



# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ МУФТЫ ПРОВОДА А2FFC

## МУФТА ПРОВОДА ДЛЯ НЕАРМИРОВАННЫХ И АРМИРОВАННЫХ МЕДНОЙ ПРОВОЛОКОЙ КАБЕЛЕЙ

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

# МУФТА ПРОВОДА ТИПА А2FFC



F1412RU		
причина пересмотра	номер ревизии	Дата проверки
IFS	16	04/19
ATEX / IECEx	11	04/19
CSA / cCSAus	10	10/16
UL	10	10/16

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
ТИП КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ	: A2FFC
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ	: IP66, IP67, IP68
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	: ISO 9001
	: ISO/IEC 80079-34:2011
<b>взрывная классификация атмосфера</b>	
Сертификат взрывозащиты ATEX	: CML 18ATEX1308X, CML 18ATEX4312X
Код защиты	: Ex II 2G Ex db IIC Gb, II 2G Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da IP66, IP67, IP68
Сертификат IECEx	: IECEx CML 18.0172X
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, 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 кабельными вводами 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 пыльных сред — IP6X. Цилиндрические резьбы (и конусные резьбы, если используется безрезьбовой втулоч) 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 провести, оценивается 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 СМР следует использовать в случае, когда необходимо обеспечить заземляющее соединение. Кольца заземления СМР прошли испытания в независимой лаборатории 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. Кольца заземления СМР 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 Bg в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-1:2014. Стандартный шаг метрической резьбы СМР составляет 1,5 для резьбы до M75 и 2 мм для резьбы M80 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 Bg в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-1:2014. Стандартный шаг метрической резьбы СМР составляет 1,5 для резьбы до M75 и 2 мм для резьбы M80 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.
  - 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 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 создаются 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 следующим стандартам :-

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 (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



<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
ТИП КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ	: A2FFC
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ	: IP66, IP67, IP68
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	: ISO 9001
	: ISO/IEC 80079-34:2011
<b>КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН</b>	
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**  
 \* 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
- При условии, что кабельные вводы установлены правильно, согласно инструкции по установке компании CMP, и находится в благоприятных условиях, то кабельные вводы компании CMP имеют срок службы, по крайней мере 20 лет.

Размер кабельного ввода	Тип резьбы	Длина резьбы (метрической) «B» (возможен выбор другой длины резьбы (метрическая система))	Диаметр кабеля		Относительный внутренний диаметр диаметра кабелепровода	Максимальный наружный диаметр кабелепровода	Расстояние от одной грани		Расстояние между углами	Длина выступа	Макс. диаметр кабеля/Максимальный габаритный диаметр	Общий код заказа (*уточн, метрическая резьба)			Вес кабельного ввода (кг)
			Мин.	Макс.			Макс.	Макс.				Размер	Тип	Суффикс для заказа	
20516	M20 x 1,5	15,0	3,2	4,1	6,1	12,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20516	A2FFC	IRUC000	0,09	
20516	M20 x 1,5	15,0	3,2	5,2	5,8	13,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20516	A2FFC	IRUC001	0,09	
20516	M20 x 1,5	15,0	3,2	5,5	7,8	13,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20516	A2FFC	IRUC004	0,09	
20516	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,0	9,1	15,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20516	A2FFC	IRUC009	0,08	
20516	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,1	9,5	15,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20516	A2FFC	IRUC010	0,09	
20516	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,1	10,2	16,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20516	A2FFC	IRUC020	0,09	
20516	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,1	10,9	17,0	24,0	26,4	33,2	26,4	20516	A2FFC	IRUC025	0,09	
20516	M20 x 1,5	15,0	3,2	8,1	11,7	17,4	24,0	26,4	33,2	26,4	20516	A2FFC	IRUC030	0,09	
205	M20 x 1,5	15,0	6,1	11,4	13,0	20,0	24,0	26,4	33,1	26,4	205	A2FFC	IRUC040	0,09	
205	M20 x 1,5	15,0	6,1	11,7	13,9	20,0	24,0	26,4	33,1	26,4	205	A2FFC	IRUC045	0,09	
205	M20 x 1,5	15,0	6,1	11,7	14,7	21,5	24,0	26,4	33,1	26,4	205	A2FFC	IRUC060	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	IRUC050	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	IRUC066	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	IRUC070	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	IRUC075	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	IRUC080	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	IRUC085	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	IRUC100	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	IRUC105	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	IRUC110	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	IRUC115	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	IRUC120	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	IRUC180	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	IRUC250	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	IRUC280	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	IRUC290	0,25	
40	M40 x 1,5	15,0	23,5	32,2	36,4	45,0	50,0	55,0	45,1	55,0	40	A2FFC	IRUC300	0,28	
40	M40 x 1,5	15,0	23,5	32,2	40,0	49,0	50,0	55,0	45,1	55,0	40	A2FFC	IRUC380	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	IRUC450	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	IRUC500	0,49	

