



ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА CMP ТИПА С2КХ ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКИ КАБЕЛЯ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПЛЕТКОЙ, ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
КАБЕЛЬНОГО ВВОДА : С2КХ
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 18ATEX1337X
Код защиты : 0, II 2G, II ID, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
Сертификат IECEx : IECEx CML 18.0184X
Код защиты : 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 загрязнений (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 ввод) 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 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 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 выдерживать 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 выдерживать 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 оснащаются обслуживаемыми компонентами, вследствие чего не предназначены для ремонта.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
НИТКО.

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 *

CMP Products Limited на свою ответственность заявляет, что оборудование, указанное в данном документе, соответствует требованиям Директивы ATEX 2014/34 / EU и следующих стандартов : EN60079-0:2018, EN60079-7:2015, EN 60079-31:2014

Malcolm Webber
Malcolm Webber, Менеджер по разработке продукции (ответственное лицо)
CMP Products Limited, Cramlington, NE23 1WH, UK (Великобритания)
17 марта 2020 г

Размер кольца заземления CMP	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
ТИП КАБЕЛЬНОГО ВВОДА : С2КХ
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ : IP66, IP67, IP68
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ : ISO 9001
: ISO / IEC 80079-34:2011

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН
НОМЕР СЕРТИФИКАЦИИ : № EAЭС RU C-GB A107 В 04504/22
КОД СЕРТИФИКАЦИИ : I 1 Ex e IIC Gb X I 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**
- Кабельные вводы при использовании с кабелем с оплеткой пригодны только для стационарных установок. Кабели должны быть эффективно зажаты для предотвращения натяжения или скручивания.
 - Когда кабельные вводы поставляются с входной рейкой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "В" после обозначения размера, например 32В ****, они не должны применять адаптеры
 - После сборки для установки на гибкий трубопровод, трубопровод должны быть надежно зажаты для предотвращения скручивания и натяжения

Для всех изделий соответствующих стандарту DTS: 01 (имеющих защиту от протечки) из латуни с покрытием никелем с высоким содержанием фосфора 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: 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.



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

число оборотов чтобы затянуть	руководства по сжатии внешней оболочки												
	Размер кабельного ввода												
	20S16	20S	20	25S	25	32	40	50S	50	63S	63	75S	75
	диаметр кабеля												
0,5	13,2	15,9	20,9	22,0	26,2	33,9							
1	12,5	15,3	20,0	21,2	25,4	32,9	40,4	46,7	52,8	59,2	65,9	72,1	78,5
1,5	11,9	14,7	19,0	20,4	24,6	31,9	39,0	45,4	51,4	57,7	64,6	70,6	77,2
2	11,2	14,2	18,1	19,6	23,8	30,8	37,6	44,1	50,0	56,2	63,4	69,2	75,9
2,5	10,5	13,6	17,2	18,8	23,0	29,8	36,2	42,9	48,7	54,7	62,1	67,7	74,6
3	9,8	13,0	16,2	18,0	22,2	28,8	34,8	41,6	47,3	53,2	60,9	66,3	73,3
3,5	9,2	12,4	15,3	17,2	21,4	27,8	33,5	40,3	45,9	51,6	59,6	64,8	71,9
4	8,5	11,8	14,4	16,4	20,6	26,8	32,1	39,0	44,5	50,1	58,4	63,4	70,6
4,5	7,8	11,2	13,4	15,6	19,8	25,7	30,7	37,8	43,2	48,6	57,1	61,9	69,3
5	7,1	10,7	12,5	14,8	19,0	24,7	29,3	36,5	41,8	47,1	55,9	60,5	68,0
5,5	6,5	10,1	12,0	14,0	18,2	23,7	27,9	35,2	40,4	45,6	54,6	59,0	66,7
6	5,8	9,5											

