

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ТИП КАБЕЛЬНОГО ВВОДА
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ

: E
 : IP66, IP67, IP68

КОД СЕРТИФИКАЦИИ

: PB Ex db I Mb X, PT Ex e I Mc X, IEx db IIC Gb X, IEx e IIC Gb X, Ex ta IIC Da X, 2Ex nR IIC Gc X

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. Установка осуществляется компетентным персоналом с помощью необходимых инструментов. Перед монтажом тщательно изучите инструкции.
2. Для монтажа необходимо использовать гаечный ключ.
3. Стык между кабельным вводом и его корпусом/вводом для кабеля требует дополнительного уплотнения для обеспечения защиты от проникновения загрязнений (IP) выше стандарта IP54. Минимальная степень защиты для взрывоопасных газовых сред — IP54, для взрывоопасных пылевых сред — IP6X. Цилиндрические резьбы (и конусные резьбы, если используются безрезьбовой вход) требуют установки уплотняющей шайбы или неразъемного торцевого уплотнительного кольца CMP (при наличии) для обеспечения уровней защиты IP66, IP67 и IP68 (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 IP66.
4. Кольцо заземления CMP следует использовать в случае, когда необходимо обеспечить заземляющее соединение. Кольца заземления CMP прошли испытания в независимой лаборатории на соответствие категории В (Category B) в соответствии со стандартом IEC 62444 (в стандарте IEC 60079-0 классы защиты не перечислены). Классы перечислены в соответствующей таблице. Кольца заземления CMP надеваются на кабельный ввод или на входную резьбу для арматуры изнутри/снаружи корпуса, после чего их необходимо зафиксировать контргайкой (при установке изнутри). Метрические вводные резьбы соответствуют стандартам ISO 965-1 и ISO 965-3 и имеют допуск Bg в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-1:2014. Стандартный шаг метрической резьбы CMP составляет 1,5 мм 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 EAC (TPTC).
5. 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 неразъемного торцевого уплотнительного кольца CMP (при наличии), если необходимо обеспечить соответствующий уровень защиты IP.
6. Стенки корпуса должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать нагрузку кабеля и кабельного ввода в сборе. Входные точки корпуса должны быть перпендикулярными. Все углы штампованного уклона при отливке/формовании должны иметь плоское перпендикулярное пятно контакта, механически обработанное, чтобы обеспечить герметичность при установке уплотнительного кольца или уплотняющей шайбы входной резьбы.
7. При использовании кабельного ввода со съёмным отверстием компания CMP Products рекомендует, чтобы это отверстие имело круглое поперечное сечение без заусенцев и диаметр, который не превышает наружный диаметр резьбы более чем на 0,7 мм. Для фиксации данного изделия следует использовать подходящую контргайку производства компании CMP Products. Информацию о контргайках см. в каталоге продукции CMP Products.
8. Кабельные вводы не оснащаются обслуживаемыми компонентами, вследствие чего не предназначены для ремонта.

CMP Products Limited на свою ответственность заявляет, что оборудование, указанное в данном документе, соответствует требованиям Директивы ATEX 2014/34 / EU и следующих стандартов : EN60079-0:2018, EN60079-1:2014, EN60079-2:2015, EN60079-15:2017, EN60079-31:2013, BS6121:1989, EN62444:2013

Malcolm Webber
 Malcolm Webber - Product Engineering Manager - (Authorised Person)
 CMP Products Limited, Cramlington, NE23 1WH, UK (Великобритания)
 17 марта 2020 г.



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

| Размер кольца заземления CMP | Значения тока короткого замыкания (kA) для случая симметричного короткого замыкания длительностью 1 секунда |
|------------------------------|---|
| M20 | 3,06 |
| M25 | 4,06 |
| M32 | 5,40 |
| M40 | 7,20 |
| M50 | 10,40 |
| M63 | 10,40 |
| M75-M130 | 10,40 |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
ТИП КАБЕЛЬНОГО ВВОДА - E
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ: IP66, IP67, IP68

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН
НОМЕР СЕРТИФИКАЦИИ
 : EAЭС RU C-Gb.A07.0.025/105
 : IEx PB Ex db I Mb X, (PT Ex e I Mc X, IEx db IIC Gb X, IEx e IIC Gb X, Ex ta IIC Da X, 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

1. Кабельные вводы E-Типа не должны использоваться с кабелями с оплеткой в группе I.
2. Кабельные вводы пригодны только для стационарных установок. Кабели должны быть эффективно закреплены для предотвращения натяжения или скручивания.
3. Когда кабельные вводы поставляются с входной резьбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "B" после обозначения размера, например 32B ****, они не должны использоваться с переходными муфтами и адаптерами.