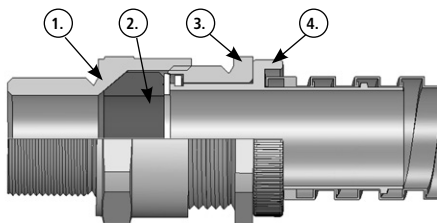
Примечание: Стандартное уплотнение (черного цвета) Температурный диапазон = -60 ° C до + 130 ° C. Высокотемпературное уплотнение (коричневого цвета) Температурный диапазон = -20 ° C до + 200 ° C Для заказа высокотемпературного уплотнения необходимо добавить 'HT', после Тип кабельного ввода, например 20SA2FFCHT1RUC025.



## ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ МУФТЫ ПРОВОДА CMP ТИПА A2FFC

### КОМПОНЕНТЫ МУФТЫ ПРОВОДА

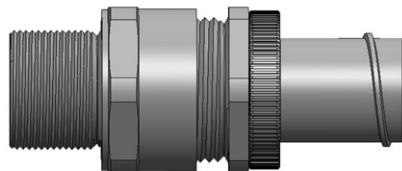
1. Элемент ввода
2. Уплотнитель
3. Гайка уплотнения
4. Кабельный канал



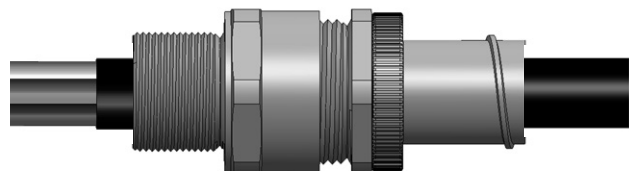
ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

Разбирать муфту перед установкой нет необходимости.

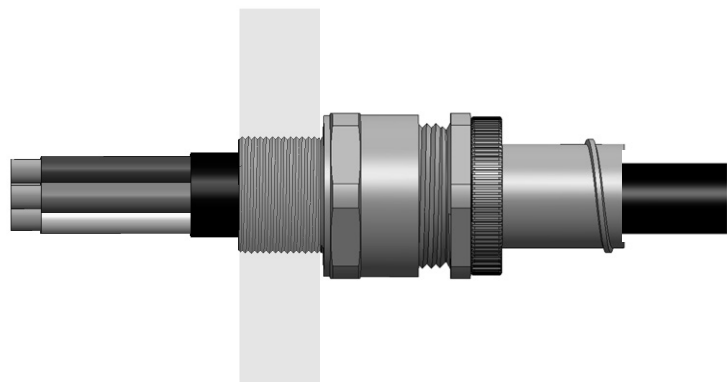
1. Ослабьте шайбу уплотнения (3), чтобы уменьшить сжатие уплотнителя.



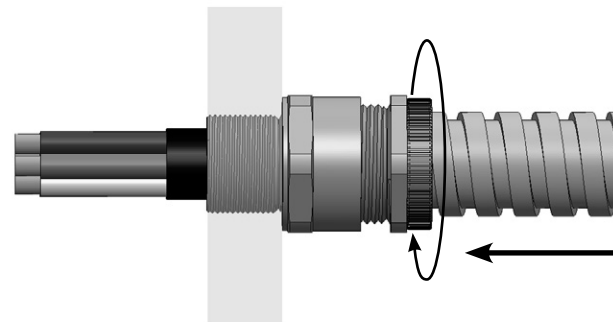
2. Проденьте кабель через уплотнение (2).



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.

