

RUS

ООО «МГК «Световые Технологии»

Соединители взрывозащищенные серии LT-DPS. ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1. Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на взрывозащищенные соединители серии LT-DPS (далее –соединители).

Соединители и разъемы предназначены для соединения и разъединения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов, установок и машин между собой и с источниками электрической энергии в наземных стационарных и передвижных установках, эксплуатируемых внутри и снаружи помещений. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

1.2. Категория размещения 1, тип атмосферы II или III по ГОСТ 15150-69. Соединители соответствуют требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по TP TC 012/2011.

Запрещено применение соединителей в подземных выработках шахт, рудников, опасных в отношении рудничного газа и (или) горючей пыли!!!

1.3. Соединитель имеет взрывобезопасный уровень защиты, маркировку взрывозащиты «1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 вида «взрывонепроницаемая оболочка «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b».

1.4. Соединители относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 (классы по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) категорий IIA, IIB и IIC (подгруппы по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013. А также для применения в зонах 21 и 22, опасных по воспламенению горючей пыли категорий IIIA, IIIB, IIIC по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.

1.5. Соединитель может быть установлен на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

1.6. Класс защиты от поражения электрическим током – I.

2. Технические характеристики

Таблица 1.

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db
Степень пылевлагозащиты	IP66 по ГОСТ 14254-2015
Климатическое исполнение	УХЛ1
Корпус	Алюминиевый сплав с пониженным содержанием меди. Окраска порошковая, цвет серый (RAL 7040)
Номинальное напряжение, В	См. Приложение 1, табл. 2.
Максимальное напряжение, В	690 AC
Номинальный ток, А	10, 16, 20, 32, 50, 63, 100, 125
Количество контактов сигнальных соединителей	2, 3, 4, 5.
Схемы подключения силовых коннекторов	2P, 2P+PE, 3P+PE, 3P+N+PE.
Температура окружающей среды	-60°C~+60°C
Отверстия для подсоединения кабельных вводов	См. Приложение 1, табл. 2
Крепление	На корпус; переносной.
Заземление внутреннее + наружное	M5+M5 – для соединителей с номинальным током не более 32 А; M6+M8 – для соединителей с номинальными токами от 50 А до 125 А (включительно). Материал – нержавеющая сталь.
Диаметр резьбы крепежных элементов для фиксации корпуса розетки переносных соединителей (в комплект поставки не входят)	M6 – для соединителей с номинальным током не более 16 А и количеством контактов не более 4-х; M8 – для соединителей с номинальным током 16 А и количеством контактов 5, а также для соединителей с номинальными токами 20 А и 32 А; M12 – для соединителей с номинальными токами от 50 А до 125 А.

3. Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

Соединитель в сборе	– 1 шт.
Технический паспорт	– 1 шт.
Упаковка	– 1 шт.

Кабельные вводы заказываются отдельно и не входят в комплект поставки.

4. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

4.1. Корпус соединителя выполнен из алюминиевого сплава с пониженным содержанием меди. Соединитель представляет собой совокупность вилки и розетки, фиксируемых при соединении гайкой переключателя. Вилка представляет собой металлический корпус, в который встроены штекеры из меди с высокой электропроводностью (число контактов: 2P, 2P+PE, 3P+PE или 3P+N+PE). Розетка также состоит из металлического корпуса, внутри которого установлены ответные гнезда из меди. Контакты розетки предварительно подключены к клеммным зажимам переключателя, входящего в состав розетки.

Уплотнения элементов конструкции выполнены из силикона.

Все соединители подразделяются на 2 группы: переносные и с креплением на корпус. Переносные соединители (т.е. розетка поставляется в сборе со стандартными типами корпусов, в зависимости от номинального тока) подразумевают фиксацию розетки и вилку, которая может быть перемещена в другое место производственного объекта. У соединителей с типом крепления «на корпус» розетка крепится на корпус оборудования посредством взрывозащищенной резьбы (M84x1,5 или M98x1,5).

В конструкции розеток и вилок всех типов соединителей предусмотрены цепи, одни концы которых закреплены на корпусах вилки и розетки, а на других концах расположены защитные крышки (различного цвета – в зависимости от конкретных характеристик соединителя, см. Приложение 1, табл. 2). Защитные крышки служат для защиты вилки или розетки, подключенных к сети, а также при перемещении или транспортировке.