При условии, что кабельные вводы установлены правильно, согласно инструкции по установке компании, и находятся в благоприятных условиях, то кабельные вводы компании имеют срок службы, не менее 30 лет.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

| число оборотов чтобы затянуть | руководства по сжатию внешней оболочки | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Размер кабельного ввода | | | | | | | | | | | | |
| | 20516 | 205 | 20 | 255 | 25 | 32 | 40 | 505 | 50 | 635 | 63 | 755 | 75 |
| | диаметр кабеля | | | | | | | | | | | | |
| 0.5 | 13.2 | 15.9 | 20.9 | 22.0 | 26.2 | 33.9 | | | | | | | |
| 1 | 12.5 | 15.3 | 20.0 | 21.2 | 25.4 | 32.9 | 40.4 | 46.7 | 52.8 | 59.2 | 65.9 | 72.1 | 78.5 |
| 1.5 | 11.9 | 14.7 | 19.0 | 20.4 | 24.6 | 31.9 | 39.0 | 45.4 | 51.4 | 57.7 | 64.6 | 70.6 | 77.2 |
| 2 | 11.2 | 14.2 | 18.1 | 19.6 | 23.8 | 30.8 | 37.6 | 44.1 | 50.0 | 56.2 | 63.4 | 69.2 | 75.9 |
| 2.5 | 10.5 | 13.6 | 17.2 | 18.8 | 23.0 | 29.8 | 36.2 | 42.9 | 48.7 | 54.7 | 62.1 | 67.7 | 74.6 |
| 3 | 9.8 | 13.0 | 16.2 | 18.0 | 22.2 | 28.8 | 34.8 | 41.6 | 47.3 | 53.2 | 60.9 | 66.3 | 73.3 |
| 3.5 | 9.2 | 12.4 | 15.3 | 17.2 | 21.4 | 27.8 | 33.5 | 40.3 | 45.9 | 51.6 | 59.6 | 64.8 | 71.9 |
| 4 | 8.5 | 11.8 | 14.4 | 16.4 | 20.6 | 26.8 | 32.1 | 39.0 | 44.5 | 50.1 | 58.4 | 63.4 | 70.6 |
| 4.5 | 7.8 | 11.2 | 13.4 | 15.6 | 19.8 | 25.7 | 30.7 | 37.8 | 43.2 | 48.6 | 57.1 | 61.9 | 69.3 |
| 5 | 7.1 | 10.7 | 12.5 | 14.8 | 19.0 | 24.7 | 29.3 | 36.5 | 41.8 | 47.1 | 55.9 | 60.5 | 68.0 |
| 5.5 | 6.5 | 10.1 | 12.0 | 14.0 | 18.2 | 23.7 | 27.9 | 35.2 | 40.4 | 45.6 | 54.6 | 59.0 | 66.7 |
| 6 | 5.8 | 9.5 | | | | | | | | | | | |

СПОИСК ВИДЕОРОЛИКОВ О МОНТАЖЕ

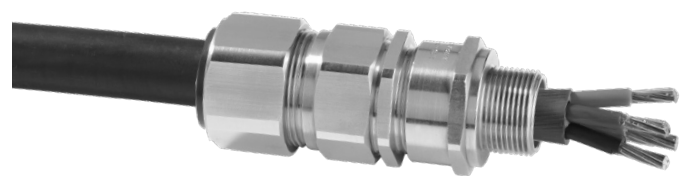


ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ ТИПА "E"

ДЛЯ МОНТАЖА КАБЕЛЕЙ С ПРОВОЛОЧНОЙ, ЛЕНТОЧНОЙ, СЕТЧАТОЙ БРОНЕЙ, БРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ СО СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ (ИСПОЛНЕНИЕ ВВОДА "E2"). ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ.



