



ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ДЛЯ ТИПА КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ CMP PXRC

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ БАРЬЕРНОГО ТИПА С ОПЛЕТКОЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ АТМОСФЕРАХ, НЕБРОНИРОВАННЫЙ КАБЕЛЬ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫ, РАЗМЕЩЕННЫЕ 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 : PXRC
 ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ : IP66
 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ : ISO 9001
 : ISO/IEC 80079-34:2011

взрывное классификация атмосфера
 Сертификат взрывозащиты ATEX : CML 18ATEX1325X, CML 18ATEX4317X
 Код защиты : II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
 Сертификат IECEx : IECEx CML 18.0182X
 Код защиты : Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da

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, 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. Кольцо заземления CMP следует использовать в случае, когда необходимо обеспечить заземляющее соединение. Кольца заземления CMP прошли испытания в независимой лаборатории на соответствие категории B (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 Bg 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 (C1 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 Bg 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 (C1 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 круглое поперечное сечение без заусенцев и диаметра, 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

- При использовании кабеля с оплеткой кабельные вводы разрешается устанавливать только на неподвижные конструкции. Кабели должны быть надежно зафиксированы во избежание растягивания и перекручивания.

CMP Products Limited на свою ответственность заявляет, что оборудование, указанное в данном документе, соответствует требованиям Директивы ATEX 2014/34 / EU и следующих стандартов : EN 60079-0: 2018; EN 60079-1: 2014; EN 60079-7: 2015; EN 60079-15: 2015+A1:2018; EN 60079-31: 2014; EN 62444 : 2013 RS 6121-1988

David Wilcock
 David Wilcock - инженер по сертификации (уполномоченный человек)
 CMP Products Limited, Cramlington, NE23 1WH, UK
 15 апреля 2019 г.
 Notified Body: CML B.V, Hoogoorddreef 15, Amsterdam, 1101 BA, The Netherlands
CE 2776

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 : PXRC
 ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ : IP66
 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 : I 1 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 затяжки следует использовать гаечные ключи. Перед монтажом тщательно изучите инструкции.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- В случае использования гибкого кабелепровода его следует тщательно зафиксировать во избежание перекручивания и натяжения.

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 *

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.



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											Справочная информация для заказа			Вес кабельной муфты (кг)		
	Стандарт				Опция	Число жил	Стандартный резьба Подключение	Диаметр при измерении жил	Макс. диаметр при с учетом защитной оболочки	Общий диаметр кабеля	Поверхность	Диаметр	Длина выступа	информация для заказа (Патун, метрическая)			
	Метрическая	длина резьбы метрич. резьбы)	NPT	длина резьбы NPT	NPT									Макс.		Макс.	Макс.
20	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	21	M20	12.6	12.9	13.9	30.0	33.0	45.9	20	PXRC	1RU	0.17
25	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	30	M25	17.5	17.9	19.9	41.0	45.1	53.6	25	PXRC	1RU	0.33
32	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	38	M32	23.6	23.9	26.2	41.0	45.1	51.8	32	PXRC	1RU	0.32
40	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	59	M40	30.0	30.3	32.3	50.0	55.0	48.6	40	PXRC	1RU	0.41
50S	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	89	M50	36.6	36.9	38.9	55.0	60.5	59.1	50S	PXRC	1RU	0.57
50	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	115	M50	41.0	41.3	44.2	60.0	66.0	64.0	50	PXRC	1RU	0.61
63S	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	115	M63	47.9	48.4	50.0	70.1	77.1	62.6	63S	PXRC	1RU	0.94
63	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	115	M63	53.7	54.0	56.0	75.0	82.5	64.6	63	PXRC	1RU	0.89
75S	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	140	M75	59.9	60.2	62.4	84.0	92.4	71.7	75S	PXRC	1RU	1.29
75	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	140	M75	64.3	64.2	68.1	85.0	93.5	71.2	75	PXRC	1RU	1.16
90	M90	24.0	3 1/2"	42.8	4"	140	M90	75.3	75.6	80.1	108.0	118.8	87.3	90	PXRC	1RU	2.63

Таблица выбора кабельной муфты

F1414RU		
причина пересмотра	номер ревизии	Дата проверки
IFS	13	07/19
ATEX / IECEx	10	04/19
CSA / cCSAus	8	10/16

