



ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ МУФТЫ ПРОВОДА А2FFC

МУФТА ПРОВОДА ДЛЯ НЕАРМИРОВАННЫХ И АРМИРОВАННЫХ МЕДНОЙ ПРОВОЛОКОЙ КАБЕЛЕЙ

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



МУФТА ПРОВОДА ТИПА А2FFC

F1412RU		
причина пересмотра	номер ревизии	Дата проверки
TC RU	1	08/22
ATEX / IECEx	11	04/19
CSA / cCSAus	10	10/16
UL	10	10/16



ООО «СМП ПРОДАКТС» Адрес: 115280 г.Москва, ул.Ленинская Слобода, д.26, стр. 28, офис 133, Тел: +74935504367, Эл. Почта: russaoffice@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

Внутренняя ссылка CMP Rev18 03/24

www.cmp-products.com



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	: A2FFC
ТИП КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ	: IP66, IP67, IP68
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ	: ISO 9001
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	: ISO/IEC 80079-34:2011
варьирующая классификация атмосфера	: CML 18ATEX1308X, CML 18ATEX4312X
Сертификат взрывозащиты ATEX	: II 2G Ex db IIC Gb, II 2G Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da IP66, IP67, IP68
Код защиты	: IECEx CML 18 0172X
Сертификат IECEx	: Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex nR IIC Gc IP66, IP67, IP68
Код защиты	: 1211841
Сертификат CSA	: Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II, Enclosure Type 4X
Код защиты	: Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II, Enclosure Type 4X

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Установка осуществляется компетентным персоналом с помощью необходимых инструментов. Для зажатия необходимо использовать гаечный ключ. Перед монтажом тщательно изучите инструкции.
 - Стой между кабелем и вводом его корпуса уплотнитель для обеспечения защиты от проникновения загрязнений (IP) выше стандарта IP54. Минимальная степень защиты для взрывоопасных газовых сред — IP54, для взрывоопасных пыльных сред — IP6X. Цилиндрические резьбы (и конусные резьбы, если используется взрывозащитный ввод) требуют установки уплотняющей шайбы или неразъемного торцевого уплотнительного кольца СМР (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 разъемное отверстие все конусные резьбы должны иметь класс защиты от внешних воздействий IP68.
 - Кольцо заземления СМР следует использовать в случае, когда необходимо обеспечить заземляющее соединение. Кольцо заземления СМР прошито испытанию на соответствие категории В (Category В) в соответствии со стандартом IEC 62444 (в стандарте IEC 60079-0 классы защиты не перечислены). Классы перечислены в соответствующей таблице. Кольцо заземления СМР надевается 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 B в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-1:2014. Стандартный шаг метрической резьбы СМР составляет 1,5 для резьбы до М7,5 и 2 мм для резьбы М8,0 и больше. Нестандартные величины шага резьбы 0,7-2 мм доступны для всей продукции по запросу. Информацию о других типах резьбы см. в сертификате IECEx.
 - Метрические входные резьбы соответствуют стандартам ISO 965-1 и ISO 965-3 и имеют допуск B в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-1:2014. Стандартный шаг метрической резьбы СМР составляет 1,5 для резьбы до М7,5 и 2 мм для резьбы 0,7-2 мм доступные для всей продукции по запросу. Информацию о других типах резьбы 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 штампованного уступа 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 являются обслуживаемыми компонентами, в отличие от компонентов для ремонта.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

* 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 применять адаптеры

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

Размер кольца заземления СМР	Значения тока короткого замыкания (кА) 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



CE 2776

Уполномоченный орган: CML B.V., Koopvaardijweg 32, 4906CV Oosterhout, The Netherlands

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	: A2FFC
ТИП КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ	: IP66, IP67, IP68
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ	: ISO 9001
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	: ISO/IEC 80079-34:2011
КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН	: NE EAЭС RU - GB AAD07 B.0251920
НОМЕР СЕРТИФИКАЦИИ	: II 1Ex db IIC Gb X, II 1Ex e IIC Gb X, II Ex ta IIIC Da X, II 2Ex nR IIC Gc X
КОД СЕРТИФИКАЦИИ	

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

* 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 применять адаптеры

Для всех изделий соответствующих стандарту DTS: 01 (механическую защиту от протечи) из латуни с покрытием никелем с высоким содержанием фосфора, нанесенным методом химического восстановления, или из нержавеющей стали марки 316L. 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.