Конструкция соединителей исключает неправильное подключение вилки к розетке. Соединители имеют различные диапазоны напряжений и номинальные токи, а также размеры, зависящие от этих характеристик. Номинальные токи, напряжения, схемы расположения контактов, количество контактов, размеры и другие технические характеристики для различных типов соединителей указаны в Приложении 1, табл. 2. Ввод кабеля осуществляется с помощью кабельных вводов, сертифицированных в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011. Материал крепежных деталей – нержавеющая сталь.

4.2. Взрывозащищенность соединителя обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д», оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «т». Взрывонепроницаемые соединения и места прилегания уплотнений к деталям оболочки, а также другие соединения и размеры, которые обеспечивают взрывонепроницаемость и взрывоустойчивость соединителя, должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте. Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений, соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

4.2.1. В собранном состоянии вилка и розетка образуют взрывонепроницаемое цилиндрическое соединение:

Для соединителей с номинальным током не более 16 А и количеством контактов не более 4 – Ф43-Н10/н10, L_≥25 мм, ic≤0.15 мм;

Для соединителей с номинальным током не более 16 А и количеством контактов 5, а также для соединителей с номинальным током не более 32 А – Ф56-Н10/н10, L_≥25 мм, ic≤0.15 мм;

Для соединителей с номинальным током не более 63 А – Ф66-Н10/н10, L_≥30 мм, ic≤0.15 мм;

Для соединителей с номинальным током не более 125 А – Ф72-Н10/н10, L_≥30 мм, ic≤0.15 мм.

Аналогичными соединениями обеспечивается взрывозащищенность вилки: кабельный ввод вилки устанавливается в крышку, которая образует с корпусом вилки вышеуказанные цилиндрические соединения.

4.2.2. Кабельные вводы (или заглушки) образуют с корпусами вилки и розетки взрывонепроницаемые резьбовые соединения M25x1,5/M32x1,5/M40x1,5/M50x1,5 (в зависимости от типа соединителя, см. Приложение 1, табл. 2), L_≥13 мм.

4.2.3. Для переносных соединителей взрывозащищенность корпуса розетки, в котором размещен переключатель, обеспечивается резьбовым соединением с крышкой:

Для соединителей с номинальным током не более 16 А и количеством контактов не более 4 – M95x1,5-6H/6g, L_≥10 мм;

Для соединителей с номинальным током не более 16 А и количеством контактов 5, а также для соединителей с номинальным током не более 32 А – M115x1,5-6H/6g, L_≥10 мм;

Для соединителей с номинальным током не более 63 А – M170x1,5-6H/6g, L_≥14 мм;

Для соединителей с номинальным током не более 125 А – M240x1,5-6H/6g, L_≥14 мм.

4.2.4. Взрывозащищенность корпуса розетки переносных соединителей также обеспечивается совокупностью следующих резьбовых соединений:

Для соединителей с номинальным током не более 16 А и количеством контактов не более 4 – M38x1,5-6H/6g, L_≥13 мм; M62x1,5-6H/6g, L_≥13 мм; M84x1,5-6H/6g, L_≥21 мм.

Для соединителей с номинальным током не более 16 А и количеством контактов 5, а также для соединителей с номинальным током не более 32 А – M52x1,5-6H/6g, L_≥11 мм; M76x1,5-6H/6g, L_≥13 мм; M98x1,5-6H/6g, L_≥20 мм.

Для соединителей с номинальным током не более 63 А – M90x1,5-6H/6g, L_≥13 мм; M100x1,5-6H/6g, L_≥20 мм.

Для соединителей с номинальным током не более 125 А – M75x1,5-6H/6g, L_≥14 мм; M120x1,5-6H/6g, L_≥12 мм.

4.2.5. Также для переносных соединителей с номинальным током 125 (100) А взрывозащищенность розетки обеспечивается двумя дополнительными цилиндрическими соединениями: Ф92-Н10/н10, L_≥26 мм, ic≤0.15 мм, Ф127-Н10/н10, L_≥44 мм, ic≤0.15 мм.

4.2.6. Соединители, устанавливаемые, на корпус, образуют с корпусом взрывонепроницаемые резьбовые соединения M84x1,5-6H/6g и M98x1,5-6H/6g (в зависимости от номинального тока), L=19 мм

4.2.7. Также в конструкции розетки в месте прокладки проводов от контактов к клеммным зажимам переключателя предусмотрена заливка двухкомпонентным компаундом.

