



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТИП КАБЕЛЬНЫХ МУФТ ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	: 737 и 797
	: IP66, IP67, IP68, Enclosure Тип 4X
	: ISO 9001 - ISO/IEC 80079-34:2011
взрывное классификация атмосфера Сертификат взрывозащиты ATEX Код защиты	: CML 18ATEX 1320X
	: металлический
	: Ⓔ II 2G Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da, IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb
Сертификат IECEx Код защиты	: неметаллический
	: Ⓔ II 2G Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da
	: IECEx CML 18.0177X
Сертификат cCSAus Код защиты	: металлический
	: Ex db I Mb, Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
	: неметаллический
Сертификат UL Код защиты	: Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
	: 1055233 (металлический only)
	: Class I, Groups A,B,C and D; IP66,67 and 68, Enclosure Type 4X, Class II Groups E,F and G; Class III Ex de II, Class I, Zone 1, AEx de II
Сертификат UL Код защиты	: E214221 (Reducers with NPT or Metric Threads only)
	: Class I Groups A,B,C,D, Class II Groups E,F,G, Class III

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- К монтажу допускаются только квалифицированные специалисты. Монтаж следует выполнять только с использованием подходящих инструментов. Убедитесь в том, что размер и тип резьбы соответствуют резьбе корпус/аппарата. Полностью закройте резьбовые соединения.
- 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 — IP64, для взрывоопасных пылевых сред — IP6X. Цилиндрические резьбы (и конусные резьбы, если используется безрезьбовой вход) требуют установки уплотняющей шайбы или неразъемного торцевого уплотнительного кольца SMP (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 SMP следует использовать в случае, когда необходимо обеспечить заземляющее соединение. Кольца заземления SMP прошли испытания в независимой лаборатории на соответствие категории В (Category B) в соответствии со стандартом IEC 62444 (в стандарте IEC 60079-0 класса защиты не перечислены). Кольца заземления SMP надеваются на кабельный ввод или на входную резьбу для арматуры из нержавеющей стали, после чего их необходимо зафиксировать контргайкой (при установке изнутри). Метрические входные резьбы соответствуют стандартам ISO 985-1 и ISO 985-3 и имеют допуск 6g в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-1:2014. Стандартный шаг метрической резьбы SMP составляет 1,5 для резьб M75 и 2 мм для резьб M80 и больше. Нестандартные винтовые 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.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Следующие условия применимы ко всем адаптерам и переходным муфтам:
 - На одном кабельном вводе разрешается устанавливать только один адаптер или переходную муфту.
- Следующие условия применимы ко всем адаптерам, переходным муфтам и заглушкам:
 - Сборку адаптера, переходных муфт и заглушек следует осуществлять так, чтобы последствие части этих деталей не выступали за пределы корпуса.
 - Границу раздела между наружной резьбой адаптера/переходной муфтой и корпусом, между внутренней резьбой адаптера/переходной муфтой и кабельным вводом, а также между заглушкой и корпусом нельзя определить. Вследствие чего в ответственность специалиста по монтажу при выполнении данных операций входит обеспечение должного уровня герметизации.
- Следующие условия применимы к неметаллическим и алюминиевым адаптерам, переходным муфтам и заглушкам:
 - Неметаллические и алюминиевые адаптеры, переходные муфты и заглушки запрещается использовать для способов применения группы I.
- Следующие условия применимы к неметаллическим адаптерам, переходным муфтам и заглушкам:
 - Информацию о мерах снижения риска электростатического разряда см. в инструкции производителя.
- Следующие условия распространяются на неметаллические адаптеры и переходные муфты:
 - Любой кабельный ввод, используемый совместно с неметаллическими адаптерами и переходными муфтами, должен быть неметаллическим и иметь тип A2.

РИСК ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА

При необходимости неметаллические компоненты можно чистить влажной тканью, после чего компоненты должны тщательно высохнуть без посторонней помощи. Запрещается чистить компоненты сухой тканью.

CMP Products Limited на свою ответственность заявляет, что оборудование, указанное в данном документе, соответствует требованиям Директивы ATEX 2014/34 / EC и следующих стандартов

EN60079-0:2018, EN60079-1:2014, EN60079-7:2015, EN 60079-31:2013



David Wilcock - инженер по сертификации (уполномоченный человек)

CMP Products Limited, Cranlington, NE23 1VN, UK

15 апрель 2019 г.