Размер кабельного ввода	Тип резьбы	Длина резьбы (метрической) «Е» (возможен выбор другой длины резьбы (метрическая система))	Диаметр кабеля		Относительный внутренний диаметр кабелерапровода	Максимальный наружный диаметр кабелерапровода	Расстояние от одной грани		Длина выступа	Макс. диаметр кабеля/Максимальный габаритный диаметр	Общий код заказа ("путь, метрическая резьба")			Вес кабельного ввода (кг)
			Мин.	Макс.			Макс.	Макс.			Размер	Тип	Суффикс для заказа	
20S16	M20 x 1,5	15,0	3,2	4,1	5,1	12,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20S16	A2FFC	1RUC000	0,09
20S16	M20 x 1,5	15,0	3,2	5,2	6,8	13,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20S16	A2FFC	1RUC001	0,09
20S16	M20 x 1,5	15,0	3,2	5,5	7,8	13,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20S16	A2FFC	1RUC004	0,09
20S16	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,0	9,1	15,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20S16	A2FFC	1RUC009	0,08
20S16	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,1	9,5	15,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20S16	A2FFC	1RUC010	0,09
20S16	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,1	10,2	16,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20S16	A2FFC	1RUC020	0,09
20S16	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,1	10,9	17,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20S16	A2FFC	1RUC025	0,09
20S16	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,1	11,7	17,4	24,0	26,4	33,2	26,4	20S16	A2FFC	1RUC030	0,09
20S	M20 x 1,5	15,0	6,1	11,4	13,0	20,0	24,0	26,4	33,1	26,4	20S	A2FFC	1RUC040	0,09
20S	M20 x 1,5	15,0	6,1	11,7	13,9	20,0	24,0	26,4	33,1	26,4	20S	A2FFC	1RUC045	0,09
20S	M20 x 1,5	15,0	6,1	11,7	14,7	21,5	24,0	26,4	33,1	26,4	20S	A2FFC	1RUC060	0,09
20	M20 x 1,5	15,0	6,5	13,1	15,6	21,6	27,0	29,7	35,4	29,7	20	A2FFC	1RUC050	0,10
20	M20 x 1,5	15,0	6,5	14,0	16,9	23,4	27,0	29,7	35,4	29,7	20	A2FFC	1RUC066	0,10
20	M20 x 1,5	15,0	6,5	14,0	18,0	24,0	27,0	29,7	35,4	29,7	20	A2FFC	1RUC070	0,10
20	M20 x 1,5	15,0	6,5	14,0	18,7	25,0	27,0	29,7	35,4	29,7	20	A2FFC	1RUC075	0,10
20	M20 x 1,5	15,0	6,5	14,0	20,0	26,3	27,0	29,7	35,4	29,7	20	A2FFC	1RUC080	0,12
20	M20 x 1,5	15,0	6,5	14,0	20,5	28,0	27,0	29,7	35,4	31,0	20	A2FFC	1RUC085	0,11
25	M25 x 1,5	15,0	11,1	15,3	17,6	25,0	36,0	39,6	43,1	39,6	25	A2FFC	1RUC100	0,16
25	M25 x 1,5	15,0	11,1	18,4	20,7	27,0	36,0	39,6	43,1	39,6	25	A2FFC	1RUC105	0,16
25	M25 x 1,5	15,0	11,1	19,0	22,3	28,5	36,0	39,6	43,1	39,6	25	A2FFC	1RUC110	0,17
25	M25 x 1,5	15,0	11,1	20,0	23,7	32,0	36,0	39,6	43,1	39,6	25	A2FFC	1RUC115	0,18
25	M25 x 1,5	15,0	11,1	20,0	25,1	31,0	36,0	39,6	43,1	39,6	25	A2FFC	1RUC120	0,17
25	M25 X 1,5	15,0	11,1	20,0	26,5	35,0	36,0	39,6	43,1	39,6	25	A2FFC	1RUC180	0,18
32	M32 x 1,5	15,0	17,0	26,0	28,1	35,8	41,0	45,1	43,1	45,1	32	A2FFC	1RUC250	0,21
32	M32 x 1,5	15,0	17,0	26,3	30,4	38,0	41,0	45,1	43,1	45,1	32	A2FFC	1RUC290	0,21
32	M32 x 1,5	15,0	17,0	26,3	34,6	45,0	41,0	45,1	43,6	48,0	32	A2FFC	1RUC290	0,25
40	M40 x 1,5	15,0	23,5	32,2	36,4	45,0	60,0	55,0	55,0	55,0	40	A2FFC	1RUC300	0,29
40	M40 x 1,5	15,0	23,5	32,2	40,0	49,0	50,0	45,1	45,1	45,1	40	A2FFC	1RUC380	0,30
50S	M50 x 1,5	15,0	31,0	38,2	46,5	58,7	55,0	60,5	43,8	63,7	50S	A2FFC	1RUC450	0,48
50S	M50 x 1,5	15,0	31,0	38,2	51,2	61,0	55,0	60,5	43,8	65,0	50S	A2FFC	1RUC500	0,49
50	M50 x 1,5	15,0	35,6	44,0	51,2	61,0	60,0	66,0	48,0	66,0	50	A2FFC	1RUC550	0,49

