ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

IP66, (IP67, IP68 available upon request) : ISO 9001

взрывное классификация атмосфера
Сертификат взрывозащиты ATEX : CML 18ATEX1324X, CML 18ATEX4316X

: 6 II 2G. II 1D. Ex db IIC Gb. Ex eb IIC Gb. Ex ta IIIC Da. 6 II 3G Ex nR IIC Gc. (i) I M2, Ex db I Mb, Ex eb I Mb

Сертификат ІЕСЕх

IECEX CERTIFICATION CODE Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb 02.1310517

Сертификат cCSAus

Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II: Class I Zone 1. AEx e II / AEx nR II

Class I Div 2 ABCD; Class II Div 2 EFG; Class III

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Установка осуществляется компетентным персоналом с помощью необходимых инструментов. Перед монтажом тщательно изучите инструкции IECEx

дня актиментовым вводом и его кортусмывающим тиментовым предустатывления для обеспечения защиты от пронижновения загрязнения (IP) выше стандарта IPS4. Минимальная степень защиты для вхраютаються таковых сред — IPS4, для вхраютаються теленього денежностей для предустаться в предустаться в предустаться предустаться предустаться в предустаться предустаться предустаться предустаться предустаться предустаться предустаться предустаться и контрольным предустаться предустаться предустаться предустаться предустаться и предустаться и предустаться предус требуется). Специалист по монтажу обязан проверить, обеспечивается ли защита класса IP на стыке

предустом, специалист по монтаму осман проворить, осетственные из вышаты высети на ставые.
При установке в резыбовое отверстие все конусные резыбы по умогнанию будут иметь класс защиты от внешних воздействий IP68.
Кольцо зазвиления СМР спецует использовать в стучае, когда необходимо обеспечить заземляющее соединение. Кольца заземления СМР прошли испытания в независимой лаборатории польщо ответствення или стидует или стиду

типах резьб см. в сертификате IECEх.
Метрические входные резьбы соответствуют стандартам ISO 965-1 и ISO 965-3 и имеют допусх 6g в соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-1:2014. Стандартный шаг метрической резьбы СМР составляет 1,5 для резьб до M75 и 2 мм для резьб М90 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 (СІ 3.2 для наружных резьб). Информацию о других типах резьб

Корпус должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать нагрузку кабеля и кабельного ввода в сборе. Поверхность корпуса должна быть гладкой и ровной для обеспечени ерметичности при установке уплотнительного кольца или уплотняющей шайбы входной резьбы, если необходимо обеспечить соответствующий уровень защиты IP.

Стенки корпуса должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать нагрузу забеля и кабельного ввода в сборе. Входные точки корпуса должны быть перпендикулярными. Все утлы 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 ди: 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.

CSAus

Кабельные воды могут быть изготовлены из латуни, алюминия или нержавеющей стали.
В соответствии с требованиями NEC, кабельные воды с резьбами NPT и метрическими резьбами подходят для установки во взрывоопасных зонах, классифицирующихся и по разделам, и

В соответствии с требованиями СЕС, 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. Кабельные вводы могут быть изготовлены из латуни, алюминия или нержавеющей стали.

Данные вводы не подходят для использования с огнеупорными корпусами, установленными в средах Группы IIC, объем которых составляет более 2000 см3 (2 литра).

Данные вводы предназначены для использования с сертимицированными по стандарту Certified Marine Shipboard кабелями с металлической оплеткой, изготовленны сCSAus 245 и IEEE45/IEC600092-353, или аналогичным), и предназначены для использования только на борту корабля или на морских буровых вышках/платформах

Кабельные вводы серии «Е***», устанавливаемые в зонах, классифицированных как Класс 1. Подкласс 2. не подходят для сопряжения со взрывозащищенным корпусом, содержащим

дугогасящие и искрящиеся устройства, если они не установлены совместно с утвержденным взрывозащищенным уплотнительным фитингом

CMP Products Limited на свою ответственность заявляет, что оборудование, указанное в данном документе , соответствует требованиям Директивы ATEX 2014/34 / EU и спедующих стандартов EN60079-0.2018, EN60079-1:2014, EN60079-7:2015, EN60079-3:2017, EN60079-3:2013, BS6121:1989, EN62444:2013

CENNNN

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

cCSA

David Willcock - инженер по сертификации (уполномоченный человек) CMP Products Limited, Cramlington, NE23 1WH, UK 15 angene 2019 г.