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



- E1FW - индивидуальная оплетка (SWA)
- E2FW - индивидуальная оплетка (SWA) для кабелей со свинцовой оболочкой
- E1FX - оплетка, ленточная оплетка и тд.
- E2FX - оплетка, ленточная оплетка и тд. для кабелей со свинцовой оболочкой
- E1FU - универсальная муфта для всех типов оболочек
- E2FU - универсальная муфта для всех типов оболочек кабелей со свинцовой оболочкой

| Размер кабельного ввода | Доступный тип резьбы (возможен выбор другой длины резьбы (метрическая система)) | | | | | | | | | | Диапазон бронирования † | | Расстояние от одной грани до противоположной | Расстояние между углами | Длина выступа | Общий код заказа (*латунь, метрическая резьба) | Защитный кожух | Вес кабельного ввода (кг) | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|--------|------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------------------------|-------|--|-------------------------|---------------|--|----------------|---------------------------|-----------------------|-------|------|
| | Стандарт | | | | | Опция | | | | | Избороденный конус (X) | | | | | | | | Ступенчатый конус (W) | | |
| | Метрическая | Длина резьбы (метрической) «E» | NPT | Длина резьбы (NPT) «E» | NPT | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Макс. | | | | | | | Макс. | | |
| 20s16 | M20 | 15,0 | 1/2" | 19,9 | 3/4" | 3,1 | 8,6 | 6,1 | 13,1 | 0,3 | 1,0 | 0,8 | 1,25 | 24,0 | 26,4 | 72,5 | 20S16 | E1FU | 1RU | PVC04 | 0,16 |
| 20S | M20 | 15,0 | 1/2" | 19,9 | 3/4" | 6,1 | 11,6 | 9,5 | 15,9 | 0,3 | 1,0 | 0,8 | 1,25 | 24,0 | 26,4 | 70,0 | 20S | E1FU | 1RU | PVC04 | 0,15 |
| 20 | M20 | 15,0 | 1/2" | 19,9 | 3/4" | 6,5 | 13,9 | 12,5 | 20,9 | 0,4 | 1,0 | 0,8 | 1,25 | 30,5 | 33,6 | 73,0 | 20 | E1FU | 1RU | PVC06 | 0,21 |
| 25S | M25 | 15,0 | 3/4" | 20,2 | 1" | 11,1 | 19,9 | 14,0 | 22,0 | 0,4 | 1,2 | 1,25 | 1,6 | 37,5 | 41,3 | 89,0 | 25S | E1FU | 1RU | PVC09 | 0,33 |
| 25 | M25 | 15,0 | 3/4" | 20,2 | 1" | 11,1 | 19,9 | 18,2 | 26,2 | 0,4 | 1,2 | 1,25 | 1,6 | 37,5 | 41,3 | 89,0 | 25 | E1FU | 1RU | PVC09 | 0,33 |
| 32 | M32 | 15,0 | 1" | 25,0 | 1 1/4" | 17,0 | 26,2 | 23,7 | 33,9 | 0,4 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 46,0 | 50,6 | 86,0 | 32 | E1FU | 1RU | PVC11 | 0,43 |
| 40 | M40 | 15,0 | 1 1/4" | 25,6 | 1 1/2" | 22,0 | 32,1 | 27,9 | 40,4 | 0,4 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 55,0 | 60,5 | 90,0 | 40 | E1FU | 1RU | PVC15 | 0,62 |
| 50S | M50 | 15,0 | 1 1/2" | 26,1 | 2" | 29,5 | 38,1 | 35,2 | 46,7 | 0,4 | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 60,0 | 66,0 | 91,0 | 50S | E1FU | 1RU | PVC18 | 0,75 |
| 50 | M50 | 15,0 | 2" | 26,9 | 2 1/2" | 35,6 | 44,0 | 40,4 | 53,0 | 0,6 | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 70,1 | 77,1 | 95,0 | 50 | E1FU | 1RU | PVC21 | 0,95 |
| 63S | M63 | 15,0 | 2" | 29,9 | 2 1/2" | 40,1 | 49,9 | 45,6 | 59,4 | 0,6 | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 75,0 | 82,5 | 102,0 | 63S | E1FU | 1RU | PVC23 | 1,34 |
| 63 | M63 | 15,0 | 2 1/2" | 36,9 | 3" | 47,2 | 55,9 | 59,6 | 65,8 | 0,6 | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 80,0 | 88,0 | 104,0 | 63 | E1FU | 1RU | PVC25 | 1,34 |
| 75S | M75 | 15,0 | 2 1/2" | 39,9 | 3" | 52,8 | 61,9 | 59,0 | 72,0 | 0,6 | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 90,0 | 99,0 | 115,0 | 75S | E1FU | 1RU | PVC28 | 2,11 |
| 75 | M75 | 15,0 | 3" | 41,5 | 3 1/2" | 59,1 | 67,9 | 66,7 | 78,4 | 0,6 | 1,6 | 2,5 | 3,0 | 100,0 | 110,0 | 117,0 | 75 | E1FU | 1RU | PVC30 | 2,42 |
| 90 | M90 | 24,0 | 3 1/2" | 42,8 | 4" | 66,6 | 78,6 | 76,2 | 90,3 | 0,8 | 1,6 | 3,15 | 4,0 | 114,3 | 125,4 | 147,0 | 90 | E1FU | 1RU | PVC32 | 4,21 |
| 100 | M100 | 24,0 | 3 1/2" | 42,8 | 4" | 76,0 | 90,9 | 86,1 | 101,4 | 0,8 | 1,6 | 3,15 | 4,0 | 123,0 | 135,3 | 140,0 | 100 | E1FU | 1RU | LSF33 | 4,45 |
| 115 | M115 | 24,0 | 4" | 44,0 | 5" | 86,0 | 97,9 | 101,5 | 110,2 | 0,8 | 1,6 | 3,15 | 4,0 | 133,4 | 146,7 | 162,0 | 115 | E1FU | 1RU | LSF34 | 6,19 |
| 130 | M130 | 24,0 | 5" | 46,8 | - | 97,0 | 114,9 | 110,2 | 123,2 | 0,8 | 1,6 | 3,15 | 4,0 | 152,4 | 167,6 | 174,0 | 130 | E1FU | 1RU | LSF35 | 8,34 |