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



Размер кабельного ввода	Доступный тип резьбы «С» (возможен выбор другой длины резьбы (метрическая система))				Диаметр внутренней оболочки кабеля «А»	Наружный диаметр кабеля «В»	Диапазон бронирования †		Расстояние от одной грани до противоположной «D»	Расстояние между углами «D»	Длина выступа «E»	Общий код заказа (*латунь, метрическая резьба)			Защитный кожух	Вес кабельного ввода (кг)					
	Метрическая	Длина резьбы (метрической) «Е»	NPT	Длина резьбы (NPT) «Е»			NPT	Макс.				Мин.	Макс.	Мин.			Макс.	Макс.	Размер	Тип	Суффикс для заказа
20s16	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	8,7	6,1	13,1	0,3	1,0	30,5	33,6	65,0	20S16	C2KX	1RU	PVC06	0,23			
20S	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	11,7	9,5	15,9	0,3	1,0	30,5	33,6	62,0	20S	C2KX	1RU	PVC06	0,24			
20	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	14,0	12,5	20,9	0,4	1,0	30,5	33,6	63,0	20	C2KX	1RU	PVC06	0,22			
25S	M25	15,0	3/4"	20,2	1"	20,0	14,0	22,0	0,4	1,2	37,5	41,3	69,5	25S	C2KX	1RU	PVC09	0,35			
25	M25	15,0	3/4"	20,2	1"	20,0	18,2	26,2	0,4	1,2	37,5	41,3	69,5	25	C2KX	1RU	PVC09	0,35			
32	M32	15,0	1"	25,0	1 1/4"	26,0	23,7	33,9	0,4	1,2	46,0	50,6	75,0	32	C2KX	1RU	PVC11	0,55			
40	M40	15,0	1 1/4"	25,6	1 1/2"	32,2	27,9	40,4	0,4	1,6	55,0	60,5	75,0	40	C2KX	1RU	PVC15	0,75			
50S	M50	15,0	1 1/2"	26,1	2"	38,2	35,2	46,7	0,4	1,6	60,0	66,0	77,0	50S	C2KX	1RU	PVC18	0,86			
50	M50	15,0	2"	26,9	2 1/2"	44,1	40,4	53,0	0,6	1,6	70,1	77,1	77,0	50	C2KX	1RU	PVC21	1,13			
63S	M63	15,0	2"	26,9	2 1/2"	50,0	45,6	59,4	0,6	1,6	75,0	82,5	80,0	63S	C2KX	1RU	PVC23	1,35			
63	M63	15,0	2 1/2"	39,9	3"	56,0	54,6	65,8	0,6	1,6	80,0	88,0	80,0	63	C2KX	1RU	PVC25	1,34			
75S	M75	15,0	2 1/2"	39,9	3"	62,0	59,0	72,0	0,6	1,6	90,0	99,0	87,0	75S	C2KX	1RU	PVC28	2,02			
75	M75	15,0	3"	41,5	3 1/2"	64,2	66,7	78,4	0,6	1,6	100,0	110,0	88,0	75	C2KX	1RU	PVC30	2,48			
90	M90	24,0	3 1/2"	42,8	4"	78,6	76,2	90,3	0,8	1,6	115,0	126,5	102,0	90	C2KX	1RU	PVC32	3,52			
100	M100	24,0	3 1/2"	44,0	4"	91,0	86,1	101,4	0,8	1,6	127,0	139,7	114,0	100	C2KX	1RU	LSF33	4,58			
115	M115	24,0	4"	44,0	5"	98,0	101,5	110,2	0,8	1,6	133,4	146,7	114,0	115	C2KX	1RU	LSF34	6,50			
130	M130	24,0	5"	46,8	-	115,0	110,2	123,2	0,8	1,6	152,4	167,6	114,0	130	C2KX	1RU	LSF35	8,50			

FI425RU		
причина пересмотра	номер ревизии	Дата проверки
TC RU	1	08/22
ATEX / IECEx	3	04/19

Внутренняя ссылка CMP Rev11 04/24

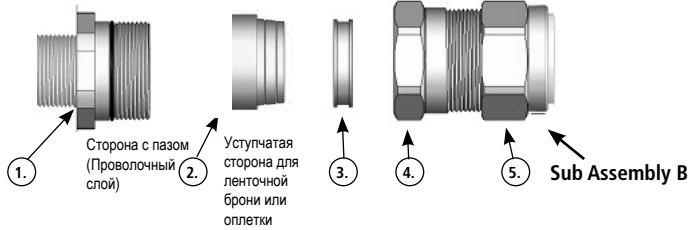


ООО «СМП ПРОДАКТС» Адрес: 115280 г.Москва, ул.Ленинская Слобода, д.26, стр. 28, офис 133,
Тел: +74995304367, Эл. Почта: russiaoffice@cmp-products.com,
Веб-сайт: https://www.cmp-products.com/ru
Glasshouse Street • St. Peters • Newcastle upon Tyne • NE6 1BS
Тел: +44 191 285 7411 • Факс: +44 1670 715 846
Эл. почта: customerservices@cmp-products.co.uk • Веб-сайт: www.cmp-products.com