Размер кольца заземления СМР	случая симметричного короткого замыкани длительностью 1 секунда
20	3.06
25	4.06
32	5.40
40	7.20
50	10.40
63	10.40
75	10.40

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН

НОМЕР СЕРТИФИКАЦИИ

КОЛ СЕРТИФИКАЦИИ



: 1 Ex d IIC Gb X, 1 Ex e IIC Gb X, 2 Ex nR IIC Gc X,

Ne TC RU C-GB.AA87.B.00487







ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

: Линейка муфт E** : IP66, (IP67, IP68 available upon request) ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ЧАСТИЦ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

ISO / IEC 80079-34:2011

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 ** Е-Типа не должны использоваться с кабелями с оплеткой в группе I.

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

Когда кабельные вводы поставляются с входной рембой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "В" после обозначения размера, например 32В ****, они не должны применять адаптеры.

4. После сборки для установки на гибкий трубопровод, трубопровод должны быть надежно зажат для предотвращения скручивания и

При условии, что кабельные вводы установлены правильно, согласно инструкции по установке компании СМР, и находятся в благоприятных условиях, то кабельные вводы компании СМР имеют срок службы, по крайней мере 20 лет.

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

	руководства по сжатию внешней оболочки												
число оборотов	Размер кабельного ввода												
чтобы затянуть	20516	205	20	255	25	32	40	505	50	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	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											

SПОИСК ВИДЕОРОЛИКОВ О





ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ ТИПА "Е"

ДЛЯ КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКИ КАБЕЛЕЙ С ПРОВОЛОЧНОЙ ОПЛЕТКОЙ. ЛЕНТОЧНОЙ КАБЕЛЬНОЙ БРОНЕЙ (STA/DSTA), КАБЕЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ ОПЛЕТКОЙ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОПЛЕТКОЙ ЖИЛ КАБЕЛЯ (SWA) (С ВНУТРЕННЕЙ ОБОЛОЧКОЙ ДЛЯ ВАРИАНТА "E2"). ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОПАСНЫХ ЗОНАХ.

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



E1FW - индивидуальная оплетка (SWA)

E2FW - индивидуальная оплетка (SWA) для кабелей со свинцовой оболочкой

E1FX - оплетка, ленточная оплетка и тд.

E2FX - оплетка, ленточная оплетка и тд. для кабелей

со свинцовой оболочкой E1FU - универсальная муфта для всех типов оболочек

E2FU - универсальная муфта для всех типов оболочек кабелей со свинцовой оболочкой