4.2.8. Шероховатость взрывозащищенных цилиндрических и резьбовых поверхностей – Ra 3,2.

4.2.9. Количество последовательных неповрежденных витков резьбы – не менее 6. Шероховатость поверхности резьбы – Ra 3,2. Допуски на резьбовые соединения – 6H/6g.

4.2.10. Все резьбовые соединения находятся под слоем смазки ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).

4.3. Взрывозащита обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

4.4. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соединителя соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

4.5. Параметры взрывонепроницаемых соединений: длины цилиндрических соединений штекеров и гнезд с изолятором розетки соответствуют ГОСТ IEC 60079-1-2013.

- 4.6. Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2013.
- 4.7. Температура нагрева наружных частей оболочки соединителя в нормальном режиме не превышает температуры для электрооборудования температурного класса Т6 (80°С).
- 4.8. Уплотнения и соединения элементов конструкции соединителя обеспечивают степень защиты не менее IP66 по ГОСТ 14254-2015.
- 4.9. Механическая прочность соединителей соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014.
- 4.10. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную безопасность по ГОСТ 31610.0-2014.
- 4.11. На корпусе соединителя имеется маркировка взрывозащиты и предупредительная надпись: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

5. Требования безопасности

- 5.1. Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации соединителей.
- 5.2. Соединители должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и настоящим паспортом.
- 5.3. Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3).
- 5.4. К работам по монтажу, установке, проверке, технической эксплуатации и обслуживанию соединителей должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.
- 5.5. По способу защиты человека от поражения электрическим током соединители относятся к первому классу по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.6. Соединители по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-2-2012.
- 5.7. Монтаж, устранение неисправностей, чистку и техническое обслуживание соединителей необходимо проводить при отключенной электрической сети.
- 5.8. При монтаже и демонтаже соединителей не допускать повреждений, влекущих за собой нарушения их взрывозащищенности.
- 5.9. Завинчивать гайку ввода кабеля на всю длину резьбы. Количество полных неповрежденных непрерывных ниток резьбы должно быть не менее пяти.
- 5.10. Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.
- 5.11. При установке, замене, снятии соединителей необходимо соблюдать правила работ на высоте.
- 5.12. Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

6. Использование по назначению

Данная инструкция предназначена для квалифицированного персонала, имеющего необходимый уровень допуска. Монтаж производить только в соответствии с национальными инструкциями монтажа электрооборудования во взрывоопасных зонах, в т.ч. в соответствии со стандартами ГОСТ 30852.16-2002, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ МЭК 60079-14-2013.

6.1. Подготовка изделия к использованию.

- 6.1.1. После получения соединителя – подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно п. 3 настоящего паспорта. Если соединитель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре не менее четырех часов.
- 6.1.2. Произвести внешний осмотр соединителя и убедиться в отсутствии видимых механических повреждений, наличии маркировки взрывозащиты.
- 6.1.3. Произвести проверку работоспособности соединителя путем подключения его к сети с параметрами, указанными в п. 1.1, разделе 2 и Приложении 1 настоящего паспорта.

6.2. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже.

- 6.2.1. Условия работы и установки соединителя должны соответствовать требованиям СП 5.13130, ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться соединитель.
- 6.2.2. Подвод напряжения к соединителю производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН 332-74 и настоящим паспортом.
- 6.2.3. Перед монтажом соединителя необходимо произвести его внешний осмотр. Обратит внимание на целостность оболочки и наличие: средств уплотнения кабеля, маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».
- 6.2.4. Выполнять уплотнение кабеля в гнезде ввода кабеля тщательно, так как от этого зависит взрывозащищенность соединителя.

6.3. Порядок установки и монтажа.