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ CMP ТИПА C2KX

КОМПОНЕНТЫ КАБЕЛЬНЫХ МУФТ

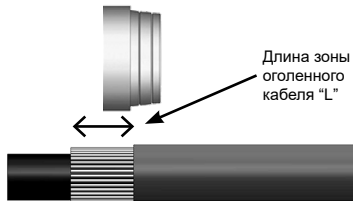
1. Входная часть
2. Отдельный армирующий конус для оплеточной брони
3. Двухстороннее обжимное кольцо
4. Корпус
5. Узел внешнего уплотнения



ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

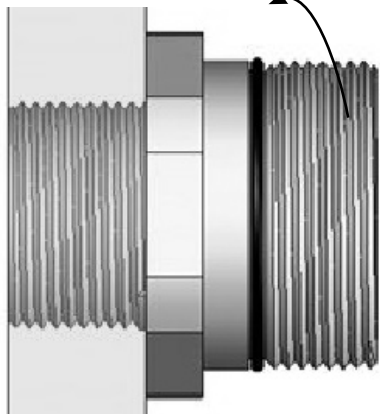
1. Ослабьте узел внешнего уплотнения (5), но не вытаскивайте его из корпуса (4). Разделите компоненты кабельного ввода, сняв корпус (4) и узел внешнего уплотнения (5) как одну деталь. (Следует заметить, что армирующий конус для оплетки (2) и двухстороннее обжимное кольцо (3) откручиваются). Проденьте корпус (4), Узел внешнего уплотнения (5) и двухстороннее обжимное кольцо (3) через кабель. Узел внешнего уплотнения (5) следует продевать в первую очередь.

2. Подготовьте кабель, оголив внешнюю оболочку, армирующий слой в соответствии с геометрией оборудования. Длина открытого слоя армирующего вокруг армированного конуса должна равняться указанной длине "L". Данное значение длинны напрямую зависит от диаметра кабеля. Типичные параметры для данного значения приведены ниже.

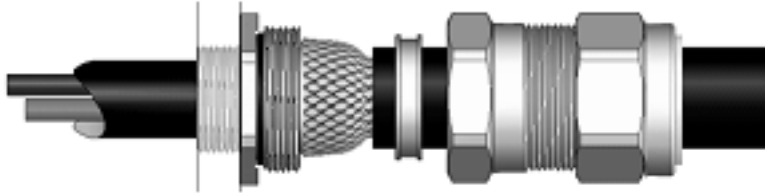


РАЗМЕР КАБЕЛЬНОГО ВВОДА	20S/16, 20S, 20	25S, 25, 32, 40	50S, 50, 63S, 63	75S, 75, 90, 100, 115, 130
ДЛИНА ЗОНЫ ОГОЛЕННОГО КАБЕЛЯ "L"	12 mm (0.472 дюймов)	15 mm (0.591 дюймов)	18 mm (0.709 дюймов)	20 mm (0.787 дюймов)

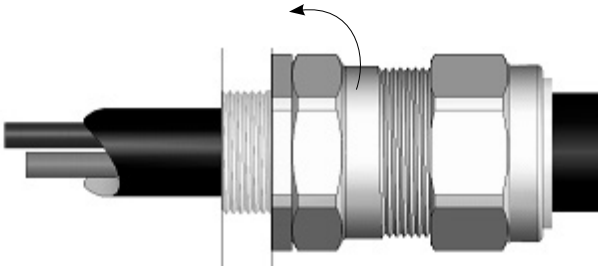
3. Присоедините входной компонент (1) к оборудованию, закрутив гайку.



4. Установите армирующий конус для оплетки (2) на входной компонент (1). Пропустите кабель через конус (2) и входной компонент (1), распределив армирующий слой вокруг конуса (2).



5. Продолжая мягко продвигать кабель, так чтобы армирующий слой касались конуса (2), затяните корпус (4) сначала вручную, а затем с помощью гаечного ключа на всю длину резьбы пока корпус (4) полностью не сожмет входной компонент (1).



6. Используя только давление пальцев, затяните внешнее уплотнение (8), пока не ощутите сопротивление к сжатию.

После чего при помощи руководства по сжатию внешней оболочки (в виде ленты) или при помощи таблицы на задней части страницы, определите на сколько еще необходимо затянуть, используя гаечный ключ (рекомендуется использовать руководство по сжатию внешней оболочки).

Оберните руководство по сжатию внешней оболочки вокруг кабеля, чтобы увидеть необходимое количество оборотов гаечного ключа (как показано здесь). Удостоверьтесь, что используется правильная сторона руководства по сжатию внешней оболочки, в зависимости от размера кабельного ввода.

