-ЕхД (ТУ3461-014-25542624-2014), ВЗГ-200Д (ТУ3461-008-25542624-2014), мобильный осветительный комплекс МОК-ЕхД (ТУ3461-016- 25542624 -2014) (далее - светильники) и коробки взрывозащищенные распределительные серии КР-В (ТУ3461-015 -25542624-2014).

Разрешение действительно при обязательном соблюдении требований законодательства Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, а так же технической документации завода-изготовителя.

Председатель комитета Кушабаев Нурбек

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА «АЛЬЯНС СЕРТИФИКЕЙШН» № РОСС RU.Э696.04САС0

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ЦЕНТР ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА» № РОСС RU.Э696.04САС0.ИСМ001

ТТ № 0627

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «ПКФ «Промтехэлектро»

Российская Федерация, 607673, Нижегородская область, Кстовский район, село Черную, улица Школьная, дом 22-5

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к разработке, проектированию, производству, реализации, монтажу, обслуживанию и ремонту щитов, шкафов, коробок, контрольно-управляющих устройств, светодиодной, осветительной и кабельной арматуры во взрывозащищенном и невзрывозащищенном исполнении

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Регистрационный № РОСС RU.ИСМ001.К00626

Дата регистрации 10.04.2015 Срок действия до 10.04.2018

Руководитель органа по сертификации интегрированных систем менеджмента А.А. Григорьев

Председатель комиссии И.Н. Сидоров

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с нашими указанными стандартами, что будет находиться под контролем органа по сертификации интегрированных систем менеджмента «ИНСМ» и подтверждаться при прохождении сертификатного инспекционного контроля

Тел./факс: (831) 216-38-19, 216-38-25, 8 800 500 96 01
E-mail: sale@promtechel.ru
www.promtechel.ru

ПРОМТЭЛЕКТРО
Производство Технологии Эффективность

ПРОМТ Ex ЭЛЕКТРО

Производство Технологии Эффективность

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

РОССИЯ:

ООО “НОРД”

NORD

Пермь 8 (342) 279 6494
www.nordpk.ru

ООО “КПКС”

КПКС

Тюмень 8 (3452) 307 357

АО “РИ-Энерго”

РОСИНВЕСТ ЭНЕРГО

Челябинск 8 (351) 239 9 239
www.rosinvest.ru

ООО “Балтинтех”

LED PROMSVET

Санкт-Петербург 8 (812) 369 8080
www.baltinteh.ru

БЕЛАРУСЬ:

ООО “ПризмГрупп”

PRISM

Минск +37517 305 2141
www.prismled.ru

КАЗАХСТАН:

ТОО “Карагандинский электроламповый завод”

Караганда 8(7212) 51 2727

НАМ ДОВЕРЯЮТ:

ЛУКОЙЛ · ГАЗПРОМ · РОСНЕФТЬ · KazTransOil · НАФТАН

www.promtechel.ru

603141 Россия Нижний Новгород
посёлок Черепичный 14 литера А9
sale@promtechel.ru - отдел продаж
8 800 500 96 01
8 (831) 216 38 19, 216 38 25, 429 03 30