

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
ТИП КАБЕЛЬНОГО ВВОДА	: T3CDS / T3CDSPB
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ	: IP66, IP68, NEMA 4X, DELUGE ДО DTS01-91
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ	: ISO 9001
	: ISO / IEC 80079-34:2011

**КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ АТМОСФЕР**

Сертификат взрывозащиты ATEX	: CML 18ATEX1328X, CML 18ATEX4318X
Код защиты	: Ⓜ II 2G, II 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ⓜ II 3G Ex nR IIC Gc,
Сертификат IECEx	: IM2, Ex db I Mb, Ex eb I Mb
Код защиты	: IECEx CML 18.0183X
Сертификат cCSAus	: Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb
cCSAus Код защиты	: 1310517
Сертификат UL	: Класс I, Разд. 2, Группы A, B, C и D, Класс II, Разд. 2, Группы E, F и G, Класс III, Тип корпуса 3, 4 и 4X, Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II, Класс I, Зона 1, AEx e II, AEx nR II
UL Код защиты	: E200163
	: Класс I, Зона 1, AEx e II

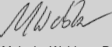

UL Кабельный ввод T3CDS можно использовать в неавзрывоопасных средах Класса 1, Раздела 2 в соответствии со статьей 501 стандарта NEC

**ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ**

1. Кабельные вводы типа T3\*\* запрещается использовать для заделки кабелей с оплеткой оборудования Группы I.
  2. Установка осуществляется компетентным персоналом с помощью необходимых инструментов. Для затягивания необходимо использовать гаечный ключ. Перед монтажом тщательно изучите инструкции.
  3. Стык между кабельным вводом и его корпусом/вводом для кабеля требуют 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 уровней 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.
  4. 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 B) в соответствии со стандартом IEC 62444 (в стандарте IEC 60079-0 классы защиты не перечислены). Назвы 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.
  5. 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.
  6. 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.
  7. 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.
  8. 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.
  9. Кабельные вводы не оснащаются обслуживаемыми компонентами, вследствие чего не предназначены для ремонта.
- CSAus**
1. Кабельные вводы могут быть изготовлены из латуни, алюминия или нержавеющей стали.
  2. В соответствии с требованиями NEC, кабельные вводы с резьбами NPT и метрическими резьбами подходят для установки во взрывоопасных зонах, классифицирующихся и по разделам, и по зонам взрывоопасности.
  3. В соответствии с требованиями NEC, кабельные вводы с резьбами NPT подходят для установки во взрывоопасных зонах, классифицирующихся и по разделам, и по зонам. Кабельные вводы с метрическими резьбами подходят для установки в соответствующих зонах, если не оснащены переходником с метрической резьбы на резьбу NPT.
- cCSA**
1. Кабельные вводы могут быть изготовлены из латуни, алюминия или нержавеющей стали.
  2. Данные вводы не подходят для использования с оплетками корпусами, установленными в средах Группы IIC, объем которых составляет более 2000 см3 (2 литра).
  3. Данные вводы предназначены для использования с сертифицированными по стандарту Certified Marine Shipboard кабелями с металлической оплеткой, изготовленными по стандартам cCSAus 245 и IEEE45/IEC600092-353, (или аналогичным), и предназначены для использования только на борту корабля или на морских буровых вышках/платформах
  4. Кабельные вводы серии «T3\*\*», устанавливаемые в зонах, классифицированных как Класс I, Подкласс 2, не подходят для сопряжения со взрывозащитным корпусом, содержащим дугогасящие и искрящиеся устройства, если они не установлены совместно с утвержденным взрывозащитным уплотнительным фитингом.

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

 Malcol Webber - Product Engineering Manager - (Authorised Person) CMP Products Limited, Cramlington, NE23 1WH, UK (Великобритания) 17 марта 2020 г. <b>CE 2776</b> Уполномоченный орган: CML B.V., Koopvaardijweg 32, 4906CV Oosterhout, The Netherlands	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		

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>		<b>КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН</b>
ТИП КАБЕЛЬНОГО ВВОДА	: T3CDS / T3CDSPB	: № EAЭС RU C-GB АД07. В.04599/22
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ	: IP66, IP67, IP68 ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ ДО DTS01-01	: 1Ex db IIC Gb X, 2Ex e IIC Gb X
		: Ex ta IIIC Da X, 2Ex nR IIC Gc 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**

1. Кабельные вводы типа T3 и TE \*\* \*\* не должны использоваться, для заделки кабелей с оплеткой с оборудованием с уровнем защиты Mb скручивания.
2. В случае если используется заделка оплетки кабелей, кабельные вводы пригодны только для стационарных установок. Кабели должны быть эффективно зажаты для предотвращения натяжения или скручивания.
3. Когда кабельные вводы поставляются с входной рейбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "В" после обозначения размера, например 32В \*\*\*\*, они не должны применяться адаптеры
4. 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.

