

**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 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 - 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 : TC RUJ.G05.B.00138  
 КОД СЕРТИФИКАЦИИ : I Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc, 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 20SAZHT1RU5. 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

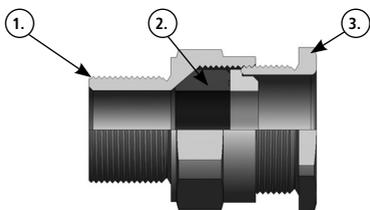


ООО «СМП ПРОДАКТС» Адрес: 115280 г.Москва, ул.Ленинская Слобода, д.26, стр. 28, офис 133,  
 Тел: +74993504367, Эл. Почта: russiaoffice@cmp-products.com,  
 Веб-сайт: https://www.cmp-products.com/ru  
 Glasshouse Street • St. Peters • Newcastle upon Tyne • NE6 1BS  
 Тел.: +44 191 265 7411 • Факс: +44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

## ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ CMP ТИПА А2Е

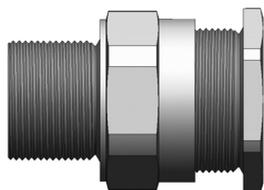
### КОМПОНЕНТЫ КАБЕЛЬНЫХ МУФТ

1. Элемент ввода
2. Уплотнитель
3. Гайка уплотнения

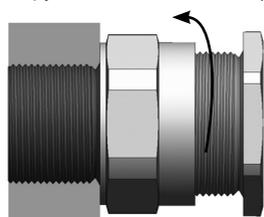


### ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

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



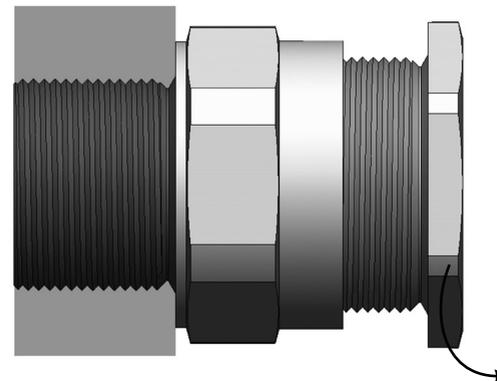
2. Установите уплотнение и полностью закрутите элемент ввода (1).



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.