- 6.3.1. Монтаж соединителя должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования настоящего паспорта.
- 6.3.2. Порядок подключения переносных соединителей:
 - 6.3.2.1. Отсоединить защитные крышки соединителя. Выкрутить крышку корпуса розетки, предварительно выкрутив стопорный винт.
 - 6.3.2.2. Выкрутить заглушки из вилки и розетки.
 - 6.3.2.3. Подготовить кабельные вводы соответствующего типа, предварительно их разобрав. Пропустить кабели через кабельные вводы.
 - 6.3.2.4. Подключить кабели к клеммным зажимам переключателя розетки и контактам вилки (рекомендуется предварительно устанавливать на жилы кабеля, подключаемого к вилке, гильзы. Винты, зажимающие жилы в гнезде контакта, затягивать до резкого возрастания усилия). Выполнить внутреннее заземление.
 - 6.3.2.5. Проверить правильность подключения. Установить крышку корпуса розетки на штатное место, установить стопорный винт.
 - 6.3.2.6. Установить кабельные вводы в соответствующие резьбовые соединения. Собрать и затянуть элементы кабельных вводов.
 - 6.3.2.7. Закрепить розетку согласно проекту с помощью 4-х резьбовых элементов: М6 – для соединителей с номинальным током не более 16 А и количеством контактов не более 4-х; М8 – для соединителей с номинальным током 16 А и количеством контактов 5, а также для соединителей с номинальными токами 20 А и 32 А; М12 – для соединителей с номинальными токами от 50 А до 125 А.
 - 6.3.2.8. Подключить вилку к розетке, затянуть фиксирующую гайку, повернуть переключатель до появления характерного щелчка.
 - 6.3.2.9. Перед повторной установкой крышки корпуса розетки, а также перед вкручиванием на место заглушек кабельных вводов на резьбовых поверхностях восстановить слой смазки ВНИИНП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).

6.3.2.10. Выполнить наружное заземление.

6.3.2.11. Момент затяжки резьбовых соединений – 15 Н*м.

6.3.3. Порядок подключения соединителей, устанавливаемых на корпус:

6.3.3.1. Отсоединить защитные крышки соединителя. Ослабить фиксирующую гайку, разъединить вилку и розетку.

6.3.3.2. Снять крышку взрывозащищенной оболочки.

6.3.3.3. Установить розетку на взрывозащищенный корпус с помощью резьбового соединения.

6.3.3.4. Выкрутить заглушку вилки.

6.3.3.5. Подготовить кабельный ввод соответствующего типа, предварительно его разобрав. Пропустить кабель через кабельный ввод.

6.3.3.6. Подключить кабель к контактам вилки. Рекомендуется предварительно устанавливать на жилы кабеля, подключаемого к вилке, гильзы. Проверить правильность подключения. Винты, зажимающие жилы в гнезде контакта, затягивать до резкого возрастания усилия.

6.3.3.7. Установить кабельный ввод, через который протянут кабель, подключенный к контактам вилки, в резьбовое отверстие вилки. Собрать и затянуть элементы кабельного ввода.

6.3.3.8. Подключить предварительно введенный во взрывозащищенную оболочку кабель к клеммным зажимам переключателя розетки. Выполнить внутреннее заземление.

6.3.3.9. Установить крышку взрывозащищенной оболочки на штатное место.

6.3.3.10. Подключить вилку к розетке, затянуть фиксирующую гайку, повернуть переключатель до появления характерного щелчка.

6.3.3.11. Перед повторной установкой крышки взрывозащищенной оболочки, а также перед вкручиванием на место заглушек кабельных вводов на резьбовых поверхностях восстановить слой смазки ВНИИ НП-293 ТУ 38.101604-76 (или аналог).

6.3.3.12. Выполнить наружное заземление.

6.3.3.13. Момент затяжки резьбовых соединений – 15 Н*м.

Допускается использовать только сертифицированные кабельные вводы с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д»!!! Для соединителей, устанавливаемых на корпус, корпус должен быть сертифицирован и иметь вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д»!!!

6.3.4. В случае, если вилка/розетка используется как нестационарное оборудование, то при переноске соответствующее изделие должно быть заглушено защитной крышкой во избежание попадания пыли.

6.3.5. Допускается использование кабельных вводов только с аналогичным уровнем взрывозащиты.

6.3.6. Подключаемые к соединителям электрические кабели должны быть защищены от растягивающих и скручивающих нагрузок.

6.3.7. Проверить качество зажима кабелей в вилке и розетке соединителя на выдергивание.

7. Хранение и транспортировка

7.1. Соединители в упакованном виде должны храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Воздух в помещении для хранения не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

7.2. Условия транспортирования соединителей должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 60°С до 55°С.

7.3. Соединители в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.).

