

# Peppers Cable Glands Limited

Стэнхоп роуд, Кемберли, Суррей, GU15 3BT Соединенное Королевство  
 Телефон: +44 (0) 1276 64232 • Факс: +44 (0) 1276 691752  
 E-mail: sales@peppersCo.uk • Веб-сайт: www.cableglands.com



# ООО «Пепперс» («Peppers»)

Россия 197342, Санкт-Петербург, ул. Лисичанская, 6 А, оф. 452  
 Телефон: +7 (812) 640-73-34 • Факс: +7 (812) 305-39-78  
 e-mail: sales@peppersrussia.com • Веб-сайт: www.peppersrussia.com

## Кабельный ввод типа CR-C (система "CROCKLOCK®")

Ex d : Ex e : Ex nR : IP66 : IP68

Обозначение:

C	R	C	*	B	*
			2	S	R



Кабельные вводы типа "CR-C" имеют взрывозащиту вида: взрывонепроницаемая оболочка (Ex d); защита вида e (Ex e); защита вида n - ограничение пропускания газов (Ex nR). Применяются в зоне 1, зоне 2, рудничной группе I, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы обеспечивают взрывобезопасную герметизацию компаундом внутренних жил кабеля и дополнительное уплотнение по внешней оболочке кабеля, обеспечивая тем самым, надежную защиту от воздействия окружающей среды не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику "Cold Flow"). Система крепления "CROCKLOCK®" обеспечивает надежное крепление всех видов брони. Кабельные вводы типа "CR-C" обладают степенью защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров без использования дополнительных уплотнений и защитных кожухов. Вводы с метрической резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части. Кабельный ввод типа "CR-C" в специальном исполнении может использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LSOH кабелем. Использование компаунда Peppers T-1000 обеспечивает простую и быструю установку. Кабельные вводы типа "CR-C" позволяют герметизировать кабель, диаметр которого на 17% больше, по сравнению с аналогичными кабельными вводами других производителей.

**Стандарт соответствия:** ГОСТ Р 51330, ГОСТ 14254, ПУЭ, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31, IEC 60079-0, IEC 60079-1, 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31 и IEC 60529

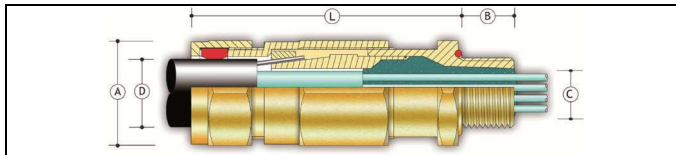
**Маркировка взрывозащиты:**  
 ATEX I M2 II 2GD Ex d I Mb и IIC Gb / Ex e I Mb и IIC Gb / Ex ta IIIC Da  
 II 3GD Ex nR IIC Gc  
 IECEx Ex d I Mb и IIC Gb / Ex e I Mb и IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc  
 GOST-R Ex d I и IICU / Ex e IIU  
 CSA Ex d I и IIC Class I Zone 1  
 AEx d IIC / AEx e II  
 Class I Division 2, Groups A, B, C и D  
 Class II Division 2, Groups E, F и G  
 Class III, Enclosure Types 3, 4 и 4X  
 Ex d IIC

NEPSI BR - Exd IIC / Ex nR II / Ex tD A21  
 INMETRO 1-1-4/7.7, 4-8-3/1.7, 4-8-3/13 and 4-8-4/27.5  
 ABS MODU Rules 4-3-3/9  
 LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)  
 RMRS Part XI of Rules for sea-going ships (ed.2008)

**Сертификаты:**  
 ATEX SIRA 01ATEX1479X и SIRA 09ATEX4124X  
 IECEx SIR 07.0098X  
 GOST-R PCCC GB.ГБ06.В00853  
 Разрешение на применение PPC 00-28811

CSA 1356011  
 NEPSI GYJ06188X  
 INMETRO NCC 5881/09 X  
 ABS 09-LD463991A-PDA  
 LLOYD'S 10/00056  
 RMRS 09.00784.011  
 Степень IP: IP66 и IP68 (100 метров - 7 дней), NEMA 4X и DTS01 1991  
 Температура окружающей среды: -60°C ÷ +135°C

**Материалы:** Латунь или нержавеющая сталь  
**Антикоррозионное покрытие:** Никель или цинк  
**Компаунд:** Герметизирующий компаунд Peppers T-1000



