



ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ А2FRC С СОЕДИНИТЕЛЕМ ДЛЯ КАБЕЛЕПРОВОДА

КАБЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ НЕАРМИРОВАННЫХ И АРМИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ В КАБЕЛЕПРОВОДЕ

ATEX	ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС СОГЛАСНО ДИРЕКТИВЫ [2014/34/EU]
TECHNICAL REGULATION CUSTOMS UNION NUMBER	TP TC 012/2011



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
ТИП КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ	: А2FRC
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ	: IP66, IP67, IP68
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	: ISO 9001
	: ISO/IEC 80079-34:2011

взрывное классификация атмосфера	
Сертификат взрывозащиты ATEX	: CML 18ATEX1308X, CML 18ATEX4312X
Код защиты	: Ⓜ II 2G Ex db IIC Gb, II 2G Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da IP66, IP67, IP68
	: Ⓜ III 2G Ex nR IIC IP66, IP67, IP68
Сертификат IECEx	: IECEx CML 18.0173X
Код защиты	: Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex nR IIC Gc IP66, IP67, IP68
Сертификат CSA	: 1211841
Код защиты	: Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II, CSA Enclosure Type 4X

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Установка осуществляется компетентным персоналом с помощью необходимых инструментов. Для затягивания необходимо использовать гаечный ключ. Перед монтажом тщательно изучите инструкции.
- 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 безрезьбовой 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, обеспечиваются 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.
- 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 (CI 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 (CI 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.
- Стены 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.
- При использовании кабельного ввода со сквозным 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 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.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014, BS 6121:1989, EN 62444:2013

David Willcock
David Willcock - инженер по сертификации (уполномоченный человек)
CMP Products Limited, Cramlington, NE23 1WH, UK
15 апрель 2019 г.



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
ТИП КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ	: А2FRC
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ	: IP66, IP67, IP68
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	: ISO 9001
	: ISO/IEC 80079-34:2011

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН	
НОМЕР СЕРТИФИКАЦИИ	: № TC RU C-Gb AA87.B.00487
КОД СЕРТИФИКАЦИИ	: Ex I Ex d IIC Gb X, 1 Ex e IIC Gb X, 2 Ex nR IIC Gc 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

- При использовании гибкого кабелепровода, провод необходимо надежно зафиксировать, чтобы предотвратить деформацию или скручивание.

При условии, что кабельные вводы установлены правильно, согласно инструкции по установке компании CMP, и находятся в благоприятных условиях, то кабельные вводы компании CMP имеют срок службы, по крайней мере 20 лет.

Размер кабельного ввода	Доступный тип резьбы «С» (возможен выбор другой длины резьбы (метрическая система))					Стандартная внутренняя резьба	Наружный диаметр кабеля «А»		Расстояние от одной грани до противоположной	Расстояние между углами		Длина выступа	Общий код заказа (*латунь, метрическая система, внутренняя и наружная)			Защитный кожух	Вес кабельного ввода (кг)
	Стандарт		Опция		Мин.		Макс.	Макс.		Макс.	Размер		Тип	Суффикс для заказа			
	Метрическая	Длина резьбы (метрической)	NPT	Длина резьбы (NPT)													
20x16	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	M20	3,2	8,7	24,0	26,4	43,6	20x16	A2FRC	18U	PVC04	0,110	
20x5	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	M20	6,1	11,7	24,0	26,4	43,6	20x5	A2FRC	18U	PVC04	0,110	
20	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	M20	6,5	14,0	27,0	29,7	42,4	20	A2FRC	18U	PVC05	0,110	
25	M25	15,0	3/4"	20,2	1"	M25	11,1	20,0	36,0	39,6	50,4	25	A2FRC	18U	PVC09	0,200	
32	M32	15,0	1"	25,0	1 1/4"	M32	17,0	26,3	41,0	45,1	50,7	32	A2FRC	18U	PVC10	0,240	
40	M40	15,0	1 1/4"	25,6	1 1/2"	M40	23,5	32,2	50,0	55,0	51,4	40	A2FRC	18U	PVC13	0,330	
50x5	M50	15,0	1 1/2"	26,1	2"	M50	31,0	38,2	55,0	60,5	55,2	50x5	A2FRC	18U	PVC15	0,430	
50	M50	15,0	2"	26,9	2 1/2"	M50	35,6	44,0	60,0	66,0	62,0	50	A2FRC	18U	PVC18	0,440	
63x5	M63	15,0	2"	26,9	2 1/2"	M63	41,5	49,9	70,5	77,6	68,4	63x5	A2FRC	18U	PVC21	0,720	
63	M63	15,0	2 1/2"	39,9	3"	M63	47,2	55,9	75,0	82,5	61,5	63	A2FRC	18U	PVC23	0,640	
75x5	M75	15,0	2 1/2"	39,9	3"	M75	54,0	61,9	80,0	88,0	63,2	75x5	A2FRC	18U	PVC26	0,960	
75	M75	15,0	3"	41,5	3 1/2"	M75	61,1	67,9	84,0	92,4	68,6	75	A2FRC	18U	PVC26	0,860	
90	M90	24,0	3 1/2"	42,8	4"	M90	66,6	79,9	108,0	118,8	90	90	A2FRC	18U	PVC31	2,250	
100	M100	24,0	3 1/2"	44,0	4"	M100	76,0	91,0	123,0	135,5	115,0	100	A2FRC	18U	-	3,860	
115	M115	24,0	4"	44,0	5"	M115	86,0	97,9	133,4	146,7	118,6	115	A2FRC	18U	-	4,500	
130	M130	24,0	5"	46,8	-	M130	97,0	114,9	152,4	167,6	122,4	130	A2FRC	18U	-	4,770	