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

CMP Products предоставляет следующие дополнительные приспособления, которые облегчают процесс установки и заземления: Контргайка | Хомут заземления | Зубчатая шайба | Уплотнительная шайба для ввода с резьбой (I.P.) входа



# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА CMP ТИПА T3CDS И T3CDSPB

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДА ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ОДНОПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ (SWA), ПРОВОЛОЧНОЙ ОПЛЕТКОЙ, ПЛАСТИНЧАТОЙ И ЛЕНТОЧНОЙ БРОНЕЙ (ВЕРСИЯ T3CDSPB МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СО СВИНЦОВОЙ ОПЛЕТКОЙ). ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ. CMP TRITON™ CDS™ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД С ЗАЩИТОЙ ОТ ПОПАДАНИЯ ВЛАГИ, ОСНАЩЕННЫЙ СИСТЕМОЙ УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ СМЩЕНИЯ

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



**руководств а по затяжке внеш ней оболочки**

количество оборотов для затяжки	Раз мер кабельного ввода											
	20516	205	20	255	25	32	40	505	635	63	755	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
6	5.8	9.5										

Обратитесь к таблице выбора кабельных вводов об изменениях для продуктов, сертифицированных UL:

**Таблица выбора кабельных вводов**

Размер кабельного ввода	Доступная резьба входной части (Альтернативные метрические Длина резьбы)					Диаметр внутренней оболочки каб.	Диаметр внешней оболочки каб.	Диалогз брони †				Величина по плоскостям	Величина по углам	Длина выступающие в части	Объединенная Ссылка для заказа (*Латунь Метрическая)			Коухк	Вес Кабельного ввода (кг)			
	Стандартно		Опция					Желобчатый конус (K)		Ступенчатый конус (W)					Размер	Тип	Суффикс для заказа					
	Метрическая	Длина резьбы (Метрическая)	Трубная резьба NPT	Длина резьбы (NPT)	Трубная резьба (NPT)			Мм.	Мас.	Мм.	Мас.											
20516	M20	15	1"	19.9	1/2"	31	8.6	6.1*	13.1	0.3	1.0	0.8	1.3	24.0	26.4	78.7	20516	T3CDS	1RA	PVC36	0.2	
205	M20	15	1"	19.9	1/2"	6.1	11.6	9.5	15.9	0.3	1.0	0.8	1.3	24.0	26.4	78.7	205	T3CDS	1RA	PVC36	0.2	
20	M20	15	1"	19.9	1/2"	6.5	13.9	12.5	20.9	0.4	1.0	0.8	1.3	30.5	33.6	76.2	20	T3CDS	1RA	PVC06	0.28	
255	M25	15	1"	20.2	1"	11.1	19.9	14.0	22.0	0.4	1.2	1.3	1.6	37.5	41.3	88.8	255	T3CDS	1RA	PVC09	0.44	
25	M25	15	1"	20.2	1"	11.1	19.9	18.2	26.2	0.4	1.2	1.3	1.6	37.5	41.3	88.7	25	T3CDS	1RA	PVC09	0.44	
32	M32	15	1"	25.0	1 1/8"	17.0	26.2	23.7	33.9	0.4	1.2	1.6	2.0	46.0	50.6	90.7	32	T3CDS	1RA	PVC11	0.63	
40	M40	15	1 1/8"	25.6	1 1/8"	22.0	32.1	27.9	40.4	0.4	1.6	1.6	2.0	55.0	60.5	93.2	40	T3CDS	1RA	PVC15	0.91	
505	M50	15	1 1/8"	26.1	2"	29.5	38.1	35.3**	46.7	0.4	1.6	2.0	2.5	60.0	66.0	106.7	505	T3CDS	1RA	PVC18	1.12	
50	M50	15	2"	26.9	2 1/8"	35.6	44.0	40.4	53.0	0.6	1.6	2.0	2.5	70.1	77.1	115.8	50	T3CDS	1RA	PVC21	1.16	
635	M63	15	2"	26.9	2 1/8"	40.1	49.9	45.6	59.4	0.6	1.6	2.0	2.5	75.0	82.5	125.5	635	T3CDS	1RA	PVC23	1.73	
63	M63	15	2 1/8"	38.9	3"	47.2	55.9	54.6	65.8	0.6	1.6	2.0	2.5	80.0	88.0	105.4	63	T3CDS	1RA	PVC25	1.78	
755	M75	15	2 1/8"	38.9	3"	53.8	61.9	59.0	72.0	0.6	1.6	2.0	2.5	90.0	99.0	116.5	755	T3CDS	1RA	PVC28	2.37	
75	M75	15	3"	41.5	3 1/8"	59.1	67.9	66.7	78.4	0.6	1.6	2.5	3.0	100.0	110.0	120.3	75	T3CDS	1RA	PVC30	3.53	
90	M90	24	3 1/8"	41.8	4"	65.6	78.6	76.2	90.3	0.8	1.6	3.2	4.0	115.0	126.5	138.9	90	T3CDS	1RA	PVC32	4.87	
Not UL	100	M100	24	3 1/8"	42.8	4"	76.0	90.9	86.1	101.4	0.8	1.6	3.2	4.0	127.0	139.7	128.2	100	T3CDS	1RA	LSF33	4.97
UL	115	M115	24	4"	44.0	5"	86.0	97.9	101.5	110.2	0.8	1.6	3.2	4.0	138.0	151.8	161.3	115	T3CDS	1RA	LSF34	7.72
	130	M130	24	5"	46.8	6"	97.0	114.9	110.2	123.2	0.8	1.6	3.2	4.0	157.0	172.7	173.3	130	T3CDS	1RA	LSF35	9.78