Размер кольца заземления CMP

20

25

32

40

50

63

75

Значения тока короткого замыкания (kA) для случая симметричного короткого замыкания длительностью 1 секунда

3.06

4.06

5.40

7.20

10.40

10.40

10.40

CE

NNNN

Ex

IEC

IECEx

CS

UL

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТИП КАБЕЛЬНЫХ МУФТ ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	: 737 и 797
	: IP66, IP67, IP68
	: ISO 9001
КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН НОМЕР СЕРТИФИКАЦИИ КОД СЕРТИФИКАЦИИ	: No TC RU C-GB AА87.B.00487
	: Ⓔ 1 Ex d IIC Gb X, 1 Ex e IIC Gb X, Ex ta IIIC Da X (металлический)
	: 1 Ex e IIC Gb X, Ex ta IIIC Da X (неметаллический)

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Установка осуществляется компетентным персоналом с помощью необходимых инструментов. Для затягивания необходимо использовать гаечный ключ. Проверьте, чтобы тип и размер резьбы подходил под резьбу элемента, на который производится установка. Закрутите на всю длину резьбы

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.



Длина внешней резьбы (мм)	Длина внутренней резьбы (мм)	737	797 ("мама-мама")	797 ("папа-папа")	Макс. момент при монтаже (Нм)
M16	M16	737DM1M1	797DM1FM1F	797DM1MM1M	20
M20	M20	737DM2M2	797DM2FM2F	797DM2MM2M	25
M25	M25	737DM3M3	797DM3FM3F	797DM3MM3M	30
M32	M32	737DM4M4	797DM4FM4F	797DM4MM4M	35
M40	M40	737DM5M5	797DM5FM5F	797DM5MM5M	45
M50	M50	737DM6M6	797DM6FM6F	797DM6MM6M	65
M63	M63	737DM7M7	797DM7FM7F	797DM7MM7M	95
M75	M75	737DM8M8	797DM8FM8F	797DM8MM8M	120
M90	M90	737DM9M9	797DM9FM9F	797DM9MM9M	155
M100	M100	737DM10M10	797DM10FM10F	797DM10MM10M	170
M115	M115	737DM11M11	797DM11FM11F	797DM11MM11M	195
M130	M130	737DM12M12	797DM12FM12F	797DM12MM12M	205

Примечание:

- Размеры внутренней резьбы могут быть до двух раз больше размера внешней резьбы или на любой размер меньше, например, 737DM1M3
- Переходники / переходники редукции 737 доступны в комплекте с внутренним уплотнителем. Для заказа данной версии переходников необходимо добавить "R" после 737D, например, 737DRM7M7
- Информация о других типах резьбы доступна на веб-сайте www.cmp-products.com.

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 *

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ АДАПТЕРОВ И ПЕРЕХОДНЫХ МУФТ SMP

ТИПЫ 737 и 797

АДАПТЕРЫ И ПЕРЕХОДНЫЕ МУФТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ АТМОСФЕРАХ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА, ТИПА ИЛИ ВИДА РЕЗЬБОВОГО КОМПОНЕНТА.

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

ТИПЫ 737 и 797

АДАПТЕРЫ И ПЕРЕХОДНЫЕ МУФТЫ

737
ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА



737
АДАПТЕР



797
АДАПТЕР
(НАРУЖНАЯ-НАРУЖНАЯ)



797
АДАПТЕР
ВНУТРЕННЯЯ-ВНУТРЕННЯЯ



УКАЗАННЫЙ
ФИТИНГ ДЛЯ КАБЕЛЕПРОВОДА
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬ-
ЗОВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАС-
НЫХ СРЕДАХ 65RN

АДАПТЕР ТИПА 737

- Размер внутренней резьбы равен или превышает размер наружной резьбы

ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА ТИПА 737

- Размер внутренней резьбы меньше размера наружной резьбы

ТИП 737R

- Переходная муфта или адаптер 737 оснащается резьбовым уплотнением

АДАПТЕР ТИПА 797

- Данный адаптер предназначен для изменения типа резьбы



- Адаптеры и переходные муфты 737, а также адаптеры 797 доступны в металлическом исполнении и предназначены для использования в средах типа Ex d и Ex e.