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 20SA2FFCH1RUC025.

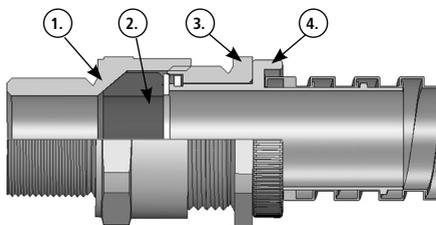
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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 *

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ МУФТЫ ПРОВОДА CMP ТИПА A2FFC

КОМПОНЕНТЫ МУФТЫ ПРОВОДА

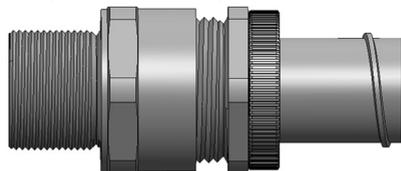
1. Элемент ввода
2. Уплотнитель
3. Гайка уплотнения
4. Кабельный канал



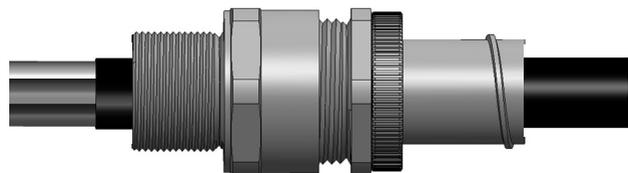
ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

Разбирать муфту перед установкой нет необходимости.

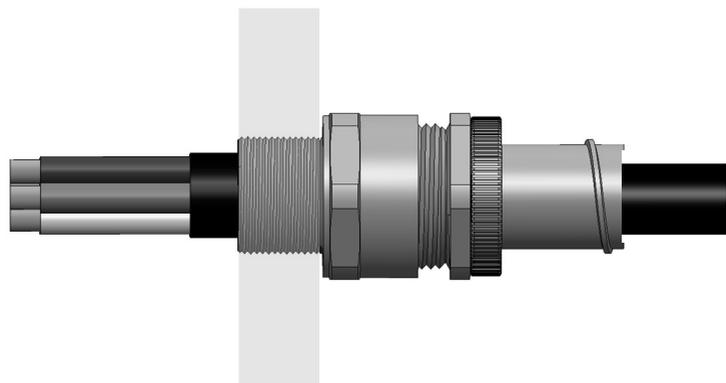
1. Ослабьте шайбу уплотнения (3), чтобы уменьшить сжатие уплотнителя.



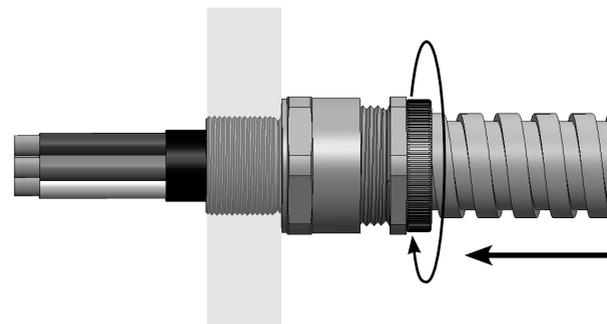
2. Проденьте кабель через уплотнение (2).



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



4. Соедините поверхности провода и кабельного канала (4) и полностью закрутите его, чтобы кабель был плотно зафиксирован.



5. Вручную закручивайте уплотнительное кольцо (3) пока не почувствуете сопротивление (уплотнитель плотно ляжет вокруг кабеля). После этого сделайте еще один поворот с помощью гаечного ключа.