Размер кабельного ввода	(0)	Доступный тип резьбы (возможен выбор другой длины резьбы (метрическая система))									Диапазон бронирования†			Рассто- яние от одной грани до противо- полож- ной	Рассто- яние между углами	Длина вы- ступа	Общий код заказа (*латунь, метрическая резьба)			Защит- ный кожух	
	Стандарт Опция					Диаметр внутренней обо- лочки кабеля		Наружный - диаметр кабеля		Избо- рожденный конус(X)		Ступенчатый конус (W)									Вес кабель- ного ввода (кг)
	Метриче- ская	Длина резьбы (метрической) «Е»	NPT	Длина резьбы (NPT) «E»	NPT	Мин.	Макс.	Мин.	Мин. Макс. Мин. Ма		Макс.	Мин.	Макс.	Макс.	Макс.		Размер	Тип	Суффикс для заказа		
20s16	M20	15,0	1/2"	19.9	3/4"	3,1	8,6	6,1	13,1	0,3	1,0	0,8	1,25	24,0	26,4	72,5	20S16	E1FU	1RU	PVC04	0,16
20S	M20	15,0	1/2"	19.9	3/4"	6,1	11,6	9,5	15,9	0,3	1,0	0,8	1,25	24,0	26,4	70,0	20S	E1FU	1RU	PVC04	0,15
20	M20	15,0	1/2"	19.9	3/4"	6,5	13,9	12,5	20,9	0,4	1,0	0,8	1,25	30,5	33,6	73,0	20	E1FU	1RU	PVC06	0,21
25S	M25	15,0	3/4"	20.2	1"	11,1	19,9	14,0	22,0	0,4	1,2	1,25	1,6	37,5	41,3	89,0	25S	E1FU	1RU	PVC09	0,33
25	M25	15,0	3/4"	20.2	1"	11,1	19,9	18,2	26,2	0,4	1,2	1,25	1,6	37,5	41,3	89,0	25	E1FU	1RU	PVC09	0,33
32	M32	15,0	1"	25.0	1 1/4"	17,0	26,2	23,7	33,9	0,4	1,2	1,6	2,0	46,0	50,6	86,0	32	E1FU	1RU	PVC11	0,43
40	M40	15,0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	22,0	32,1	27,9	40,4	0,4	1,6	1,6	2,0	55,0	60,5	90,0	40	E1FU	1RU	PVC15	0,62
50S	M50	15,0	1 1/2"	26.1	2"	29,5	38,1	35,2	46,7	0,4	1,6	2,0	2,5	60,0	66,0	91,0	50S	E1FU	1RU	PVC18	0,75
50	M50	15,0	2"	26.9	2 1/2"	35,6	44,0	40,4	53,0	0,6	1,6	2,0	2,5	70,1	77,1	95,0	50	E1FU	1RU	PVC21	0,95
63S	M63	15,0	2"	26.9	2 1/2"	40,1	49,9	45,6	59,4	0,6	1,6	2,0	2,5	75,0	82,5	102,0	63S	E1FU	1RU	PVC23	1,34
63	M63	15,0	2 1/2"	39.9	3"	47,2	55,9	54,6	65,8	0,6	1,6	2,0	2,5	80,0	88,0	104,0	63	E1FU	1RU	PVC25	1,34
75S	M75	15,0	2 1/2"	39.9	3"	52,8	61,9	59,0	72,0	0,6	1,6	2,0	2,5	90,0	99,0	115,0	75S	E1FU	1RU	PVC28	2,11
75	M75	15,0	3"	41.5	3 1/2"	59,1	67,9	66,7	78,4	0,6	1,6	2,5	3,0	100,0	110,0	117,0	75	E1FU	1RU	PVC30	2,42
90	M90	24,0	3 1/2"	42.8	4"	66,6	78,6	76,2	90,3	0,8	1,6	3,15	4,0	114,3	125,4	147,0	90	E1FU	1RU	PVC32	4,21
100	M100	24,0	3 1/2"	42.8	4"	76,0	90,9	86,1	101,4	0,8	1,6	3,15	4,0	123,0	135,3	140,0	100	E1FU	1RU	LSF33	4,45
115	M115	24,0	4"	44.0	5"	86,0	97,9	101,5	110,2	0,8	1,6	3,15	4,0	133,4	146,7	162,0	115	E1FU	1RU	LSF34	6,19
130	M130	24,0	5"	46.8		97,0	114,9	110,2	123,2	0,8	1,6	3,15	4,0	152,4	167,6	174,0	130	E1FU	1RU	LSF35	8,34
Konu nna s	avasa Mun	by E1EII																			

Для муфт E1FW можно использовать E1FW для E1FU - например, 20E1FW1RU

Пожалуйста, учитывайте, что общий максимальный диаметр подушки в кабеле для "Е2" следует сократить на 1 мм для размещения внутренней оболочки

