

65 ЛЕТ
ЗНАНИЙ И ОПЫТА



peppers[™]
END—TO—END PERFORMANCE

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ **ПЕППЕРС**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Непревзойденное качество и безупречный сервис

БОЛЬШЕ ЧЕМ РАССКАЗ О НАС.

Компания «Пепперс» это разработка, производство и поставка, кабельных вводов уже в течении 65 лет. Наша продукция заслуженно называются самой лучшей и доступными на рынке и являются ключевым элементом нашей специализации – но это только часть истории.

Мы гордимся нашими инновационными и высококачественными кабельными вводами, которые используются для решения все более широких задач наших клиентов. Именно поэтому очень важно отметить что мы можем гарантировать высокий уровень сервиса и качества нашим заказчикам на который можно положиться в 100% случаев.

В Компании «Пепперс» мы поставляем клиентам комплексные решения по кабельным вводам и готовы предложить наилучшее решение. Мы производим стандартные кабельные вводы так и согласно техническим требованиям наших партнеров в кратчайшие сроки. Наши кабельные вводы – это прекрасное решение для тех кому необходимо безупречное качество и надёжность. Уверенность в нашей продукции, спокойствие и удовлетворение – все это гарантируются нашей инженерно-технической группой, которая разрабатывает производит и осуществляет контроль качества на каждом этапе производства. Это подтверждено многочисленными партнерами по всему миру, которые непосредственно применяют наши кабельные вводы ежедневно по всему миру, полагаются на наше качество и первоклассный сервис на наши продукты 24 часа в сутки на протяжении целого года.

Это требует большого опыта на всех стадиях нашей работы от первого контакта до выставления счета, от размещения заказа до поставки и последующей технической поддержки. Мы называем это «Производительность всегда и во всем» уникальное сочетание неоспоримого качества продукции и высокого уровня поддержки клиентов, который ставит «Пепперс» в особое положение на рынке.

Каждый раз вовремя

Компания «Пепперс» очень знаменита своей оперативностью и скоростью доставки продукции по всему миру. Это частично заслуга наших убеждений и желания защищать эту репутацию, но также и благодаря построенной структуре внутреннего бизнеса. Организационная структура производства в сочетании с глобальной распределительной сетью дает возможность «Пепперс» осуществлять полный контроль над поставками, что дает нам возможность оставаться гибкими и поддерживать высокий уровень мобильности и оперативно реагировать на запросы наших заказчиков.

Доверие Пепперс

Компания «Пепперс» гордится своей репутацией, знаниями и высокой компетенцией в области кабельных вводов. Это дает нашим партнерам уверенность что они получают точные рекомендации по подбору решений, на которые они могут положиться. Так же очень важны доверие и интеграция. Мы не скрываем правду, для получения заказа. Мы не обещаем того, что не можем выполнить.

Новаторы

Наша инженерная команда постоянно работают над разработкой и дизайном новых уникальных инновационных продуктов и системы патентов, чтобы удовлетворить клиентов:

• Легкие и надежные решения

Компания «Пепперс» стремится быть в первых рядах разрабатывая инновационные технологии для кабельных вводов, таких как уникальная однонаправленная система зажима брони «CROCKLOCK», для бронированных кабелей всех типов. Эта гениальная запатентованная система сводит к минимуму вероятность ошибок при монтаже. Оригинальные особенности конструкции кабельных вводов позволяют достичь высокой герметичности в стандартном исполнении без дополнительных уплотняющих устройств.

• Уменьшения времени и затрат при установки

Кабельные вводы с герметизацией компаундом «Пепперс», с применением уникального компаунда Peppers T-1000 позволяет присоединять герметизируемые внутри оборудования проводники уже через час. Через четыре часа область заливки компаундом можно проверить и начинать эксплуатацию оборудования. Кабельные вводы под заливку компаундом позволяют герметизировать кабель, диаметр которого на 17% больше по сравнению с аналогичными кабельными вводами других производителей. Это свойство позволяет использовать кабельные вводы меньшего размера и тем самым значительно снизить стоимость проекта.

• Технология материалов

Кабельные вводы компании «Пепперс» изготавливаются из высококачественных материалов таких как: латунь, алюминий и нержавеющей стали. Кабельные вводы из латуни, в свою очередь, могут иметь дополнительную защиту от коррозии в виде покрытий из цинка или никеля. Компания «Пепперс» также производит различные сертифицированные аксессуары, такие как резьбовые адаптеры, переходные муфты, заглушки и дренажные устройства.

Надежное качество

В Компани «Пепперс» поддерживается систему менеджмента качества, подтвержденную стандартом ISO 9001:2015. Производство продукции соответствует и подтверждена системой экологического менеджмента согласно стандарта ISO 14001:2004.

Продукция компании «Пепперс» сертифицирована на соответствие требованиям международных стандартов, таких как ATEX, IECEx, UL, CSA, INMETRO и NEPSI, а также требованиям технического регламента Таможенного союза TP TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и различного рода сертификаты для морского использования ABS (американского бюро перевозок), RMRS (Российского морского регистра судоходства) и регистра Lloyd.

Наша линейка продуктов одобрена и испытана для работы в самых сложных и тяжелых условиях с видами взрывозащиты Ex d, Ex e, Ex nR и Ex t.

Обзор кабельных вводов/Руководство по выбору

Тип ввода	Внешнее уплотнение	Внутреннее уплотнение	Компаунд	Свинцовая оболочка	Зажим брони	Тип крепления соединителя трубы/металлорукава	Exd	Exe	Ex nR	Class 1 Div II	Class 1 Div I	Степень защиты IP	страница
CR	✓	✓	✗	✓	✓ CROCKLOCK®	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X - DELUGE	3
E	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X	4
C	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	IP66 - NEMA 4X	5
A*L	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X - DELUGE	6
A*LDS	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X - DELUGE	7
A*RCC	✓	✗	✗	✓	✗	Свободно вращающийся соединитель	✓	✓	✓	✗	✗	IP66 / IP68 - DELUGE	8
A*RDC	✓	✗	✗	✓	✗	Свободно вращающийся соединитель	✓	✓	✓	✗	✗	IP66 / IP68 - DELUGE	9
A*RCM	✓	✗	✗	✓	✗	Свободно вращающаяся наружная резьба	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X - DELUGE	10
A*RDM	✓	✗	✗	✓	✗	Свободно вращающаяся наружная резьба	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X - DELUGE	11
A*RCF	✓	✗	✗	✓	✗	Свободно вращающаяся внутренняя резьба	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X - DELUGE	12
A*RDF	✓	✗	✗	✓	✗	Свободно вращающаяся внутренняя резьба	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X - DELUGE	13
A*LCM	✓	✗	✗	✓	✗	Наружная резьба соединителя	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X - DELUGE	14
A*LCF	✓	✗	✗	✓	✗	Внутренняя резьба соединителя	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X - DELUGE	15
A8	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 - IP68	16
A8RC	✓	✗	✗	✗	✗	Свободно вращающийся соединитель	✓	✓	✓	✗	✗	IP66 - IP68	17
A8CM	✓	✗	✗	✗	✗	Наружная резьба соединителя	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X	18
A8CF	✓	✗	✗	✗	✗	Внутренняя резьба соединителя	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X	19
D8X	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X	20
E8X	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 / IP68 - NEMA 4X	21
E8XCM	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	IP66 / IP68	22
E8XCF	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	IP66 / IP68	23
CR-C	✓	✓	✓	✓	✓ CROCKLOCK®	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 - IP68 NEMA 4X - DELUGE	24
CR-X	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 - IP68 NEMA 4X - DELUGE	25
CR-U	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 - IP68 NEMA 4X - DELUGE	26
CR-SM	✗	✓	✓	✗	✗	Наружная резьба соединителя	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 - IP68 NEMA 4X - DELUGE	27
CR-SF	✗	✓	✓	✗	✗	Внутренняя резьба соединителя	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 - IP68 NEMA 4X - DELUGE	28
LT-C	✗	✓	✓	✗	✗	Независимое вращение соединителя	✓	✓	✗	✗	✗	IP66 / IP68	29
UL-C	✓	✓	✓	✗	✓ CROCKLOCK®	✗	✓	✓	✓	✓	✓	IP66 - IP68 NEMA 4X - DELUGE	30
UL-X	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 - IP68 NEMA 4X - DELUGE	31
UL-U	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	IP66 - IP68 NEMA 4X - DELUGE	32
A	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	IP66 / IP68	33
E	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	IP66 / IP68	34
C	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	IP66 / IP68	35
C*IE	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	IP66 / IP68	36

AR Металлические адаптеры и переходные муфты 37

ARMM / ARFF Адаптеры серии ARMM 38

SPMH & SPHH / SPA & SPB Заглушки для консервации неиспользованных вводных отверстий 41-42

ARMR / ARFR Угловые адаптеры угол 90 градусов 42

ACDP Устройства слива конденсата 43

Cable Gland Accessories 72/5000 Контргайки - Кольца заземления - Уплотнительные кольца IP-Рифленные шайбы - защитные кожухи 44

Аксессуары для корпусов и оболочек

Стопорные заглушки, адаптеры и переходные муфты.
Дренажные устройства.