Пример кода заказа: CR-CBCK1/NP/20/M20

<b>CR-C</b>	Тип кабельного ввода
<b>2</b>	Для кабелей в свинцовой оболочке
<b>B</b>	Латунь - (B); нержавеющая сталь - (S)
<b>R</b>	Уплотнение уменьшенного диаметра
<b>C</b>	Кожух PVC - (C); кожух PCP - (P); кожух LSOH - (3)
<b>К или V</b>	Контргайка, кольцо заземления и нейлоновое уплотнительное кольцо - (K); или фибровое - (V), для обеспечения защиты по IP
<b>S</b>	Наличие рифленой шайбы
<b>1</b>	Количество в комплекте
<b>NP</b>	Никелевое покрытие - (NP); цинковое покрытие - (ZP)
<b>20</b>	Размер ввода
<b>M20</b>	1/2" NPT Входная резьба
<b>Опции:</b>	
<b>Принадлежности:</b>	Контргайка (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN) Кольцо заземления Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET) Уплотнительные кольца IP Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW) Рифленая шайба Нержавеющая сталь (ACSSW) Защитные кожухи PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)
<b>Время отверждения:</b>	При температуре 21 °C Проводники можно присоединить через 1 час Осмотреть область компаунда и подключить оборудование к напряжению допускается через 4 часа

### Параметры кабельного ввода

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля						Допустимый разброс размеров брони	Номинальная длина [L]	Размеры/Вес (метрическая резьба)			Размер кожуха для метрического ввода	
	Метрическая	NPT		Диаметр внутренней оболочки [C]			Диаметр внешней оболочки [D]					Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг		
				Число проводов	Макс. Ø проводов	Макс. Ø оболочки	Стандартный	Уменьшенный	Мин.							Макс.
16	M20 x 1.5	1/2" или 3/4"	16	15	10.4	11.7	9.0	13.5	6.7	10.3	0.15-1.25	79	25.4	28.0	0.177	EL24
20S	M20 x 1.5	1/2" или 3/4"	16	35	10.4	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.15-1.25	79	25.4	28.0	0.166	EL24
20	M20 x 1.5	1/2" или 3/4"	16	40	12.5	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.15-1.25	79	30.0	33.0	0.245	EL30
25	M25 x 1.5	3/4" или 1"	16	60	17.8	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	0.15-1.60	89	37.8	41.4	0.402	EL38
32	M32 x 1.5	1" или 1 1/4"	16	80	23.5	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	0.15-2.00	110	46.0	50.6	0.738	EL46
40	M40 x 1.5	1 1/4" или 1 3/4"	16	130	28.8	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	0.20-2.00	110	55.0	60.5	1.079	EL55
50S	M50 x 1.5	1 1/2" или 2"	16	200	34.2	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	0.20-2.50	125	65.0	71.5	1.455	EL65
50	M50 x 1.5	2"	16	400	39.4	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	0.20-2.50	125	65.0	71.5	1.366	EL65
63S	M63 x 1.5	2" или 2 1/2"	19	400	44.8	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	0.30-2.50	125	80.0	88.0	2.157	EL80
63	M63 x 1.5	2 1/2"	19	425	50.0	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	0.30-2.50	125	80.0	88.0	2.035	EL80
75S	M75 x 1.5	2 1/2" или 3"	19	425	55.4	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	0.30-2.50	130	90.0	99.0	2.399	EL90
75	M75 x 1.5	3"	19	425	60.8	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	0.30-2.50	130	90.0	99.0	2.313	EL90
80	M80 x 2	3" или 3 1/2"	25	425	64.4	72.0	77.0	84.0	70.0	77.0	0.45-3.15	162	104.0	115.2	4.763	EL104
85	M85 x 2	3" или 3 1/2"	25	425	69.8	78.0	79.6	90.0	75.0	85.4	0.45-3.15	162	104.0	115.2	4.122	EL104
90	M90 x 2	3 1/2" или 4"	25	425	75.1	84.0	88.0	96.0	-	-	0.45-3.15	162	114.0	125.7	5.114	EL114
100	M100 x 2	3 1/2" или 4"	25	425	80.5	90.0	92.0	102.0	87.4	97.4	0.45-3.15	162	114.0	125.7	4.356	EL114

Размеры по умолчанию в мм

Примечание:

- \* Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- \* Кольцевое уплотнение для защиты по IP выпускается только для метрической резьбы. Для обеспечения IP конических резьбовых соединений необходимо устанавливать дополнительное уплотнительное кольцо.
- \* Недопустимо использование штатного кольцевого уплотнения совместно с дополнительным уплотнительным кольцом.
- \* Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с не метрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- \* Если кабельный ввод устанавливается на немагнитную оболочку, то он должен подключаться к цепи заземления системы.
- \* До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- \* Кабельные вводы с цилиндрической резьбой, соответствуют требованиям взрывозащищенности резьбовых соединений IEC/EN 60079-1 и других аналогичных стандартов. Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, не смотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за не правильный выбор клиента.
- \* Для обеспечения указанной степени защиты IP, зазоры отверстий должен соответствовать таблице 1 стандарта EN 50262, а все входные устройства должны быть надежно закреплены.
- \* Для обеспечения степени защиты IP и заявленного температурного диапазона, комплекты кабельных вводов могут поставляться с фторопластовым (ПТФЭ) уплотнительным кольцом.
- \* Кабельный ввод поставляется с достаточным количеством двухкомпонентного компаунда, перчатками и инструкцией, что позволяет произвести одну полную установку.