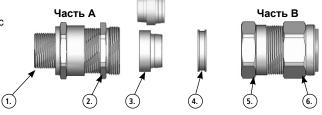


	FI407RU	
причина пересмотра	номер ревизии	Дата проверки
IFS	16	04/19
ATEX / IECEx	12	04/19
CSA / cCSAus	11	10/16

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ ТИПА "Е"

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

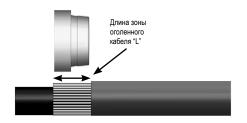
- 1. Входная часть
- 2. Основной элемент
- 3. Отдельный армирующий конус
- 4. Двухстороннее
- обжимное кольцо
- 5. Корпус
- 6. Гайка внешнего уплотнения



ПЕРЕД НАЧАЛОМ УСТАНОВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

1. При необходимости используйте защитную оболочку, чтобы предупредить повреждение оплетки.

Подготовьте кабель, оголив внешнюю оболочку, кабеля в соответствии с геометрией оборудования. Оголите броню, удалив часть внешней оболочки, используйся таблицу ниже в качестве руководства. При необходимости снимите ленты или другую обмотку, используемую производителем кабеля в качестве внутренней оболочки.



При использовании кабеля с ленточным усилением, подготовьте его как показано на изображении ниже:



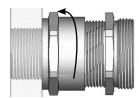
РАЗМЕР КАБЕЛЬНОЙ МУФТЫ	20S/16, 20S, 20	255, 25, 32, 40	50S, 50, 63S, 63	75S, 75, 90, 100, 115, 130
ДЛИНА ЗОНЫ ОГОЛЕННОГО КАБЕЛЯ "L"	12mm	15mm	18mm	20mm

2. Разделите муфту на две части "А" и "В". Немного ослабьте Внешнюю шайбу уплотнения (6), пропустите часть "В" через внешнюю оболочку кабеля, армирующий слой и двухстороннее обжимное кольцо. (4).

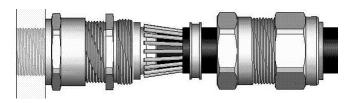


Примечание: При использовании кабелей максимального размера обжимное кольцо можно накинуть только на армирующий слой.

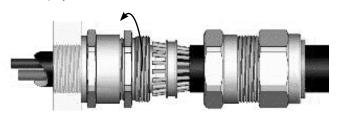
3. Ослабьте основной элемент (2), чтобы внутреннее уплотнение немного расправилось. Закрепите часть "А" на оборудовании, накрутив элемент ввода (1) на резъбу или установив его в отверстие с зазором с помощью контргайки.



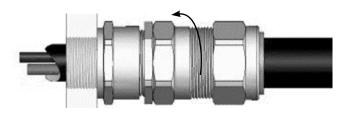
4. Установите армированный конус (3) на предусмотренное для него место на Основном элементе (2) для E1FU убедитесь, что конус располагается в правильном направлении. Просуньте кабель через часть "А" пока армирующий слой не достигнет конуса. Распределите края армирующего слоя вокруг конуса.



5. Продолжая проталкивать кабель, чтобы край армирующего слоя прикасался к конусу, вручную затягивайте Основной элемент (2), пока не почувствуете сопротивление (это говорит о том, что внутреннее уплотнение плотно соединено с внутренней оплеткой кабеля). Затяните элементы с помощью ключа. ПРИМЕЧАНИЕ: Элемент заземления на кабельной муфте типа Е2* автоматически образует связь со свинцовой оболочкой.



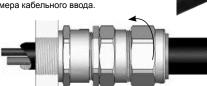
6. Удерживая Основной элемент (2) ключом полностью (по всей длине резьбы) затяните часть "В" на части "А".



7. Только с помощью давления пальцев, затяните гайку уплотнения внешний в сборе (6) до тех пор, светостойкость ужесточения удовлетворяется.

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.



www.cmp-products.com/ru