Dimensions are displayed in millimetres unless otherwise stated

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 205T3CDSHT1RU.

Ступенчатый конус предназначен для однопроволочной брони, а рифленый конус - для всех других дослехов. Вставьте "PB" в код для T3CDSPB 1RA \* Минимальный допустимый кабель для продукта UL составляет 7,0 мм \*\* Минимальный допустимый кабель для продукта UL составляет 38,0 мм.



ООО «СМР ПРОДАКТС» Адрес: 115280 г.Москва, ул.Ленинская Слобода, д.26, стр. 28, офис 133, Тел: +74993504367, Эл. Почта: russa@office@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.com • Веб-сайт: www.cmp-products.com

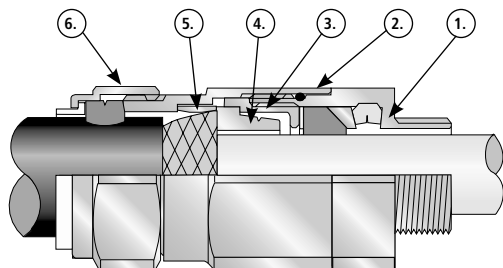
F1408RU		
причина пересмотра	номер ревизии	Дата проверки
TC RU	1	08/22
ATEX / IECEx	14	04/19
CSA / cCSAus	12	10/16
UL	12	10/16

Внутренняя ссылка CMP Rev27 04/24

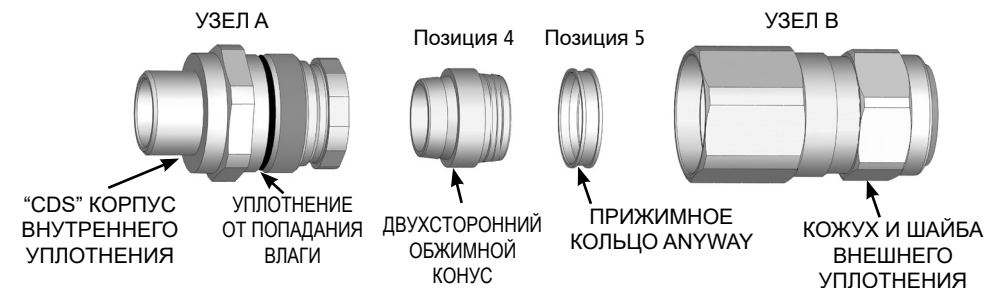
# ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА СМР ТИПА Т3СДС И Т3СДСРВ

## КОМПОНЕНТЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

1. Элемент ввода
2. Корпус
3. Компенсационная втулка
4. Двухсторонняя обжимная цапга
5. Двухстороннее обжимное кольцо
6. Гайка внешнего уплотнения

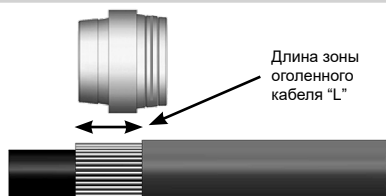


## ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ



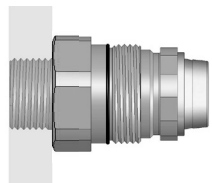
1. Разделите **вводы** на два узла А и В, выкрутив корпус (2) из элемента ввода (1). Следует учитывать, что элементы (4) и (5) не закреплены.

2. Подготовьте кабель, оголив внешнюю оболочку, кабеля в соответствии с геометрией оборудования. Оголите броню, удалив часть внешней оболочки, используйте таблицу ниже в качестве руководства.

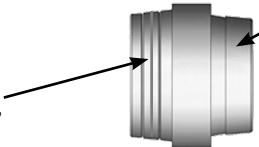


РАЗМЕР КАБЕЛЬНОГО ВВОДА	20S/16, 20S, 20	25S, 25, 32, 40	50S, 50, 63S, 63	75S, 75, 90, 100, 115, 130
ДЛИНА ЗОНЫ ОГОЛЕНИЯ КАБЕЛЯ L	12 мм (0.472 дюйма)	15 мм (0.591 дюйма)	18 мм (0.709 дюйма)	20 мм (0.787 дюйма)

3. Закрепите компоненты ввода (подузел А) в оборудовании (не соответствует условиям удаленного монтажа). Проденьте узел В (сначала наружное уплотнение) и двухстороннее обжимное кольцо (5) через кабель. Вставьте двухстороннюю обжимную цапгу (4) на блок А. Следуйте указанному ниже направлению.

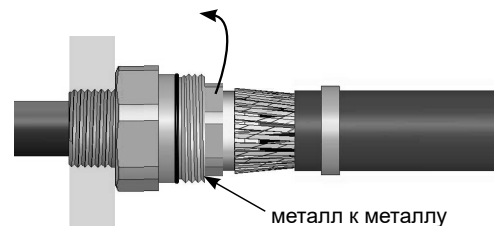


**Часть конуса с желобками должна быть направлена наружу для изоляции оплетки, брони, проводной или ленточной оплетки.**

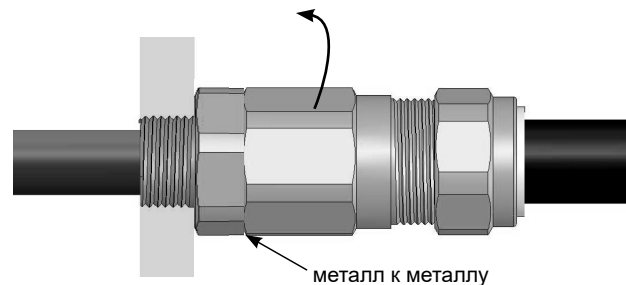


**Ступенчатая часть конуса должна быть направлена наружу для изоляции брони SWA.**

4. Просуньте кабель через часть “А” пока армирующий или защитный слой не достигнет конуса. Продолжая проталкивать кабель вперед, чтобы оплетка или армировка кабеля соприкасалась с конусом, затягивайте компенсирующую втулку (3) на компоненте входа (1) на всю длину резьбы (следует помнить, что внутренний компенсатор защищает от чрезмерной компрессии внутреннего уплотнителя кабельной муфты и защиты кабеля). Внутренняя защитная оболочка муфты Т3СДСРВ оборудована устройством, автоматически обеспечивающим контакт с поверхностью защитного слоя кабеля при установке.



5. Окончите кабель затянув корпус (2) на компоненте ввода (1) при помощи гаечных ключей с обеих сторон. Затягивайте корпус пока поверхности корпуса и компонентов ввода не соприкоснутся друг с другом.



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.