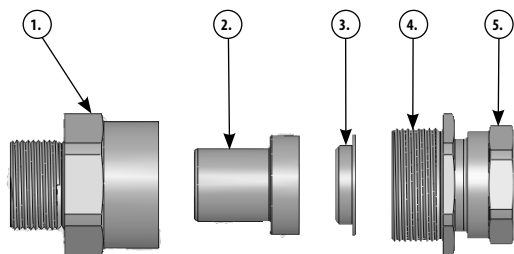


Glasshouse Street • St. Peters • Newcastle upon Tyne • NE6 1BS
 Тел.: +44 191 265 7411 • Факс: +44 1670 715 464
 Эл. почта: customerservices@cmp-products.co.uk • Веб-сайт: www.cmp-products.com/ru

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНЫХ МУФТ СМР ТИПА РХРС

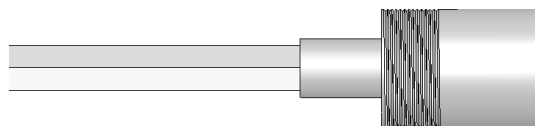
КОМПОНЕНТЫ КАБЕЛЬНЫХ МУФТ - Все необходимые манипуляции по разборке кабельной муфты приведены ниже

1. Входная часть
2. Патрубок и композитная прокладка
3. Шайба
4. Гайка
5. Перегонный штуцер



ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

1. Подготовить кабель (если используется) посредством схода внешней оболочки с жил так, чтобы они располагались внутри патрубка по завершении сборки.



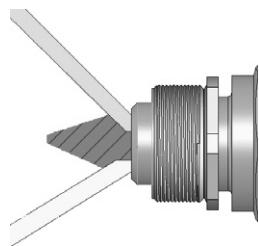
2. Пропустить кабели/жилы через элементы ввода кабелепровода, затем затянуть до упора перегонный штуцер (5) на кабелепроводе.



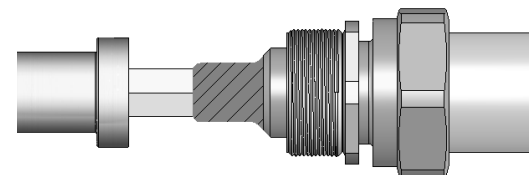
3. При использовании кабеля в процессе установки снять подушку или набивку с жил кабеля. Если жилы кабеля оснащены провололочной оплеткой, ее следует распутать и скрутить так, чтобы она образовывала одну жилу. Одев поставляемые в комплекте защитные перчатки смешивать двухкомпонентный эпоксидный изоляционный материал до тех пор, пока он не станет пластичным, а его цвет однородным. (Минимальная температура смешивания 10°C / 50°F)

4. Отделить кабельные жилы друг от друга и нанести изоляционный материал на развилку кабеля на расстояние примерно 6 мм, затем поместить жилы на место. Если кабель оснащен отдельным или внешним экраном из фольги, его необходимо удалить.

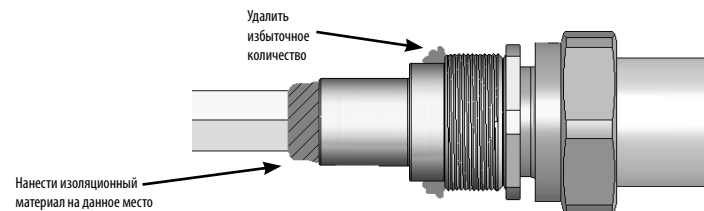
При наличии дренажной жилы ее необходимо скрепить термоусадочной трубкой, которую сперва следует продавить в изоляционный материал перед термоусадкой. Если провололочная оплетка была перекручена, с ней необходимо выполнить те же действия, что и с дренажной жилой, т. е. скрепить термоусадочной трубкой.



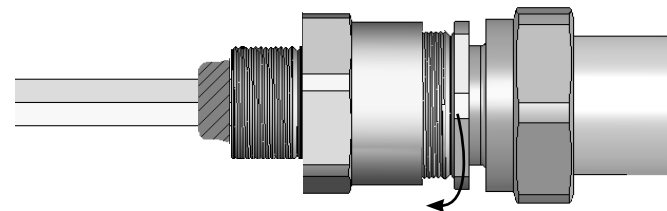
5. Объединить жилы и нанести на них изоляционный материал так, чтобы длина и диаметр были достаточными для прокладки в патрубке (2) с конусом.



6. Пропустить патрубок (2) над проводами так, чтобы ступенчатый конец находился в контакте с шайбой (3). Нанести большее количество изоляционного материала так, чтобы патрубок был целиком заполнен, затем удалить избыточное количество.



7. Закрепить элемент ввода (1), закрутив его в соответствующем положении. Избегать смещения изоляционного материала, затянуть гайку (4) небольшим моментом. Дождаться отверждения изоляционного материала.



8. После того, как изоляционный материал затвердеет, элемент ввода (1) следует снять с узла и установить в оборудование. После этого муфту можно установить на место, а гайку (4) затянуть.