Адаптеры и переходные муфты
Ex d I и IICU / Ex el и IIU серии AR
(наружная и внутренняя резьба)

37



Адаптеры серии
ARMM Ex d I и IICU / Ex el и IIU
(наружная резьба и наружная резьба)

38



Адаптеры серии ARFF Ex d I и IICU / Ex el
(внутренняя резьба и внутренняя резьба)

38



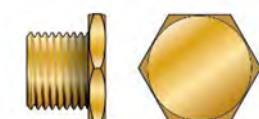
Заглушки серии SPA/SPB Ex d I и IICU / Ex el

41



Заглушки серии SPM Ex d I и IICU / Ex el

41



Заглушки серии SPH Ex d I и IICU / Ex el

42



Угловые адаптеры серии ARMR и ARFR Ex d I
и IICU / Ex el (угол 90°)

42



Устройства слива конденсата Ex e
(дыхательный клапан)

43



Другие изделия

43

Кабельный ввод типа CR

(Двойное регулируемое уплотнение для всех типов бронированного кабеля
уникальная запатентованная система зажима брони CROCLOCK®)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение: C R 1 B *
2 S R
3
4



Описание:

Кабельные вводы типа «CR» имеют взрывозащиту вида:
• взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
• защита вида e (Ex e);
• защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Обеспечивают взрывобезопасное регулируемое уплотнение на внутренней оболочке кабеля и защиту от воздействия окружающей среды на внешней оболочке кабеля, не повреждая кабель, имеющей характеристику «Cold Flow». Обеспечивают крепление всех видов брони, используя систему крепления «CROCLOCK®». Кабельные вводы типа «CR» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части – IP O-Ring. В специальном исполнении могут использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LSOH кабелем.

Стандарт соответствия:

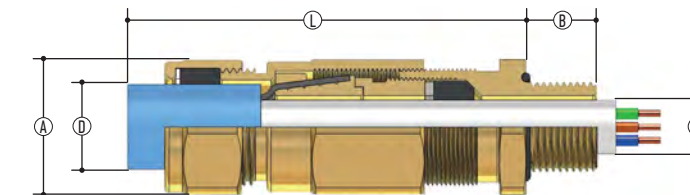
TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15,
EN 61241-0, EN 61241-1, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7,
IEC 61241-0, IEC 61241-1 и IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Exe IIC Gb / Ex ta IIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d IIC Gb / Exe IIC Gb / Ex ta IIC Da
CEC-Canada	Class I Zone 1 Ex d IIC / Exe II Class I Division 2, Groups A, B, C & D Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X
NEC-USA	Class I Zone 1 A Ex e IIC Gb / Class II Zone 20 A Ex ta IIC D Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X Exd IICGb / Exe IIC Gb / Ex ta IIC Da / Ex nR IICGc
INMETRO - Brazil	Ex d IIC / Exe IIC
SAC-China	Ex d IICX / Exe II X
UKRAINE	Petroleum Rules 2002 (PESO)
CCoE-India	Ex d IIC / Exe IIC
KCS-Korea	Specified ABS Rules
ABS	Enclosure Systems (Part 1B)
LLOYD'S	Part XI of Rules for the classification
RMRS	& construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-Gb.Г506.В.00098
ATEX	BA S 01 ATE X2271 X & SI RA 09ATE X1221 X
IECEX	I ECEX SI R 07.0099X
CEC-Canada	CSA 1356011
NEC-USA	CSA 2627370
INMETRO - Brazil	NCC 13.2185 X
SAC-China	NEP SI GYJ16.1402X
UKRAINE	U A TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE-India	PE SO P365300/2 & P365300/14
KCS-Korea	15-GA 480-0659X & 15-GA 480-0670X
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315



Пример кода заказа: CR-3BR/NP/20/050NPT

CR	Тип кабельного ввода										
3	Уплотнение: неопрен (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой (2); силикон (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой (4)										
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)										
NP	Уплотнение по внешней оболочке уменьшенного диаметра										
20	Никелевое покрытие – (NP)										
050NPT	Размер ввода										
	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)										
Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	<table border="1"> <tr> <td>Контргайка</td> <td>Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)</td> </tr> <tr> <td>Кольцо заземления</td> <td>Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)</td> </tr> <tr> <td>Уплотнительные кольца IP</td> <td>Нейлон(ACNSW)/Фибра(ACFSW)/ПТФЭ(ACPSW)</td> </tr> <tr> <td>Рифленая шайба</td> <td>Нержавеющая сталь (ACSSW)</td> </tr> <tr> <td>Защитные кожухи</td> <td>PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)</td> </tr> </table>	Контргайка	Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)	Кольцо заземления	Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)	Уплотнительные кольца IP	Нейлон(ACNSW)/Фибра(ACFSW)/ПТФЭ(ACPSW)	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)	Защитные кожухи	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)
Контргайка	Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)										
Кольцо заземления	Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)										
Уплотнительные кольца IP	Нейлон(ACNSW)/Фибра(ACFSW)/ПТФЭ(ACPSW)										
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)										
Защитные кожухи	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)										

Степень IP: IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),
Type 4X и DTS01; 1991

Антикоррозионное покрытие:
Никель

Температура окружающей среды:
Неопределенный уплотнитель -35°C + +90°
Силиконовый уплотнитель -60°C + +180°

Материалы:
Латунь или нержавеющая сталь

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля						Допустимый разброс толщины брони	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)			Размер кожуха
	Метрическая	NPT		Диаметр внешней оболочки [C]		Диаметр внутренней оболочки [D]		Опция R уменьшенный диаметр [D]				Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес кг	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.						
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.4	8.4	8.4	13.5	6.7	10.3	0.10-1.25	78	25.4	28.0	0.178	EL24
16H	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.4	8.4	11.5	16.0	9.4	12.5	0.10-1.25	78	25.4	28.0	0.173	EL24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	7.2	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.10-1.25	78	30.0	33.0	0.233	EL50
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	9.4	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.10-1.25	78	30.0	33.0	0.233	EL50
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	13.5	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	0.10-1.60	90	38.0	41.4	0.416	EL58
52	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	19.5	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	0.10-2.00	105	46.0	50.6	0.772	EL46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	23.0	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	0.10-2.00	113	55.0	60.5	1.093	EL55
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	28.1	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	0.10-2.50	125	65.0	71.5	1.255	EL65
50H	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	28.1	38.2	45.7	53.2	41.1	48.5	0.10-2.50	125	65.0	71.5	1.369	EL65
50	M50x1.5	2"	16	33.1	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	0.10-2.50	125	65.0	71.5	1.400	EL65
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	39.2	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	0.10-2.50	125	80.0	88.0	2.550	EL80
63H	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	39.2	50.1	58.4	65.8	53.8	61.2	0.10-2.50	125	80.0	88.0	2.478	EL80
63	M63x1.5	2 1/2"	19	46.7	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	0.10-2.50	125	80.0	88.0	2.104	EL80
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	52.1	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	0.10-2.50	131	90.0	99.0	2.916	EL90
75H	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	52.1	62.0	71.1	78.0	66.5	73.4	0.10-2.50	131	90.0	99.0	2.808	EL90
75	M75x1.5	3"	19	58.0	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	0.10-2.50	131	90.0	99.0	2.315	EL90
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	77.0	84.0	71.9	79.4	0.10-3.15	170	104.0	115.2	4.953	EL104
80H	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	79.6	90.0	75.0	85.4	0.10-3.15	170	104.0	115.2	4.070	EL104
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	69.0	78.0	79.6	90.0	75.0	85.4	0.10-3.15	170	104.0	115.2	4.070	EL104
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	88.0	96.0	82.0	91.4	0.10-3.15	170	114.0	125.7	5.129	EL114
90H	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	92.0	102.0	87.4	97.4	0.10-3.15	170	114.0	125.7	4.867	EL114
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	82.0	90.0	92.0	102.0	87.4	97.4	0.10-3.15	170	114.0	125.7	4.362	EL114
110	M110x2.0	4"	25	92.0	102.0	104.0	117.0	○	○	0.10-3.15	165	135.0	148.5	7.327	○

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.