- Адаптеры и переходные муфты 737 также доступны в нейлоновом исполнении и предназначены для использования только в средах типа Ex.

FI435RU		
причина пересмотра	номер ревизии	Дата проверки
IFS	7	04/19
ATEX / IECEx	3	04/19
CSA / cCSAus	2	10/16
UL	2	10/16

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖ МОДЕЛЕЙ CMP 737 И 797

Приведенные ниже иллюстрации демонстрируют наиболее распространенные способы компоновки оборудования. Они приведены только в ознакомительных целях. В случае установки основополагающими будут являться условия места установки и технические требования, а также любые национальные и международные действующие нормы и правила.

На изображениях показан стандартный кабельный ввод CMP

СКВОЗНОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО X ПАРАЛЛЕЛЬНОГО АДАПТЕРА

Целостность заземления можно обеспечить за счет кольца заземления, если необходимо

Контргайка (3,2 мм),
Зубчатая шайба (3,3 мм),
уплотнительная шайба (2 мм),
Стенка корпуса из нержавеющей стали калибра 16 (1,6 мм) — **Всего 10,1 мм**

Длина резьбы кабельного ввода = 15 мм

При использовании кольца заземления в системах с классом защиты IP67 и 68, проконсультируйтесь с компанией CMP

IP66

СКВОЗНОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО X ПАРАЛЛЕЛЬНОГО АДАПТЕРА

Целостность заземления можно обеспечить за счет кольца заземления, если необходимо

Контргайка (3,2 мм),
Зубчатая шайба (3,3 мм),
уплотнительная шайба (2 мм),
Стенка корпуса из нержавеющей стали калибра 16 (1,6 мм) — **Всего 10,1 мм**

Длина резьбы кабельного ввода = 15 мм

При использовании кольца заземления в системах с классом защиты IP67 и 68, проконсультируйтесь с компанией CMP

IP66
IP67*
IP68*

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ X ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ АДАПТЕР В РЕЗЬБОВОМ КОРПУСЕ

Целостность заземления можно обеспечить за счет кольца заземления, если необходимо

Уплотнительная шайба (2 мм), стенка корпуса (10 мм) — **Всего 12 мм**

Длина резьбы кабельного ввода = 15 мм

При использовании кольца заземления в системах с классом защиты IP67 и 68, проконсультируйтесь с компанией CMP

IP66

СКВОЗНОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО X КОНИЧЕСКОГО АДАПТЕРА

Целостность заземления можно обеспечить за счет кольца заземления, если необходимо

Контргайка (3,2 мм),
Зубчатая шайба (3,3 мм),
Уплотнительная шайба (2 мм),
кольцо заземления (1,5 мм),
Стенка корпуса из оцинкованной стали калибра 10 (3,5 мм) — **Всего 13,5 мм**

Длина резьбы кабельного ввода = 15 мм

При использовании кольца заземления в системах с классом защиты IP67 и 68, проконсультируйтесь с компанией CMP

IP66

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ X КОНИЧЕСКИЙ АДАПТЕР В РЕЗЬБОВОМ КОРПУСЕ

Целостность заземления можно обеспечить за счет кольца заземления, если необходимо

Уплотнительная шайба (2 мм),
кольцо заземления (1,5 мм),
Стенка корпуса (7,5 мм) — **Всего 11 мм**

Длина резьбы кабельного ввода = 15 мм

При использовании кольца заземления в системах с классом защиты IP67 и 68, проконсультируйтесь с компанией CMP

IP66

КОНИЧЕСКИЙ X КОНИЧЕСКИЙ АДАПТЕР В РЕЗЬБОВОМ КОРПУСЕ

Целостность заземления можно обеспечить за счет кольца заземления, если необходимо

При использовании кольца заземления в системах с классом защиты IP67 и 68, проконсультируйтесь с компанией CMP

IP66
IP67**
IP68**

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ ПРИ МОНТАЖЕ	
Метрический размер наружной резьбы	Рекомендованный момент затяжки для металлических изделий (Нм)
M16	20
M20	25
M25	30
M32	35
M40	45
M50	65
M63	95
M75	120
M90	155
M100	170
M115	195
M130	205