

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**  
**ТИП КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ**  
**ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ**  
**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ**

: A2e  
 : IP66, 67, 68, NEMA 4X  
 : ISO 9001  
 : ISO/IEC 80079-34:2011

**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 CMP (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 CMP Products Limited. 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 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 CMP 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 CMP 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 сквозным отверстием компания CMP 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 CMP Products. Информацию о контргайках см. в каталоге продукции CMP 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.

CMP Products Limited на свою ответственность заявляет, что оборудование, указанное в данном документе, соответствует требованиям Директивы ATEX 2014/34 / ЕС и следующим стандартам :

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

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

**CE 2776**

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

Размер кольца заземления CMP	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



СПОИСК ВИДЕОРОЛИКОВ О МОНТАЖЕ



# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ CMP ТИПА А2Е

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

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



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**  
**ТИП КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ**  
**ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ**  
**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ**

: A2e / RA2e  
 : IP66, 67, 68, NEMA 4X  
 : ISO 9001  
 : ISO/IEC 80079-34:2011

**КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН**  
**НОМЕР СЕРТИФИКАЦИИ**  
**КОД СЕРТИФИКАЦИИ**

: TC RUJ.G05.B.00138  
 : I Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gb X, Ex ta IIIC Da 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 протечки) 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 CMP и находятся в благоприятных условиях, срок службы кабельных вводов CMP составляет 30 лет.

Для всех других продуктов:

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



**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

CMP 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 \*

Размер кабельной муфты	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)	
	Стандарт		Вариант			Мин.	Макс.							
	Метрическая	длина резьбы (метрическая)	NPT	длина резьбы (NPT)	NPT			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

Применение: 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 20SA2FHT1RU5. ПРИМЕЧАНИЕ: \* для всего ассортимента продукции доступны защитные наклейки без галогена CMP SOLO LSF.

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

Внутренняя ссылка CMP Rev14 04/24



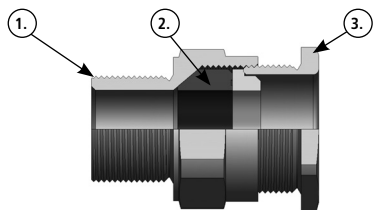
ООО «СМП ПРОДАКТС» Адрес: 115280 г.Москва, ул.Ленинская Слобода, д.26, стр. 28, офис 133,  
 Тел: +74993504367, Эл. Почта: russiaoffice@cmp-products.com,  
 Веб-сайт: https://www.cmp-products.com/ru  
 Glasshouse Street • St. Peters • Newcastle upon Tyne • NE6 1BS  
 Тел.: +44 191 265 7411 • Факс: +44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

www.cmp-products.com

## ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ CMP ТИПА А2Е

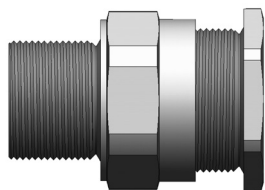
### КОМПОНЕНТЫ КАБЕЛЬНЫХ МУФТ

1. Элемент ввода
2. Уплотнитель
3. Гайка уплотнения

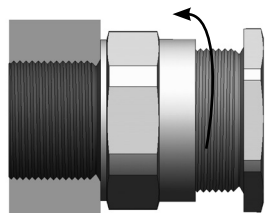


### ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

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



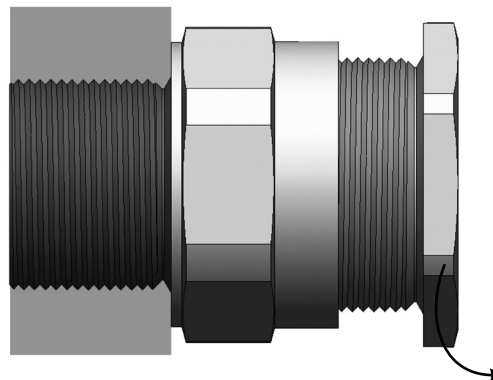
2. Установите уплотнение и полностью закрутите элемент ввода (1).



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.