Кабельный ввод типа E

(Двойное регулируемое уплотнение для различных типов бронированного кабеля)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение:

E	1	W	B	*	F	*
	2	X	S	IE		R
	3		A			
	4					



Описание:

Кабельные вводы типа «E», имеют взрывозащиту вида:
• взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
• защита вида e (Ex e);
• защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропусков газа (Ex nR).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Обеспечивают взрывобезопасное уплотнение на внутренней оболочке кабеля и защиту от воздействия окружающей среды на внешней оболочке кабеля. Имеют съемную, зависящую от типа брони систему крепления брони для кабелей с проволочной (W), или сетчатой/ленточной (X) броней.

Кабельные вводы типа «E» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Дополнительная опция «IE» позволяет использовать данные кабельные вводы с высоковольтными кабелями (с нагрузкой более 10,4 кА). Кабельный ввод типа «E» в специальном исполнении может использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LSON кабелем.

Стандарт соответствия:

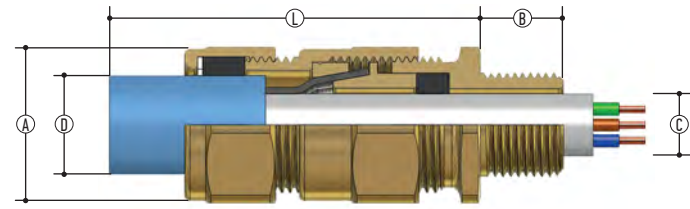
TR TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 61241-0, IEC 61241-1 и IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX II 1D 2G Ex d IIC Gb / Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da
IECEX II 3G Ex nR IIC Gc
CEC-Canada Ex d IIC Gb / Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da
Class I Zone 1 Ex d IIC / Exe II
Class I Division 2, Groups A, B, C & D
Class II Division 1, Groups E, F & G
Class III, Enclosure Type 4X
NEC-USA Class I Zone 1 A Ex e IIC Gb / Class II Zone 20 A Ex ta IIIC D
Class II Division 1, Groups E, F & G
Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO - Brazil Exd IICGb / Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IICGc
SAC-China Ex d IIC / Exe IIC
UKRAINE Ex d IICX / Exe II X
CCoE-India Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS Specified ABS Rules
LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS Part XI of Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU TC RU C-GB.Г506.В.00098
ATEX BA S 01 ATE X2271 X & SI RA 09ATE X1221 X
IECEX I ECEx SI R 07.0099X
CEC-Canada CSA 1356011
NEC-USA CSA 2627370
NCC 13.2185 X
INMETRO - Brazil NEP SI GYJ16.1402X
SAC-China U A, TR.047.C.0408-13 & 2937
UKRAINE PE SO P365300/2 & P365300/14
CCoE-India 14-LD463991-1-PDA
ABS 10/00056(E1)
LLOYD'S 14.02755.315
RMRS



Пример кода заказа: **E3WBF/NP/20/050NPT**

E	Тип кабельного ввода
3	Уплотнение: неопрен (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой(2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4)
W	Вид брони: SWA (W); SWB или STA (X);
B	Алюминий – (A); латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
IE	Интегрированное заземление (см. стр. 46)
R	Тройная сертификация
F	Уплотнение по внешней оболочке уменьшенного диаметра
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
050NPT	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)
Аксессуары (код заказа на стр. 44)	
Контргайка	Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца	Нейлон(ACNSW)/Фибра(ACFSW)/ПТФЭ(ACPSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Защитные конуши	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)

Степень IP: IP66/IP68 (50 метров – 7 дней), NEMA 4X
Материалы: Латунь, алюминий или нержавеющая сталь
Температура окружающей среды: Силиконовый уплотнитель -60°C + +180°C
Неопреновый уплотнитель -35°C + +90°C
Антикоррозионное покрытие: Никель

Размер ввода	Размер входной резьбы	Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля								Размеры / Вес (метрическая резьба)				Размер кожуха	
			Диаметр внутренней оболочки [C]		Диаметр внешней оболочки [D]		Опция R уменьшенный диаметр [D]		Допустимый разброс толщины брони		Номинальная длина [L]	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес кг		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	W	X						
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.143	L24
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.154	L24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	8.0	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.90-1.25	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.125	L24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	6.7	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.90-1.25	0.15-0.50	58	30.0	33.0	0.180	L30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	13.0	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	1.25-1.60	0.15-0.50	58	38.0	41.4	0.256	L38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	19.0	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	1.60-2.00	0.15-0.55	65	46.0	50.6	0.400	L46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	25.0	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	1.60-2.00	0.20-0.60	72	55.0	60.5	0.649	L55
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	31.5	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	2.00-2.50	0.20-0.60	73	65.0	71.5	0.940	L65
50H	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	31.5	38.2	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	73	65.0	71.5	0.849	L65
50	M50x1.5	2"	16	36.5	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	73	65.0	71.5	0.707	L65
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	42.5	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.369	L80
63H	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	42.5	50.1	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.306	L80
63	M63x1.5	2 1/2"	19	49.5	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.123	L80
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	54.5	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	2.50	0.30-1.00	82	90.0	99.0	1.661	L90
75H	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	54.5	62.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.50	0.30-1.00	82	90.0	99.0	1.553	L90
75	M75x1.5	3"	19	60.5	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.50	0.30-1.00	82	90.0	99.0	1.310	L90
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	77.0	84.0	71.9	79.4	3.15	0.45-1.00	110	104.0	115.2	2.718	L104
80H	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	79.6	90.0	75.0	85.4	3.15	0.45-1.00	110	104.0	115.2	2.489	L104
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	69.0	78.0	79.6	90.0	75.0	85.4	3.15	0.45-1.00	110	104.0	115.2	2.326	L104
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	88.0	96.0	82.0	91.4	3.15	0.45-1.00	110	114.0	125.7	2.852	L114
90H	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	92.0	102.0	87.4	97.4	3.15	0.45-1.00	110	114.0	125.7	2.629	L114
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	82.0	90.0	92.0	102.0	87.4	97.4	3.15	0.45-1.00	110	114.0	125.7	2.496	L114

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с метрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на немагнитическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- Для обеспечения указанной степени защиты IP зазоры отверстий должны соответствовать таблице 1 стандарта EN 50262, а все входные устройства должны быть надежно закреплены.
- Кабельный ввод 20-го размера при использовании внутреннего уплотнителя из силикона, имеет минимальный диаметр обжатия 9.3 мм, а HE 6.7 мм

Кабельный ввод типа C

(Одинарное регулируемое уплотнение для различных бронированных кабелей)

Ex e : Ex ta : IP66 :
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение:

C	1	W	B	*	E	*
	3	X	S	IE		R
			A			



Описание:

Кабельные вводы типа «C», имеют взрывозащиту вида:

• защита вида e (Ex e)

Кабельные вводы типа «C» с одинарным уплотнением подходят для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow», обеспечивая защиту от воздействия окружающей среды IP66 на внешней оболочке кабеля. Кабельные вводы типа «C» имеют съемную, зависящую от типа брони систему крепления брони для кабелей с проволочной (W), или сетчатой/ленточной (X) броней. Дополнительная опция «IE» позволяет использовать данные кабельные вводы с высоковольтными кабелями (с нагрузкой более 10,4 кА). Кабельный ввод типа «C» в специальном исполнении может использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LSON кабелем.

Стандарт соответствия:

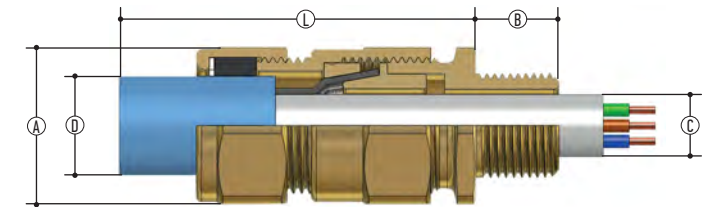
TR TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 61241-0, IEC 61241-1 и IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU Ex e II U
ATEX II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da
CEC-Canada Class I Zone 1 / Exe II
Class I Division 2, Groups A, B, C & D
Class II Division 1, Groups E, F & G
Class III, Enclosure Type 4X
NEC-USA Class I Zone 1 A Ex e IIC Gb / Class II Zone 20 A Ex ta IIIC D
Class II Division 1, Groups E, F & G
Class III, Enclosure Type 4X
Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IICGc
INMETRO - Brazil Exe IIC
SAC-China Exe II X
UKRAINE Petroleum Rules 2002 (PESO)
CCoE-India Specified ABS Rules
ABS Enclosure Systems (Part 1B)
LLOYD'S Part XI of Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)
RMRS

Сертификаты:

TR CU TC RU C-GB.Г506.В.00098
ATEX BA S 01 ATE X2271 X & SI RA 09ATE X1221 X
IECEX I ECEx SI R 07.0099X
CEC-Canada CSA 1356011
NEC-USA CSA 2627370
NCC 13.2185 X
INMETRO - Brazil NEP SI GYJ16.1402X
SAC-China U A, TR.047.C.0408-13 & 2937
UKRAINE PE SO P365300/2 & P365300/14
CCoE-India 14-LD463991-1-PDA
ABS 10/00056(E1)
LLOYD'S 14.02755.315
RMRS



Пример кода заказа: **C3WBE/NP/20/050NPT**

C	Тип кабельного ввода
3	Уплотнение: неопрен - (1); силикон - (3)
W	Вид брони: SWA (W); SWB или STA (X)
B	Алюминий – (A); латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
IE	Интегрированное заземление (см. стр. 46)
R	Уплотнение по внешней оболочке уменьшенного диаметра
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
050NPT	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)
Аксессуары (код заказа на стр. 44)	
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Защитные конуши	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)

Степень IP: IP66, NEMA 4X
Материалы: Латунь, алюминий или нержавеющая сталь
Температура окружающей среды: Неопреновые уплотнения -35°C + +90°C
Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C
Антикоррозионное покрытие: Никель

Размер ввода	Размер входной резьбы	Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля								Размеры / Вес (метрическая резьба)				Размер кожуха	
			Диаметр внутренней оболочки [C]		Диаметр внешней оболочки [D]		Опция R уменьшенный диаметр [D]		Допустимый разброс толщины брони		Номинальная длина [L]	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес кг		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	W	X						
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.143	L24
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.154	L24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	8.0	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.90-1.25	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.125	L24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	6.7	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.90-1.25	0.15-0.50	58	30.0	33.0	0.180	L30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	13.0	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	1.25-1.60	0.15-0.50	58	38.0	41.4	0.256	L38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	19.0	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	1.60-2.00	0.15-0.55	65	46.0	50.6	0.400	L46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	25.0	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	1.60-2.00	0.20-0.60	72	55.0	60.5	0.649	L55
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	31.5	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	2.00-2.50	0.20-0.60	73	65.0	71.5	0.940	L65
50H	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	31.5	38.2	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	73	65.0	71.5	0.849	L65
50	M50x1.5	2"	16	36.5	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	73	65.0	71.5	0.707	L65
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	42.5	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.369	L80
63H	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	42.5	50.1	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50						

Кабельный ввод типа A*L

(Одинарное регулируемое уплотнение по внешней оболочке для всех типов небронированного кабеля)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение:

A	1	L	B	F
	2		S	E
	3		A	
	4			



Описание:

Кабельные вводы типа «А» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы с регулируемым уплотнением по внешней оболочке кабеля обеспечивают надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP, не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»).

Кабельные вводы типа «А» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части - IP O-Ring. Кабельный ввод типа «А» в специальном исполнении может использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LSOH кабелем.

Стандарт соответствия:

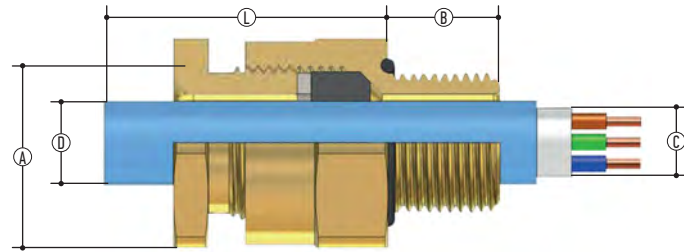
TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 61241-0, IEC 61241-1 и IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da
IECEX	Ex d IIC Gb / Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da
CEC-Canada	Class I Zone 1 Ex d IIC / Exe II
LLQYD'S	Class I Division 2, Groups A, B, C & D
RMRS	Class II Division 1, Groups E, F & G
NEC-USA	Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO - Brazil	Class I Zone 1 A Ex e IIC Gb / Class II Zone 20 A Ex ta IIIC D
SAC-China	Class II Division 1, Groups E, F & G
UKRAINE	Class III, Enclosure Type 4X
CCoE-India	Exd IICGb / Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IICGc
ABS	Ex d IIC / Exe IIC
LLQYD'S	Ex d IICX / Exe II X
RMRS	Petroleum Rules 2002 (PESO)
	Specified ABS Rules
	Enclosure Systems (Part 1B)
	Part XI of Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-Gb.G606.B.00098
ATEX	BA S 01 ATE X2271 X & SI RA 09ATE X1221 X
IECEX	I ECEx SI R 07.0099X
CEC-Canada	CSA 1356011
NEC-USA	CSA 2627370
INMETRO - Brazil	NCC 13.2185 X
SAC-China	NEP SI GYJ16.1402X
UKRAINE	U A TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE-India	PE SO P365300/2 & P365300/14
ABS	I 4-LD463991-1-PDA
LLQYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315



Пример кода заказа: A3LBF/NP/20/050NPT

A	Тип кабельного ввода
3	Уплотнение: неопрен – (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой – (2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4)
L	Облегченная конструкция Peppers
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сертификация
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
050NPT	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)

Контргайка	Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP	Нейлон(ACNSW)/Фибра(ACFSW)/PTFE(ACPSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Защитные конусы	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)

Степень IP: IP66/IP68 (50 метров – 7 дней), NEMA 4X и DTS01 1991

Материалы: Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Температура окружающей среды: Неопределенные уплотнения -35°C + +90°C Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Антикоррозийное покрытие: Никель

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)			Размер кожуха
	Метрическая	NPT		Диаметр внешней оболочки [D]			Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг	
				Мин.	Макс.					
12	M12x1.5	3/8"	16	0.9	6.0	33	19.0	21.0	0.038	L19
12	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	0.9	6.0	33	25.4	28.0	0.068	L24
12	M20x1.5	3/8" или 1/2"	16	0.9	6.0	33	25.4	28.0	0.082	L24
16	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	4.0	8.4	33	25.4	28.0	0.097	L24
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	4.0	8.4	33	25.4	28.0	0.104	L24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	7.2	11.7	33	25.4	28.0	0.102	L24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	9.4	14.0	33	30.0	33.0	0.127	L30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	13.5	20.0	33	37.6	41.4	0.166	L38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	19.5	26.3	33	46.0	50.6	0.244	L46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	23.0	32.2	37	55.0	60.5	0.396	L55
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	28.1	38.2	37	65.0	71.5	0.558	L65
50	M50x1.5	2"	16	33.1	44.1	37	65.0	71.5	0.438	L65
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	39.2	50.1	37	80.0	88.0	0.832	L80
63	M63x1.5	2 1/2"	19	46.7	56.0	37	80.0	88.0	0.664	L80
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	52.1	62.0	37	90.0	99.0	0.924	L90
75	M75x1.5	3"	19	58.0	68.0	37	90.0	99.0	0.714	L90
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	50	104.0	115.2	1.514	L104
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	69.0	78.0	50	104.0	115.2	1.332	L104
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	50	114.0	125.7	1.622	L114
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	82.0	90.0	50	114.0	125.7	1.525	L114

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Кольцевое уплотнение для защиты по IP выпускается только для метрической резьбы. Для обеспечения IP конических резьбовых соединений необходимо устанавливать дополнительное уплотнительное кольцо.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа A*LDS

(Регулируемое двойное уплотнение по внешней оболочке для всех видов небронированного кабеля)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение:

A	1	L	DS	B	F
	2			S	E
	3			A	
	4				



Описание:

Кабельные вводы типа «A*LDS» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы имеют два регулируемых уплотнения по внешней оболочке кабеля, которые обеспечивают надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP, не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «A*LDS» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части - IP O-Ring. Кабельный ввод типа «А» в специальном исполнении может использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LSOH кабелем.

Стандарт соответствия:

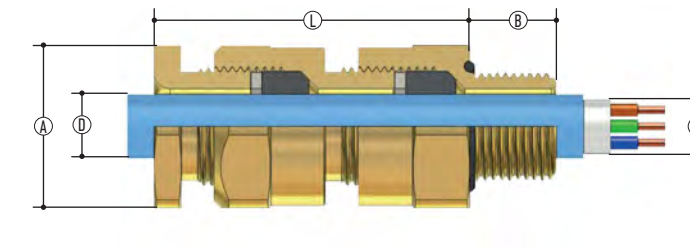
TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-1, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 61241-0, IEC 61241-1 и IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da
IECEX	Ex d IIC Gb / Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da
CEC-Canada	Class I Zone 1 Ex d IIC / Exe II
LLQYD'S	Class I Division 2, Groups A, B, C & D
RMRS	Class II Division 1, Groups E, F & G
NEC-USA	Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO - Brazil	Class I Zone 1 A Ex e IIC Gb / Class II Zone 20 A Ex ta IIIC D
SAC-China	Class II Division 1, Groups E, F & G
UKRAINE	Class III, Enclosure Type 4X
CCoE-India	Exd IICGb / Exe IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IICGc
ABS	Ex d IIC / Exe IIC
LLQYD'S	Ex d IICX / Exe II X
RMRS	Petroleum Rules 2002 (PESO)
	Specified ABS Rules
	Enclosure Systems (Part 1B)
	Part XI of Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-Gb.G606.B.00098
ATEX	BA S 01 ATE X2271 X & SI RA 09ATE X1221 X
IECEX	I ECEx SI R 07.0099X
CEC-Canada	CSA 1356011
NEC-USA	CSA 2627370
INMETRO - Brazil	NCC 13.2185 X
SAC-China	NEP SI GYJ16.1402X
UKRAINE	U A TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE-India	PE SO P365300/2 & P365300/14
ABS	I 4-LD463991-1-PDA
LLQYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315



Пример кода заказа: A3LDSBF/NP/20/050NPT

A	Тип кабельного ввода
3	Уплотнение: неопрен – (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой – (2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4)
L	Облегченная конструкция Peppers
DS	Двойное уплотнение
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сертификация
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
050NPT	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)

Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Защитные конусы	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)

Степень IP: IP66/IP68 (50 метров – 7 дней), NEMA 4X и DTS01 1991

Материалы: Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Температура окружающей среды: Неопределенные уплотнения -35°C + +90°C Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Антикоррозийное покрытие: Никель

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)			Размер кожуха
	Метрическая	NPT		Диаметр внешней оболочки [D]			Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг	
				Мин.	Макс.					
12	M12x1.5	3/8"	16	0.9	6.0	33	19.0	21.0	0.064	L19
12	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	0.9	6.0	33	25.4	28.0	0.119	L24
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	4.0	8.4	33	25.4	28.0	0.133	L24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	7.2	11.7	33	25.4	28.0	0.209	L24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	9.4	14.0	33	30.0	33.0	0.275	L30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	13.5	20.0	33	37.6	41.4	0.408	L38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	19.5	26.3	33	46.0	50.6	0.408	L46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	23.0	32.2	37	55.0	60.5	0.666	L55
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	28.1	38.2	37	65.0	71.5	0.896	L65
50	M50x1.5	2"	16	33.1	44.1	37	65.0	71.5	0.736	L65
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	39.2	50.1	37	80.0	88.0	1.330	L80
63	M63x1.5	2 1/2"	19	46.7	56.0	37	80.0	88.0	1.114	L80
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	52.1	62.0	37	90.0	99.0	1.493	L90
75	M75x1.5	3"	19	58.0	68.0	37	90.0	99.0	1.218	L90
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	50	104.0	115.2	2.522	L104
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	69.0	78.0	50	104.0	115.2	2.107	L104
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	50	114.0	125.7	2.539	L114
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	82.0	90.0	50	114.0	125.7	2.211	L114

Размеры в таблице представлены в мм

Кабельный ввод типа A*RCC

(Регулируемое одинарное уплотнение по внешней оболочке для всех типов небронированного кабеля с возможностью крепления гибкого металлорукава)

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

Обозначение:

A	1	R	CC	B	F
	2			S	
	3			A	
	4				



Описание:

Кабельные вводы типа «A*RCC» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR).

Стандарт соответствия:

TR TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

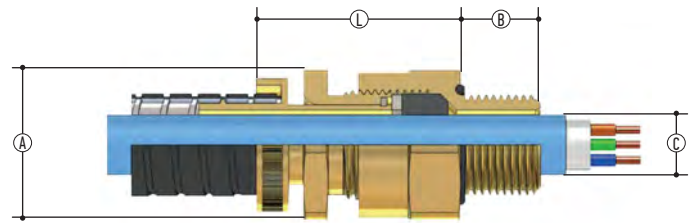
TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Dall 3G Ex nR IIC Gc
IECEx	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S RMRS	Enclosure Systems (Part 1B) Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098	Антикоррозионное покрытие: Никель
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X	
IECEx	IECEx SIR 07.0096X	Степень IP: IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X	
SAC – China	NEPSI GY16.1399X	Температура окружающей среды: Неопреновые уплотнения -35°C + +90°C, силиконовые уплотнения -60°C + +180°C
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937	
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5	
ABS	14-LD463991-1-PDA	
LLOYD'S RMRS	10/00056(E1) 14.02755.315	

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий



Пример кода заказа: A3RCCBF/NP/20-3/050NPT

A	Серия кабельного ввода с возможностью крепления металлорукава
3	Уплотнение: неопрен для свинцовой оболочки – (2); неопрен – (1); силикон – (3); силикон для свинцовой оболочки – (4)
RCC	Подвижный соединитель для крепления металлорукава
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сertiфикация
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
20-3	Размер кабельного ввода и соединителя
050NPT	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксесуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)	Кольцо заземления Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET) / Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба Нержавеющая сталь (ACSSW)	

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Резьба		Длина резьбы ISO [B]	Диапазон обхвата кабеля [D]		Совместимый гибкий металлорукав				Габаритные размеры/вес				
	Метрическая	NPT		Мин.	Макс	Номинальная длина [L]	Размер под ключ	Макс. диаметр [A]	Вес, кг	Номинальная длина [L]	Размер под ключ	Макс. диаметр [A]	Вес, кг	
12-1	M12x1,5	3/8"	16	0,9	5,4	S10 / SS10, FU10 / FSU10	35	19,0	20,9	0,051				
12-1	M12x1,5 или M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	5,4	S10 / SS10, FU10 / FSU10	34	25,4	28,0	0,059				
12-2	M12x1,5	3/8"	16	0,9	6,0	S10 / SS10, FU10 / FSU10	35	19,0	20,9	0,083				
12-2	M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	S10 / SS10, FU10 / FSU10	34	25,4	28,0	0,092				
12-3	M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	P3Ц*10, МРПИ10, МПГ10	34	25,4	28,0	0,107				
12-4	M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	P3Ц*10, МРПИ10, МПГ10	34	25,4	28,0	0,130				
12-4	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	P3Ц*10, МРПИ10, МПГ10	34	25,4	28,0	0,130				
12-5	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	P3Ц*8, МРПИ8, МПГ8	34	25,4	28,0	0,130				
16-1	M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	4,0	8,4	S12 / SS12, FU12 / FSU12	39	25,4	28,0	0,130				
16-1	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	4,0	8,4	S12 / SS12, FU12 / FSU12	45	25,4	28,0	0,130				
16-2	M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	4,0	8,4	P3Ц*12, МРПИ12, МПГ12	39	25,4	28,0	0,130				
16-2	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	4,0	8,4	P3Ц*12, МРПИ12, МПГ12	45	25,4	28,0	0,130				
16-3	M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	4,0	8,4	S16 / SS16, FU16 / FSU16	39	25,4	28,0	0,130				
16-3	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	4,0	8,4	S16 / SS16, FU16 / FSU16	45	25,4	28,0	0,130				
20s-1	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	7,2	11,7	○	45	25,4	28,0	0,133				
20s-2	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	7,2	11,7	P3Ц*15, МРПИ15, МПГ15, ГЕРДА-МГ-16	45	25,4	28,0	0,133				
20s-3	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	7,2	11,7	○	45	25,4	28,0	0,133				
20-1	M20x1,5	1/2" или 3/4"	16	9,4	14,0	S20 / SS20, FU20 / FSU20	45	30,0	33,0	0,162				
20-2	M20x1,5	1/2" или 3/4"	16	9,4	14,0	P3Ц*18, МРПИ18, МПГ18, ГЕРДА-МГ-18	45	30,0	33,0	0,162				
20-3	M20x1,5	1/2" или 3/4"	16	9,4	14,0	P3Ц*20, МРПИ20, МПГ20, ГЕРДА-МГ-20	45	30,0	33,0	0,174				
20-4	M20x1,5	1/2" или 3/4"	16	9,4	14,0	P3Ц*22, МРПИ22, МПГ22, ГЕРДА-МГ-22	45	30,0	33,0	0,195				
20-5	M20x1,5	1/2" или 3/4"	16	9,4	14,0	○	45	30,0	33,0	0,210				
25-1	M25x1,5	3/4" или 1"	16	13,5	20,0	P3Ц*25, МРПИ25, МПГ25, ГЕРДА-МГ-25	46	37,6	41,4	0,256				
25-2	M25x1,5	3/4" или 1"	16	13,5	20,0	P3Ц*22, МРПИ22, МПГ22, ГЕРДА-МГ-22	46	37,6	41,4	0,231				
25-3	M25x1,5	3/4" или 1"	16	13,5	20,0	○	46	37,6	41,4	0,234				
25-4	M25x1,5	3/4" или 1"	16	13,5	20,0	○	46	37,6	41,4	0,234				
32-1	M32x1,5	1" или 1-1/4"	16	19,5	26,3	S32 / SS32, FU32 / FSU32	47	46,0	50,6	0,322				
32-2	M32x1,5	1" или 1-1/4"	16	19,5	26,3	P3Ц*32, МРПИ32, МПГ32, ГЕРДА-МГ-32/35	47	46,0	50,6	0,347				
32-3	M32x1,5	1" или 1-1/4"	16	19,5	26,3	○	47	46,0	50,6	0,369				
40-1	M40x1,5	1-1/4" или 1-1/2"	16	23,0	32,2	P3Ц*38, МРПИ38, МПГ38, ГЕРДА-МГ-38/40, S40 / SS40, FU40 / FSU40	50	55,0	60,5	0,518				
40-2	M40x1,5	1-1/4" или 1-1/2"	16	23,0	32,2	○	50	55,0	60,5	0,497				
40-3	M40x1,5	1-1/4" или 1-1/2"	16	23,0	32,2	○	50	55,0	60,5	0,484				
50s-1	M50x1,5	1-1/2" или 2"	16	28,1	38,2	P3Ц*50, МРПИ50, МПГ50, S50 / SS50, FU50 / FSU50	50	65,0	71,5	0,630				
50-1	M50x1,5	2"	19	39,2	44,1	P3Ц*50, МРПИ50, МПГ50, S50 / SS50, FU50 / FSU50	50	65,0	71,5	0,575				
63s-1	M63x1,5	2" или 2-1/2"	19	39,2	50,1	S63 / SS63, FU63 / FSU63	50	80,0	88,0	0,990				
63-1	M63x1,5	2-1/2"	19	46,7	53,6	S63 / SS63, FU63 / FSU63	50	80,0	88,0	0,990				

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
 - Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e оболочку, то он должен подходить к цепи заземления системы.
 - Инструкции по сборке и установке необходимо прочесть до начала выполнения работ и следовать этим инструкциям в полной мере.
 - Обычно сбег резьбы у них соответствует имеющемуся производственному оборудованию и полноразмерная резьба у них не на всю длину. Компания Peppers не несет ответственности за любую клиентскую установку, которая была произведена без учета этого факта.

Кабельный ввод типа A*RDC

(Двойное регулируемое уплотнение по внешней оболочке со свободно вращающимся соединением для крепления гибкого металлорукава)

Ex tD A21 : IP66 : IP68

Обозначение:

A	1	RDC	B	F
	2		S	
	3		A	
	4			



Описание:

Кабельные вводы типа «A*RDC» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данные кабельные вводы имеют два регулируемых уплотнения по внешней оболочке кабеля, которые обеспечивают надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP, не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «A*RDC» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем входной части - IP O-Ring. Кабельный ввод имеет свободно вращающееся металлическое соединение для крепления гибкого металлорукава.

Стандарт соответствия:

TR TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529

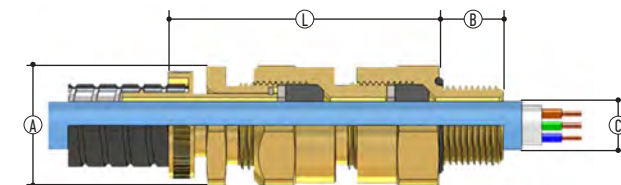
Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Dall 3G Ex nR IIC Gc
IECEx	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S RMRS	Enclosure Systems (Part 1B) Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098	Материалы: Латунь, нержавеющая сталь или алюминий
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X	
IECEx	IECEx SIR 07.0096X	Антикоррозионное покрытие: Никель
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X	
SAC – China	NEPSI GY16.1399X	Степень IP: IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937	
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5	
ABS	14-LD463991-1-PDA	
LLOYD'S RMRS	10/00056(E1) 14.02755.315	

Температура окружающей среды:
Неопреновые уплотнения -35°C + +90°C; силиконовые уплотнения -60°C + +180°C



Пример кода заказа: A3RDCBF/NP/20-1/050NPT

A	Тип кабельного ввода
3	Уплотнение: неопрен – (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой – (2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4)
R	Подвижный соединитель для крепления металлорукава
DC	Двойной уплотнитель по внешней оболочке
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сертификация
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
20-1	Размер ввода и соединителя под металлорукав
20	Размер ввода
050NPT	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксесуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)	Кольцо заземления Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительное кольцо IP Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)	Рифленая шайба Нержавеющая сталь (ACSSW)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Резьба		Длина резьбы ISO [B]	Диапазон обхвата кабеля [D]		Совместимый гибкий металлорукав				Габаритные размеры/вес				
	Метрическая	NPT		Мин.	Макс	Номинальная длина [L]	Размер под ключ	Макс. диаметр [A]	Вес, кг	Номинальная длина [L]	Размер под ключ	Макс. диаметр [A]	Вес, кг	
12-1	M12x1,5	3/8"	16	0,9	5,4	S10 / SS10, FU10 / FSU10	35	19	20,9	0,078				
12-1	M12x1,5 или M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	5,4	S10 / SS10, FU10 / FSU10	34	25,4	28	0,143				
12-2	M12x1,5	3/8"	16	0,9	6,0	S10 / SS10, FU10 / FSU10	35	19	20,9	0,08				
12-2	M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	S10 / SS10, FU10 / FSU10	34	25,4	28	0,146				
12-3	M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	P3Ц*10, МРПИ10, МПГ10	34	25,4	28	0,				

Кабельный ввод типа A*RCM

(Одинарное регулируемое уплотнение по внешней оболочке со свободно вращающимся соединением с внешней резьбой для крепления трубопровода)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение:

A	1	R	CM	B	F
	2			S	
	3			A	
	4				



Описание:

Кабельные вводы типа «A*RCM» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данные кабельные вводы имеют одинарное регулируемое уплотнение по внешней оболочке кабеля, которое обеспечивает надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP, не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «A*RCM» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части – IP O-Ring. Для облегчения установки кабельный ввод имеет свободно вращающееся соединение с внешней резьбой для крепления трубопровода.