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 20SA2FRCHT1RU5.

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 *



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/ru

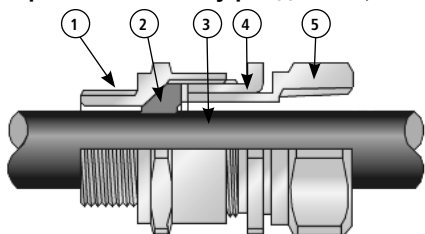


FI448RU		
причина пересмотра	номер ревизии	Дата проверки
IFS	11	04/19
ATEX / IECEx	7	04/19
CSA / cCSAus	6	10/16

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ CMP ТИПА A2FRC

КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ - Это не нужно демонтировать Кабельный Муфта дальше, чем показано ниже

1. Элемент ввода
2. Уплотнитель
3. Антифрикционная шайба
4. Гайка уплотнения
5. Муфта для проводки в трубопроводе

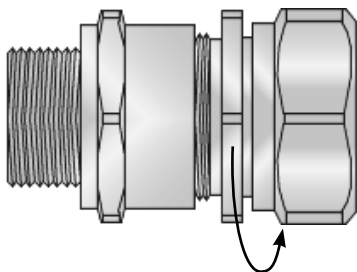


ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

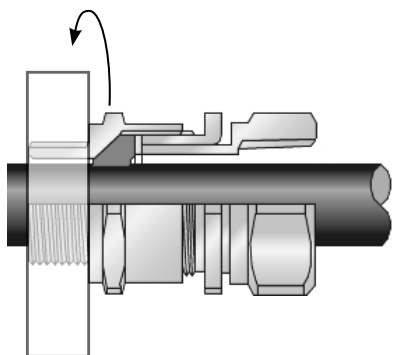
1. Кабельная муфта A2FRC предназначена для всех типов неармированных кабелей и обеспечивает защиту внешней оболочки кабеля от огня. Муфта также оборудована вращающимся соединением с внутренней резьбой для подсоединения кабелепровода.

Муфту также можно использовать с кабелями в оплетке, если уплотнитель располагается по внешней оболочке кабеля и оплетка при установке на оборудовании заземляется согласно правилами установки.

2. Разбирать кабельную муфту перед установкой нет необходимости. Просто ослабьте шайбу уплотнения (4), чтобы уменьшить сжатие уплотнителя (2).



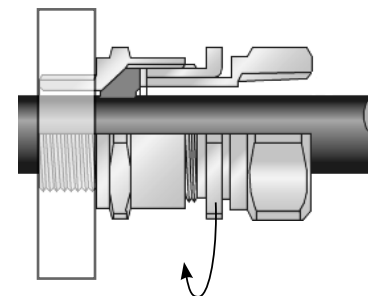
3. Установите уплотнение и полностью закрутите элемент ввода (1).



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



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.



6. Подсоедините кабелепровод к муфте для проводки в трубопроводе (5) и полностью затяните. Чтобы гайка уплотнения (4) не открутилась во время процесса удерживайте ее с помощью ключа.