7.4. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании соединители не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробов на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

7.5. При длительном хранении необходимо через 24 месяца производить ревизию соединителей в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

8. Маркировка

8.1. Маркировка соединителей соответствует конструкторской документации, требованиям ГОСТ Р 53325-2012 и ГОСТ 31610.0-2014.

8.2. На корпусе соединителя есть шильдик, на котором методом лазерной гравировки нанесены:

- наименование изделия;
- условное обозначение соединителя;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- маркировка взрывозащиты «1Ex db IIC T6 Gb / Ex ть IIIC T80°С Db» по ГОСТ 31610.0-2014;
- степень защиты IP66 по ГОСТ 14254-2015;
- диапазон температур эксплуатации -60°С~+60°С;
- номинальные ток и напряжение;
- номера сертификатов;
- наименования органов по сертификации;
- адрес предприятия-изготовителя;
- дата выпуска изделия;
- артикул соединителя;
- знаки обращения на рынке.

8.3. Последовательность записи составляющих маркировки определяется предприятием-изготовителем.

8.4. Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192-96 и содержит информационные надписи, выполненные типографским способом, с указанием:

- грузополучателя;
- пункта назначения;
- грузоотправителя;
- пункта отправления.

9. Ремонт и техническое обслуживание соединителей.

- 9.1. При эксплуатации соединителей должны выполняться требования в соответствии с разделами п. 4, п. 5 и п. 6 настоящего паспорта.
- 9.2. При эксплуатации соединитель должен подвергаться внешнему систематическому осмотру в объеме ТО-1, необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ГОСТ IEC 60079-17-2013.
- 9.3. В ТО-1 включают внешний осмотр, выявление механических повреждений, надежность крепления соединителя.
- 9.4. Периодические осмотры соединителей должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в полгода.
- 9.5. При внешнем осмотре соединителя необходимо проверить:
- целостность оболочки (отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений);
 - наличие маркировки взрывозащиты;
 - состояние уплотнения введенных кабелей. Проверку производят при отключенной сети. При подергивании кабелей не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться;
 - качество взрывозащищенных поверхностей, подвергаемых разборке. Наличие противокоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях. Механические повреждения и коррозия взрывозащищенных поверхностей не допускаются.
- 9.6. Категорически запрещается эксплуатация соединителей с поврежденными деталями, обеспечивающими взрывозащиту, и другими неисправностями.
- 9.7. Эксплуатация и ремонт соединителей должны производиться в соответствии с требованиями гл. 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» ПТЭЭП.
- 9.8. Ремонт соединителей производить только при отключенном питании с записью в журнале эксплуатации.
- 9.9. **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ ЛИБО ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ!!!** Ремонт соединителей, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям, должен производиться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011 только на предприятии-изготовителе.

10. Сведения об утилизации

10.1 Соединители не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию соединителей проводят обычным способом.

11. Свидетельства о приемке

Соединители соответствуют ТУ 27.33.13-045-88466159-2020 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Контролер ОТК _____

Упаковщик _____

Соединитель сертифицирован.

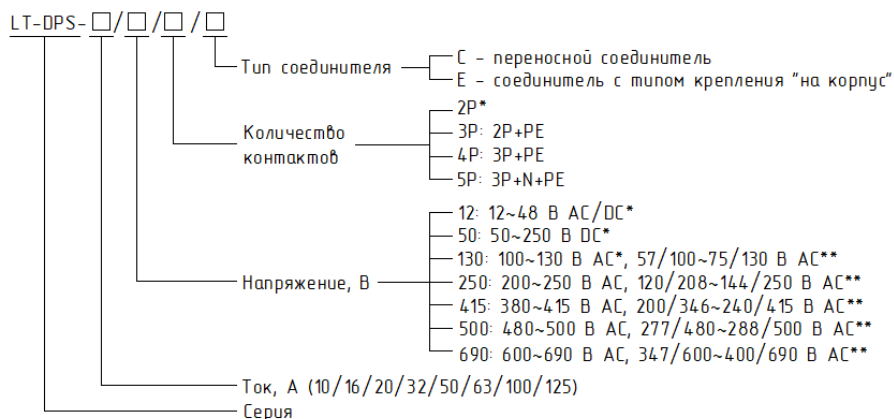
Сертификат № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01572/22

12. Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях

- 12.1. Изготовитель гарантирует соответствие соединителей требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. За неправильную транспортировку, хранение, монтаж и эксплуатацию соединителей предприятие-изготовитель ответственности не несет.
- 12.2. Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки соединителя.
- 12.3. В случае устранения неисправностей (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого соединитель не использовали из-за обнаруженных неисправностей.
- 12.4. Срок службы соединителя в нормальных климатических условиях при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации составляет не менее 10 лет.
- 12.5. Сведения о рекламациях:
- 12.5.1. При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших в период гарантийного срока, потребителем составляется акт в одностороннем порядке и соединитель с приложением паспорта и акта возвращается на предприятие-изготовитель.
- 12.5.2. Предприятие-изготовитель обязано в течение двух недель с момента получения акта отгрузить исправное изделие.
- 12.5.3. Предприятие-изготовитель не принимает претензий в следующих случаях:
- истек гарантийный срок;
 - при отсутствии паспорта на соединитель;
 - в случае нарушений инструкции по эксплуатации;
 - изделие подвергалось ремонту, переделке или модернизации со стороны специалистов, не уполномоченных компанией ООО «МГК «Световые Технологии»;
 - дефект стал результатом неправильной установки и подключения изделия и других подобных внешних факторов;
 - дефект вызван действием непреодолимых сил (в том числе высоковольтных разрядов и молний), несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц.
- 12.6. Претензии по качеству направлять по адресу: ООО «МГК «Световые Технологии», 390010, Россия, г. Рязань, ул. Магистральная, д.11-а.

Приложение 1.

1.1. Структура условного обозначения



* - только для соединителей с максимальным током 16 А;

** - диапазон напряжений для пятиполюсных соединителей.

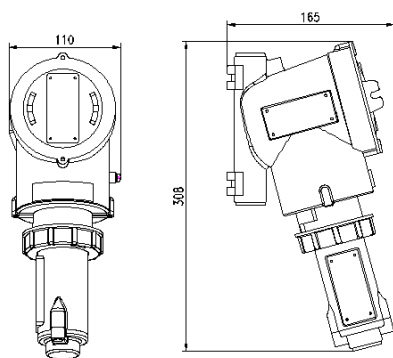
Пример формулировки заказа

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

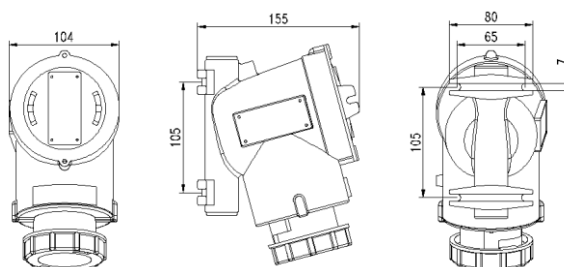
1.2. Габаритные и установочные размеры, мм

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

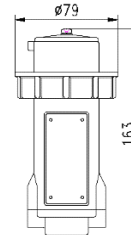
Вилка с розеткой в сборе:



Розетка:

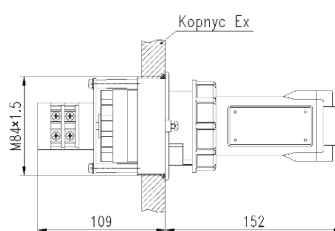


Вилка:



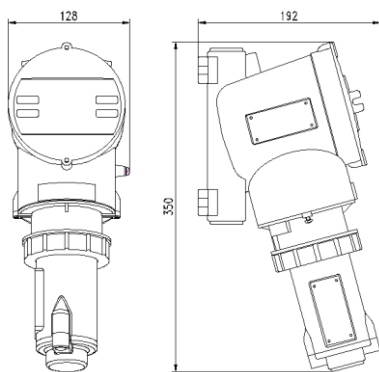
1.2.2. LT-DPS-16/x/2P/E, LT-DPS-16/x/3P/E, LT-DPS-16/x/4P/E:

Вилка с розеткой в сборе:

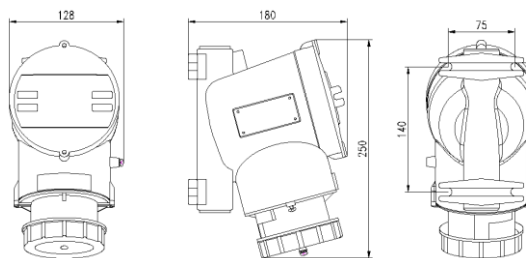


1.2.3. LT-DPS-16/x/5P/C, LT-DPS-32/x/x/C:

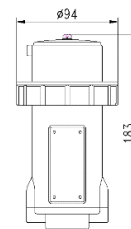
Вилка с розеткой в сборе:



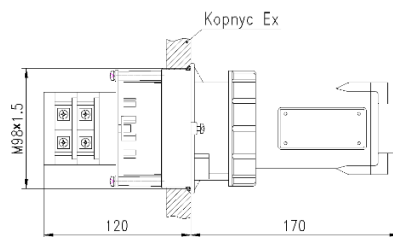
Розетка:



Вилка:

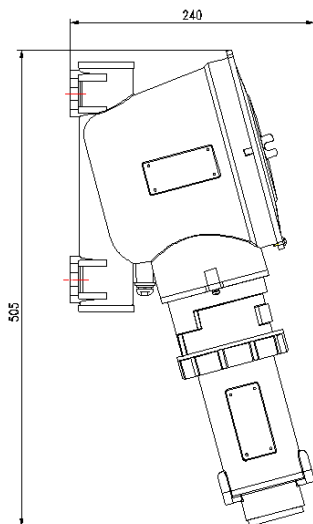


1.2.4. LT-DPS-16/x/5P/E, LT-DPS-32/x/x/E:

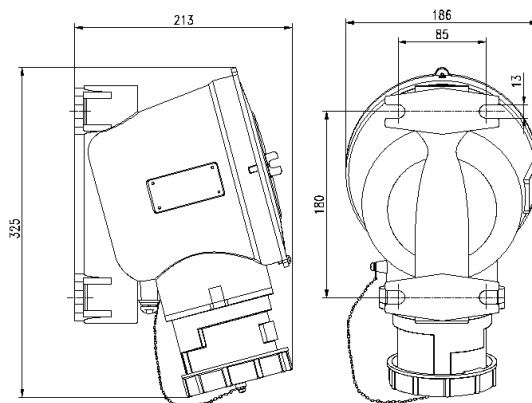


1.2.5. LT-DPS-63/x/x/C:

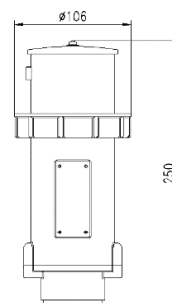
Вилка с розеткой в сборе:



Розетка:

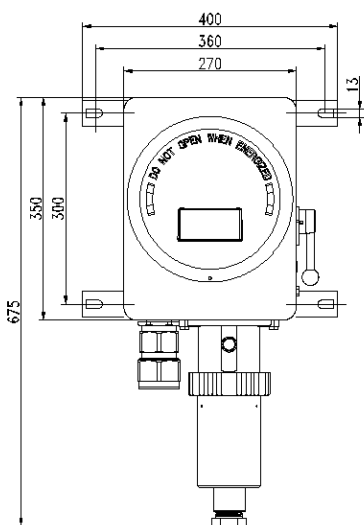


Вилка:

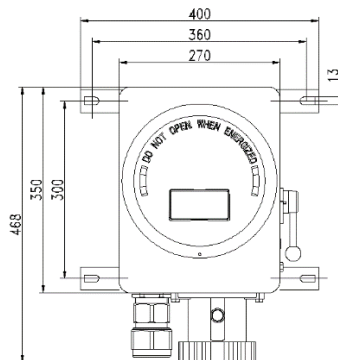


1.2.6. LT-DPS-125/x/x/C:

Вилка с розеткой в сборе:



Розетка:



Вилка:

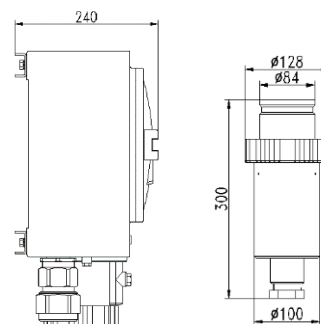


Таблица 2. Основные типы соединителей

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

*Условная схема расположения заземляющего контакта на часовом циферблате.

Пример:

	7
	5
	6
	9
	6

**Для двухполюсных соединителей:

