

взрывное классификация атмосфера

Сертификат взрывозащиты ATEX : CML 18ATEX3310X, CML 18ATEX4312X
 Код защиты : II 2G Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da IP66, IP67, IP68
 : II 3G Ex nR IIC Gc IP66, IP67, IP68
 Сертификат IECEx : IECEx CML 18.0175X
 Код защиты : Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex nR IIC Gc IP66, IP67, IP68

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Прочтите все инструкции перед монтажом.
- Монтаж должны выполнять только квалифицированные специалисты, прошедшие специальное обучение (согласно стандарту EN/IEC 60079-14), с использованием специального оборудования, для заточки необходимо использовать гаечный ключ.
- Стык между кабельным вводом и его корпусом/вводом для кабеля требует дополнительного уплотнения для обеспечения защиты от проникновения загрязнения (IP) выше стандарта IP54. Минимальная степень защиты для взрывоопасных газовых сред — IP54, для взрывоопасных пылевых сред — IP6X. Цилиндрические резьбы (и конусные резьбы, если используется безрезьбовый вход) требуют установки уплотняющей шайбы или неразъемного торцевого уплотнительного кольца SMP (при наличии) для обеспечения уровня защиты IP66, 67 и 68 (если требуется). Специалист по монтажу обязан проверить, обеспечивается ли защита класса IP на стыке.
- Примечание. При установке в резьбовое отверстие все конусные резьбы по умолчанию будут иметь класс защиты от внешних воздействий IP68.
- Стандартный рабочий температурный диапазон изделия: -60 +130 °C. Запрещается использовать данное оборудование вне этого рабочего температурного диапазона.
- Кабельные вводы изготавливаются из латуни, никелированной латуни, нержавеющей стали, мягкой стали или алюминия и оснащаются силиконовыми уплотнениями. Конечный пользователь обязан учесть эксплуатационные характеристики этих материалов в случае наличия коррозионно-опасных веществ во взрывоопасных средах. Особое внимание следует уделить возможности ухудшения эксплуатационных качеств по причине гальванической коррозии на стыке материалов из разного металла.
- Конечный пользователь обязан проверить пригодность материалов для использования в месте окончательной установки. При возникновении сомнений обращайтесь в SMP Products Limited. Кольцо заземления SMP следует использовать в случае, когда необходимо обеспечить заземляющее соединение. Кольца заземления SMP прошли испытания в независимой лаборатории на соответствие категории V (Category V) в соответствии со стандартом IEC 62444 (в стандарте IEC 60079-0 классы защиты не перечислены). Классы перечислены в соответствующей таблице. Кольца заземления SMP надеваются на кабельный ввод или на входную резьбу для арматуры (изнутри/снаружи корпуса, после чего их необходимо зафиксировать контргайкой (при установке изнутри)). Метрические входные резьбы соответствуют стандартам ISO 965-1 и ISO 965-3 и имеют допуск 6g в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-1:2014. Стандартный шаг метрической резьбы SMP составляет 1,5 для резьб до M75 и 2 мм для резьб M90 и больше. Нестандартные величины шага резьбы 0,7-2 мм доступны для всей продукции по запросу. Информацию о других типах резьб см. в сертификате. Резьбы NPT соответствуют калибрам стандарта ASME B1.20.1-2013 (Cl 3.2 для наружных резьб). Информацию о других типах резьб см. в сертификате IECEx.
- Метрические входные резьбы соответствуют стандартам ISO 965-1 и ISO 965-3 и имеют допуск 6g в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-1:2014. Стандартный шаг метрической резьбы SMP составляет 1,5 для резьб до M75 и 2 мм для резьб M90 и больше. Нестандартные величины шага резьбы 0,7-2 мм доступны для всей продукции по запросу. Информацию о других типах резьб см. в сертификате. Резьбы NPT соответствуют калибрам стандарта ASME B1.20.1-2013 (Cl 3.2 для наружных резьб). Информацию о других типах резьб см. в сертификате IECEx.
- Корпус должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать нагрузку кабеля и кабельного ввода в сборе. Поверхность корпуса должна быть гладкой и ровной для обеспечения герметичности при установке уплотнительного кольца или уплотняющей шайбы входной резьбы, если необходимо обеспечить соответствующий уровень защиты IP.
- Стенки корпуса должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать нагрузку кабеля и кабельного ввода в сборе. Входные точки корпуса должны быть перпендикулярными. Все углы штамповочного уклона при отливке/формовании должны иметь плоское перпендикулярное пятно контакта, механически обработанное, чтобы обеспечить герметичность при установке уплотнительного кольца или уплотняющей шайбы входной резьбы.
- При использовании кабельного ввода со скрепленным отверстием компания SMP Products рекомендует, чтобы это отверстие имело крупное поперечное сечение без заусенцев и диаметр, который не превышает наружный диаметр резьбы более чем на 0,7 мм. Для фиксации данного изделия следует использовать подходящие контргайки производства компании SMP Products. Информацию о контргайках см. в каталоге продукции SMP Products.
- Кабельные вводы не оснащаются обслуживаемыми компонентами, вследствие чего не предназначены для ремонта.
- Кабельные вводы с маркировкой Ex eb могут иметь только метрические входные резьбы или резьбы NPT.

SMP Products Limited на свою ответственность заявляет, что оборудование, указанное в данном документе, соответствует требованиям Директивы ATEX 2014/34 / ЕС и следующих стандартов :

EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014, BS 6121:1989, EN 62444:2013

Malcolm Webber
 Malcolm Webber - Product Engineering Manager - (Authorised Person)
 SMP Products Limited, Cramlington, NE23 1WH, UK
 15 апрель 2019 г.

CE 2776

Уполномоченный орган: CML B.V, Hoogoordreef 15, Amsterdam, 1101 BA, The Netherlands

| Размер кольца заземления SMP | Значения тока короткого замыкания (kA) для случая симметричного короткого замыкания длительностью 1 секунда |
|------------------------------|---|
| 20 | 3.06 |
| 25 | 4.06 |
| 32 | 5.40 |
| 40 | 7.20 |
| 50 | 10.40 |
| 63 | 10.40 |
| 75 | 10.40 |



КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН

НОМЕР СЕРТИФИКАЦИИ : EAЭС KZ 7100841.01.01.07876
 КОД СЕРТИФИКАЦИИ : II Ex eb IIC Gb X, II Ex ta IIIC Da X, II 2Ex nR IIC Gc X

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Установка осуществляется компетентным персоналом с помощью необходимых инструментов. Для затягивания необходимо использовать гаечный ключ. Перед монтажом тщательно изучите инструкции.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Когда кабельные вводы поставляются с входной рейбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "B" после обозначения размера, например 32B ****, они не должны применяться адаптеры

Для всех изделий соответствующих стандарту DTS_01 (имеющих защиту от протечи) из латуни с покрытием никелем с высоким содержанием фосфора, нанесенным методом химического восстановления, или из нержавеющей стали марки 316L

Если кабельные вводы установлены правильно в соответствии с инструкциями по монтажу SMP и находятся в благоприятных условиях, срок службы кабельных вводов SMP составляет 30 лет.

Для всех других продуктов:

Если кабельные вводы установлены правильно, в соответствии с инструкциями по монтажу SMP и находятся в благоприятных условиях, срок службы кабельных вводов SMP составляет 20 лет.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

SMP Products предоставляет следующие дополнительные приспособления, которые облегчают процесс установки, уплотнения и заземления:
 Контргайка | Хомут заземления | Зубчатая шайба | Уплотнительная шайба для входа с резьбой (I.P.) Уплотнительная шайба | Наружный обод *



ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ SMP ТИПА А2Е

КАБЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ НЕАРМИРОВАННЫХ И АРМИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ.

| | |
|--|---|
| ATEX | ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС СОГЛАСНО ДИРЕКТИВЫ [2014/34/EU] |
| ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА № | TR TC 012/2011 |



| Размер кабельной муфты | Метрическая | Доступная резьба входной части | | | | Диаметр кабеля | | Поверхность сечения | Диаметр | Номинальная длина выступа | Номер для заказа (путь, метрическая) | Номер защитной оболочки из ПВХ* | Вес кабельной муфты (кг) | |
|------------------------|-------------|--------------------------------|---------|--------------------|--------|----------------|-------|---------------------|---------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------|
| | | длина резьбы (метрическая) | NPT | длина резьбы (NPT) | NPT | Мин. | Макс. | | | | | | | |
| | | Стандарт | Вариант | Макс. | Макс. | Макс. | Макс. | | | | | | | |
| 16 | M16 | 10.0 | - | - | - | 3.2 | 8.7 | 24.0 | 26.4 | 25.1 | 16 | A2E 1RU | PVC02 | 0.060 |
| 20S/16 | M20 | 10.0 | 1/2" | 19.9 | 3/4" | 3.2 | 8.7 | 24.0 | 26.4 | 25.1 | 20S16 | A2E 1RU | PVC04 | 0.070 |
| 20S | M20 | 10.0 | 1/2" | 19.9 | 3/4" | 6.1 | 11.7 | 24.0 | 26.4 | 25.1 | 20S | A2E 1RU | PVC04 | 0.060 |
| 20 | M20 | 10.0 | 1/2" | 19.9 | 3/4" | 6.5 | 14.0 | 27.0 | 29.7 | 27.2 | 20 | A2E 1RU | PVC05 | 0.070 |
| 25 | M25 | 10.0 | 3/4" | 20.2 | 1" | 11.1 | 20.0 | 36.0 | 39.6 | 35.5 | 25 | A2E 1RU | PVC09 | 0.130 |
| 32 | M32 | 10.0 | 1" | 25.0 | 1 1/4" | 17.0 | 26.3 | 41.0 | 45.1 | 34.2 | 32 | A2E 1RU | PVC10 | 0.150 |
| 40 | M40 | 15.0 | 1 1/4" | 25.6 | 1 1/2" | 23.5 | 32.2 | 50.0 | 55.0 | 35.1 | 40 | A2E 1RU | PVC13 | 0.200 |
| 50S | M50 | 15.0 | 1 1/2" | 26.1 | 2" | 31.0 | 38.2 | 55.0 | 60.5 | 32.0 | 50S | A2E 1RU | PVC15 | 0.260 |
| 50 | M50 | 15.0 | 2" | 26.9 | 2 1/2" | 35.6 | 44.0 | 60.0 | 66.0 | 36.3 | 50 | A2E 1RU | PVC18 | 0.270 |
| 63S | M63 | 15.0 | 2" | 26.9 | 2 1/2" | 41.5 | 49.9 | 70.5 | 77.6 | 33.5 | 63S | A2E 1RU | PVC21 | 0.430 |
| 63 | M63 | 15.0 | 2 1/2" | 39.9 | 3" | 47.2 | 55.9 | 75.0 | 82.5 | 35.8 | 63 | A2E 1RU | PVC23 | 0.400 |
| 75S | M75 | 15.0 | 2 1/2" | 39.9 | 3" | 54.0 | 61.9 | 80.0 | 88.0 | 34.2 | 75S | A2E 1RU | PVC24 | 0.520 |
| 75 | M75 | 15.0 | 3" | 41.5 | 3 1/2" | 61.1 | 67.9 | 84.0 | 92.4 | 40.6 | 75 | A2E 1RU | PVC26 | 0.500 |
| 90 | M90 | 24.0 | 3 1/2" | 42.8 | 4" | 66.6 | 79.9 | 108.0 | 118.8 | 58.3 | 90 | A2E 1RU | PVC31 | 1.600 |
| 100 | M100 | 24.0 | 3 1/2" | 42.8 | 4" | 76.0 | 91.0 | 123.0 | 135.3 | 55.2 | 100 | A2E 1RU | LSF33 | 1.780 |
| 115 | M115 | 24.0 | 4" | 44.0 | 5" | 86.0 | 97.9 | 133.4 | 146.7 | 65.2 | 115 | A2E 1RU | LSF34 | 2.670 |
| 130 | M130 | 24.0 | 5" | 46.8 | - | 97.0 | 114.9 | 152.4 | 167.6 | 73.9 | 130 | A2E 1RU | LSF35 | 3.800 |

Примечание: Стандартное уплотнение (черного цвета) Температурный диапазон = -60°C до +130°C.
 Высокотемпературное уплотнение (коричневого цвета) Температурный диапазон = -20°C до +200°C
 Для заказа высокотемпературного уплотнения необходимо добавить 'HT', после Тип кабельного ввода, например 20SAZFHTRU5. ПРИМЕЧАНИЕ: * для всего ассортимента продукции доступны защитные накладки без галогена SMP SOLO LSF.

| FI441RU | | |
|--------------------|---------------|---------------|
| причина пересмотра | номер ревизии | Дата проверки |
| TC RU | 0 | 02/20 |
| ATEX / IECEx | 4 | 04/19 |

Внутренняя ссылка SMP Rev15 11/25

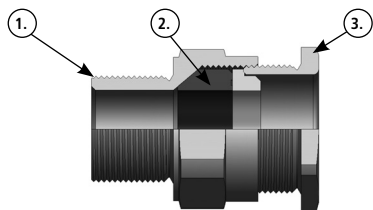


ООО «СМП ПРОДАКТС» Адрес: 115280 г.Москва, ул.Ленинская Слобода, д.26, стр. 28, офис 133,
 Тел: +74993504367, Эл. Почта: russiaoffice@cmp-products.com,
 Веб-сайт: https://www.cmp-products.com/ru
 Glasshouse Street • St. Peters • Newcastle upon Tyne • NE6 1BS
 Тел.: +44 191 265 7411 • Факс: +44 1670 715 646
 Эл. почта: customerservices@cmp-products.co.uk • Веб-сайт: www.cmp-products.com

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ CMP ТИПА А2Е

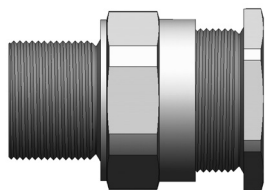
КОМПОНЕНТЫ КАБЕЛЬНЫХ МУФТ

1. Элемент ввода
2. Уплотнитель
3. Гайка уплотнения

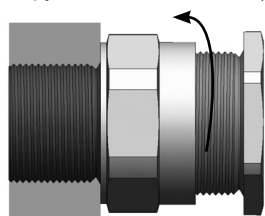


ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

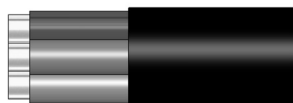
1. Не требуется разбирать кабельный ввод больше, чем показано ниже.



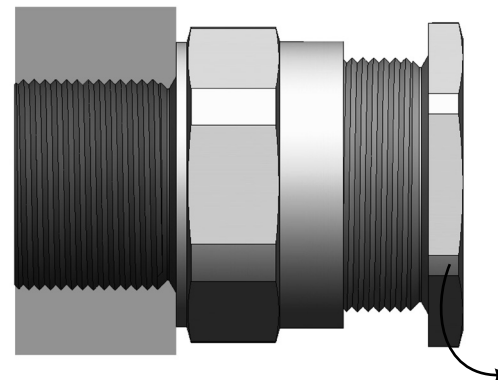
2. Установите уплотнение и полностью закрутите элемент ввода (1).



3. Определите длину жил, необходимую для соответствия геометрии оборудования, и подготовьте кабель соответствующим образом, удалив часть внешней оболочки для оголения оболочки жилы.



4. Ослабьте шайбу уплотнения (3), чтобы уменьшить сжатие уплотнителя (2).



5. Проденьте кабель необходимой длины через муфту и вручную затяните уплотняющую гайку пока не почувствуете сопротивление (когда уплотнитель не коснется кабеля). Затяните гайку провернув ее еще на один оборот с помощью гаечного ключа.