Коды для заказа муфт E1FU
 Для муфт E1FW можно использовать E1FW для E1FU - например, 20E1FW1RU
 Пожалуйста, учитывайте, что общий максимальный диаметр подушки в кабеле для "E2" следует сократить на 1 мм для размещения внутренней оболочки.

| F1407RU | | |
|--------------------|---------------|---------------|
| причина пересмотра | номер ревизии | Дата проверки |
| TC RU | 0 | 02/20 |
| ATEX / IECEx | 12 | 04/19 |
| CSA / cCSAus | 11 | 10/16 |

Внутренняя ссылка CMP Rev 18 04/24

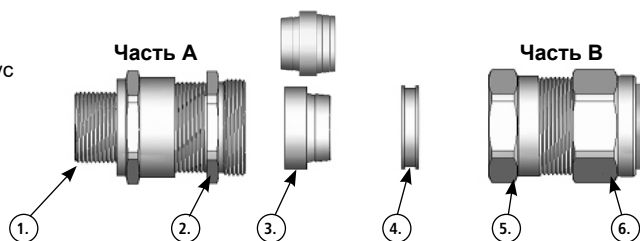


ООО «СМП ПРОДАКТС» Адрес: 115280 г.Москва, ул.Ленинская Слобода, д.26, стр. 28, офис 133,
 Тел: +74993504367, Эл. Почта: russiaoffice@cmp-products.com,
 Веб-сайт: https://www.cmp-products.com/ru
 Glasshouse Street • St. Peters • Newcastle upon Tyne • NE6 1BS
 Тел: +44 191 265 7411 • Факс: +44 1670 715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

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ ТИПА “Е”

КОМПОНЕНТЫ КАБЕЛЬНЫХ МУФТ - Все необходимые манипуляции по разборке кабельной муфты приведены ниже

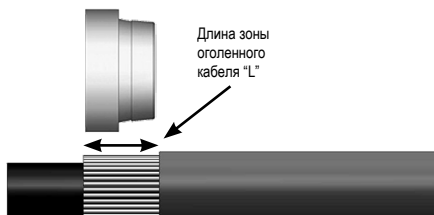
1. Входная часть
2. Основной элемент
3. Отдельный армирующий конус
4. Двухстороннее обжимное кольцо
5. Корпус
6. Гайка внешнего уплотнения



ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

1. При необходимости используйте защитную оболочку, чтобы предупредить повреждение оплетки.

Подготовьте кабель, оголив внешнюю оболочку, кабеля в соответствии с геометрией оборудования. Оголите броню, удалив часть внешней оболочки, используйте таблицу ниже в качестве руководства. При необходимости снимите ленты или другую обмотку, используемую производителем кабеля в качестве внутренней оболочки.



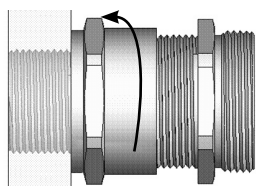
| РАЗМЕР КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ | 20S/16, 20S, 20 | 25S, 25, 32, 40 | 50S, 50, 63S, 63 | 75S, 75, 90, 100, 115, 130 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------|
| длина зоны оголенного кабеля "L" | 12mm | 15mm | 18mm | 20mm |

2. Разделите муфту на две части "А" и "В". Немного ослабьте Внешнюю шайбу уплотнения (6), пропустите часть "В" через внешнюю оболочку кабеля, армирующий слой и двухстороннее обжимное кольцо. (4).

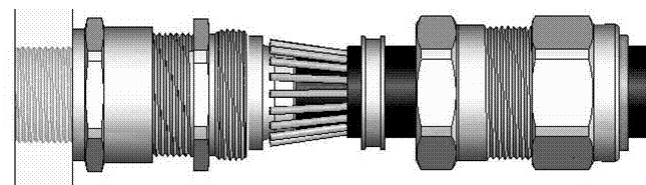


Примечание: При использовании кабелей максимального размера обжимное кольцо можно накинуть только на армирующий слой.

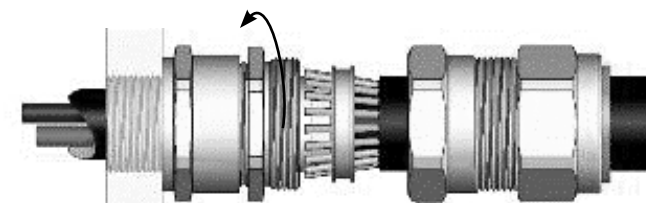
3. Ослабьте основной элемент (2), чтобы внутреннее уплотнение немного расправилось. Закрепите часть "А" на оборудовании, накрутив элемент ввода (1) на резьбу или установив его в отверстие с зазором с помощью контргайки.



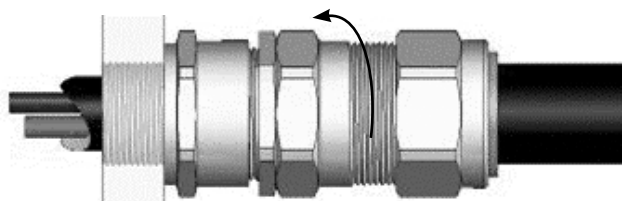
4. Установите армированный конус (3) на предусмотренное для него место на Основном элементе (2) для E1FU убедитесь, что конус располагается в правильном направлении. Просуньте кабель через часть "А" пока армирующий слой не достигнет конуса. Распределите края армирующего слоя вокруг конуса.



5. Продолжая проталкивать кабель, чтобы край армирующего слоя прикасался к конусу, вручную затягивайте Основной элемент (2), пока не почувствуете сопротивление (это говорит о том, что внутреннее уплотнение плотно соединено с внутренней оплеткой кабеля). Затяните элементы с помощью ключа. ПРИМЕЧАНИЕ: Элемент заземления на кабельной муфте типа E2* автоматически образует связь со свинцовой оболочкой.



6. Удерживая Основной элемент (2) ключом полностью (по всей длине резьбы) затяните часть "В" на части "А".



7. Только с помощью давления пальцев, затяните гайку уплотнения внешний в сборе (6) до тех пор, светостойкость ужесточения удовлетворяется.

После чего при помощи руководства по сжатию внешней оболочки (в виде ленты) или при помощи таблицы на задней части страницы, определите на сколько еще необходимо затянуть, используя гаечный ключ (рекомендуется использовать руководство по сжатию внешней оболочки).

Оберните руководство по сжатию внешней оболочки вокруг кабеля, чтобы увидеть необходимое количество оборотов гаечного ключа (как показано здесь). Удостоверьтесь, что используется правильная сторона руководства по сжатию внешней оболочки, в зависимости от размера кабельного ввода.