Стандарт соответствия:

TR TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Dall 3G Ex nR IIC Gc
IECEx	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г.Б06.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEx	IECEx SIR 07.0096X
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X
SAC – China	NEPSI GYJ16.1399X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Антикоррозионное покрытие:

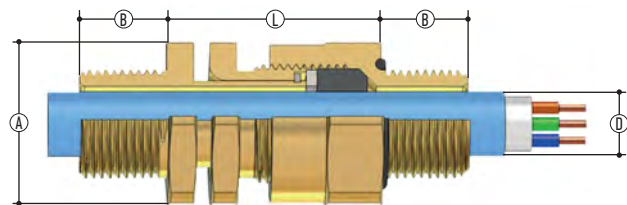
Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),

Температура окружающей среды:

Неопределенные уплотнения -35°C ÷ +90°C; силиконовые уплотнения -60°C ÷ +180°C



Пример кода заказа: **A2RCMBF050NPT/NP/20/M20**

A	Тип кабельного ввода
2	Уплотнение: неопрен – (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой – (2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4)
R	Подвижный соединитель для крепления трубопровода
CM	Наружная резьба соединителя
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сертификация
050NPT	1/2" NPT наружная резьба разъема для кабелепровода (подробнее см. таблицу на стр. 37)
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
20	Размер ввода
M20	M20 x 1.5 входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)
Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Присоединительная резьба		Диаметр внешней оболочки [D]		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)		
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Мин.	Макс.		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
12	M12x1.5	3/8"	16	M12x1.5	3/8"	0.9	6.0	34	19.0	21.0	0.088
12	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	M16x1.5	3/8" или 1/2"	0.9	6.0	32	25.4	28.0	0.175
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	4.0	8.4	38	25.4	28.0	0.195
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	7.2	11.7	45	25.4	28.0	0.215
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	9.4	14.0	43	30.0	33.0	0.265
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	13.5	20.0	43	37.6	41.4	0.368
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	M32x1.5	1" или 1 1/4"	19.5	26.3	43	46.0	50.6	0.525
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	23.0	32.2	46	55.0	60.5	0.807
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	M50x1.5	1 1/2" или 2"	28.1	38.2	47	65.0	71.5	1.010
50	M50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	33.1	44.1	47	65.0	71.5	0.874
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	M63x1.5	2" или 2 1/2"	39.2	50.1	47	80.0	88.0	1.511
63	M63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	46.7	56.0	47	80.0	88.0	1.334
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	M75x1.5	2 1/2" или 3"	52.1	62.0	47	90.0	99.0	1.764
75	M75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	58.0	68.0	47	90.0	99.0	1.538
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	M80x2.0	3" или 3 1/2"	62.2	72.0	58	104.0	115.2	2.748
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	M85x2.0	3" или 3 1/2"	69.0	78.0	58	104.0	115.2	2.434
90	M90x2.0	3 1/2" or 4"	25	M90x2.0	3 1/2" or 4"	74.0	84.0	59	114.0	125.7	3.011
100	M100x2.0	3 1/2" or 4"	25	M100x2.0	3 1/2" or 4"	82.0	90.0	60	114.0	125.7	2.735

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания «Пепперс» не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа A*RDM

(Два регулируемых уплотнения по внешней оболочке со свободно вращающимся соединением с внешней резьбой для крепления трубопровода)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение:

A	1	R	DM	B	F
	2			S	
	3			A	
	4				



Описание:

Кабельные вводы типа «A*RDM» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данные кабельные вводы имеют два регулируемых уплотнения по внешней оболочке кабеля, которые обеспечивают надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP, не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «A*RDM» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части – IP O-Ring. Для облегчения установки кабельный ввод имеет свободно вращающееся соединение с внешней резьбой для крепления трубопровода.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529 UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Dall 3G Ex nR IIC Gc
IECEx	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г.Б06.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEx	IECEx SIR 07.0096X
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X
SAC – China	NEPSI GYJ16.1399X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Антикоррозионное покрытие:

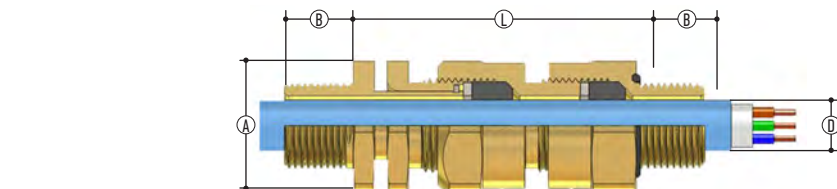
Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),

Температура окружающей среды:

Неопределенные уплотнения -35°C ÷ +90°C; силиконовые уплотнения -60°C ÷ +180°C



Пример кода заказа: **A2RDMBF050NPT/NP/20/M20**

A	Тип кабельного ввода
2	Уплотнение: неопрен – (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой – (2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4)
R	подвижный соединитель для крепления трубопровода
DM	двойное уплотнение с наружной резьбой соединителя
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сертификация
050NPT	1/2" NPT наружная резьба разъема для кабелепровода (подробнее см. таблицу на стр. 37)
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
M20	M20 x 1.5 входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)
Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Присоединительная резьба		Диаметр внешней оболочки [D]		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)		
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Мин.	Макс.		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
12	M12x1.5	3/8"	16	M12x1.5	3/8"	0.9	6.0	56	19.0	21.0	0.088
12	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	M16x1.5	3/8" или 1/2"	0.9	6.0	53	25.4	28.0	0.175
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	4.0	8.4	63	25.4	28.0	0.195
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	7.2	11.7	74	25.4	28.0	0.215
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	9.4	14.0	74	30.0	33.0	0.265
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	13.5	20.0	73	37.6	41.4	0.368
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	M32x1.5	1" или 1 1/4"	19.5	26.3	73	46.0	50.6	0.525
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	23.0	32.2	79	55.0	60.5	0.807
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	M50x1.5	1 1/2" или 2"	28.1	38.2	80	65.0	71.5	1.010
50	M50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	33.1	44.1	80	65.0	71.5	0.874
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	M63x1.5	2" или 2 1/2"	39.2	50.1	80	80.0	88.0	1.511
63	M63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	46.7	56.0	80	80.0	88.0	1.334
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	M75x1.5	2 1/2" или 3"	52.1	62.0	79	90.0	99.0	1.764
75	M75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	58.0	68.0	79	90.0	99.0	1.538
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	M80x2.0	3" или 3 1/2"	62.2	72.0	93	104.0	115.2	2.748
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	M85x2.0	3" или 3 1/2"	69.0	78.0	93	104.0	115.2	2.434
90	M90x2.0	3 1/2" or 4"	25	M90x2.0	3 1/2" or 4"	74.0	84.0	94	114.0	125.7	3.011
100	M100x2.0	3 1/2" or 4"	25	M100x2.0	3 1/2" or 4"	82.0	90.0	96	114.0	125.7	2.735

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
-

Кабельный ввод типа A*RCF

(Одинарное регулируемое уплотнение по внешней оболочке со свободно вращающимся соединением с внутренней резьбой для крепления трубопровода)

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

Обозначение: **A** **1** **R** **CF** **B** **F**
2
3
4



Описание:

Кабельные вводы типа «A*RCF» имеют взрывозащиту вида: взрывонепроницаемая оболочка (Ex d); защита вида e (Ex e); защита вида n - ограничение (циркуляции воздуха) пропускна газов (Ex nR); защита от воспламенения пыли (Ex ta). Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данные кабельные вводы имеют одинарное регулируемое уплотнение по внешней оболочке кабеля, которое обеспечивает надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP, не повредая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «A*RCF» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части - IP O-Ring. Для облегчения установки кабельный ввод имеет свободно вращающееся гнездо соединителя с внутренней резьбой для подводки труб и гибких металлоукавов через переходник.

Стандарт соответствия:

TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529 UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEx Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO - Brazil Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC - China Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS Specified ABS Rules
LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU TC RU C-GB.Г.606.В.00098
ATEX SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEx IECEx SIR 07.0096X
INMETRO - Brazil NCC 13.2012 X
SAC - China NEPSI GYJ16.1399X
UKRAINE UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE - India PESO P365300/2 & P365300/5
ABS 14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S 10/00056(E1)
RMRS 14.02755.315

Температура окружающей среды:

Неопренивые уплотнения -35°C ÷ +90°C;
силиконовые уплотнения -60°C ÷ +180°C

Материалы:

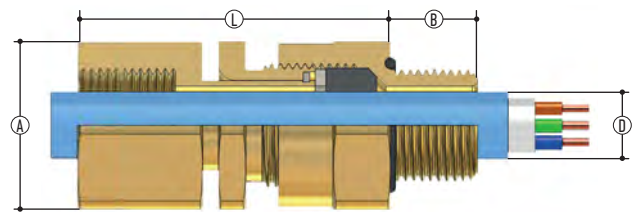
Латунь, нержавеющая сталь
или алюминий

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров - 7 дней).



Пример кода заказа: **A3RCFBF050NPT/NP/20/M20**

A	Тип кабельного ввода								
3	Уплотнение: неопрен - (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой - (2); силикон - (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой - (4)								
R	Подвижный соединитель для крепления трубопровода								
CF	Внутренняя резьба разъема соединителя								
B	Латунь - (B); нержавеющая сталь - (S); алюминий - (A)								
F	Тройная сертификация								
050NPT	1/2" NPT внутренняя резьба разъема для кабелепровода (подробнее см. таблицу на стр. 37)								
NP	Никелевое покрытие - (NP)								
20	Размер ввода								
M20	M20 x 1.5 входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)								
Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	<table border="1"> <tr> <td>Контргайка</td> <td>Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)</td> </tr> <tr> <td>Кольцо заземления</td> <td>Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)</td> </tr> <tr> <td>Уплотнительные кольца IP</td> <td>Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)</td> </tr> <tr> <td>Рифленая шайба</td> <td>Нержавеющая сталь (ACSSW)</td> </tr> </table>	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)								
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)								
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)								
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)								

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Присоединительная резьба		Диаметр внешней оболочки [D]		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)		
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Мин.	Макс.		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
12	M12x1.5	3/8"	16	M12x1.5	3/8"	0.9	6.0	74	19.0	21.0	0.122
12	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	M16x1.5	3/8" или 1/2"	0.9	6.0	71	25.4	28.0	0.213
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	4.0	8.4	81	25.4	28.0	0.235
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	7.2	11.7	92	25.4	28.0	0.231
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	9.4	14.0	92	30.0	33.0	0.320
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	13.5	20.0	91	37.6	41.4	0.465
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	M32x1.5	1" или 1 1/4"	19.5	26.3	91	46.0	50.6	0.652
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	23.0	32.2	97	55.0	60.5	0.973
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	M50x1.5	1 1/2" или 2"	28.1	38.2	98	65.0	71.5	1.247
50	M50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	33.1	44.1	98	65.0	71.5	1.111
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	M63x1.5	2" или 2 1/2"	39.2	50.1	101	80.0	88.0	1.897
63	M63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	46.7	56.0	101	80.0	88.0	1.720
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	M75x1.5	2 1/2" или 3"	52.1	62.0	100	90.0	99.0	2.122
75	M75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	58.0	68.0	100	90.0	99.0	1.895
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	M80x2.0	3" или 3 1/2"	62.2	72.0	120	104.0	115.2	3.670
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	M85x2.0	3" или 3 1/2"	69.0	78.0	120	104.0	115.2	3.205
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	M90x2.0	3 1/2" или 4"	74.0	84.0	121	114.0	125.7	4.032
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	M100x2.0	3 1/2" или 4"	82.0	90.0	123	114.0	125.7	3.306

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Штатное кольцевое уплотнение для защиты по IP про умолчанию устанавливаются только для метрической резьбы. Для обеспечения IP конических резьбовых соединениях необходимо заказывать уплотнительное кольцо отдельно.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания «Пепперс» не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа A*RDF

(Два регулируемых уплотнения по внешней оболочке со свободно вращающимся соединением с внутренней резьбой для крепления трубопровода)

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

Обозначение: **A** **1** **R** **DF** **B** **F**
2
3
4



Описание:

Кабельные вводы типа «A*RDF» имеют взрывозащиту вида: взрывонепроницаемая оболочка (Ex d); защита вида e (Ex e); защита вида n - ограничение (циркуляции воздуха) пропускна газов (Ex nR); защита от воспламенения пыли (Ex ta). Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данные кабельные вводы имеют два регулируемых уплотнения по внешней оболочке кабеля, которые обеспечивают надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP, не повредая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «A*RDF» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части - IP O-Ring. Для облегчения установки кабельный ввод имеет свободно вращающееся гнездо соединителя с внутренней резьбой для подводки труб и гибких металлоукавов через переходник.

Стандарт соответствия:

TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529 UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
IECEx II 3G Ex nR IIC Gc
NEC - USA Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 20 AEx ta IIIC Da
Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO - Brazil Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC - China Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE - India Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS Specified ABS Rules
LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU TC RU C-GB.Г.606.В.00098
ATEX SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEx IECEx SIR 07.0096X
NEC - USA CSA 2627370
INMETRO - Brazil NCC 13.2012 X
SAC - China NEPSI GYJ16.1399X
UKRAINE UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE - India PESO P365300/2 & P365300/5
ABS 14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S 10/00056(E1)
RMRS 14.02755.315

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь
или алюминий

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Температура окружающей среды:

Неопренивые уплотнения -35°C ÷ +90°C;
силиконовые уплотнения -60°C ÷ +180°C

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров - 7 дней).

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Присоединительная резьба		Диаметр внешней оболочки [D]		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)		
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Мин.	Макс.		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
12	M12x1.5	3/8"	16	M12x1.5	3/8"	0.9	6.0	74	19.0	21.0	0.122
12	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	M16x1.5	3/8" или 1/2"	0.9	6.0	71	25.4	28.0	0.213
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	4.0	8.4	81	25.4	28.0	0.235
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	7.2	11.7	92	25.4	28.0	0.231
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	9.4	14.0	92	30.0	33.0	0.320
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	13.5	20.0	91	37.6	41.4	0.465
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	M32x1.5	1" или 1 1/4"	19.5	26.3	91	46.0	50.6	0.652
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	23.0	32.2	97	55.0	60.5	0.973
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	M50x1.5	1 1/2" или 2"	28.1	38.2	98	65.0	71.5	1.247
50	M50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	33.1	44.1	98	65.0	71.5	1.111
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	M63x1.5	2" или 2 1/2"	39.2	50.1	101	80.0	88.0	1.897
63	M63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	46.7	56.0	101	80.0	88.0	1.720
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	M75x1.5	2 1/2" или 3"	52.1	62.0	100	90.0	99.0	2.122
75	M75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	58.0	68.0	100	90.0	99.0	1.895
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	M80x2.0	3" или 3 1/2"	62.2	72.0	120	104.0	115.2	3.670
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	M85x2.0	3" или 3 1/2"	69.0	78.0	120	104.0	115.2	3.205
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	M90x2.0	3 1/2" или 4"	74.0	84.0	121	114.0	125.7	4.032
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	M100x2.0	3 1/2" или 4"	82.0	90.0	123	114.0	125.7	3.306

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания «Пепперс» не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа A*LCM

(Одинарное регулируемое уплотнение по внешней оболочке с зависимым вращающимся соединением с наружной резьбой для крепления трубопровода)

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

Обозначение:

A	1	L	CM	B	F
	2			S	
	3			A	
	4				



Описание:

Кабельные вводы типа «A*LCM» имеют взрывозащиту вида: взрывонепроницаемая оболочка (Ex d); защита вида e (Ex e); защита вида n - ограничение (циркуляции воздуха) пропуски газов (Ex nR); защита от воспламенения пыли (Ex ta). Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасности смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данные кабельные вводы имеют два регулируемых уплотнения по внешней оболочке кабеля, которые обеспечивают надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP не повреждает кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «A*LCM» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем входной части - IP O-Ring. Для облегчения установки кабельный ввод имеет свободно вращающееся гнездо соединителя с внутренней резьбой для подвода труб и гибких металлорукавов через переходник.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529
UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
NEC - USA	Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 20 AEx ta IIIC Da Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO - Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC - China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE - India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

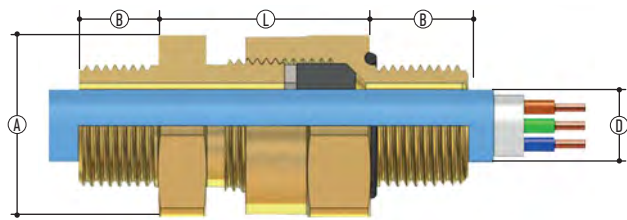
TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX	IECEX SIR 07.0096X
NEC - USA	CSA 2627370
INMETRO - Brazil	NCC 13.2012 X
SAC - China	NEPSI GY16.1399X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE - India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

Материалы:
Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Степень IP:
IP66/IP68 (50 метров - 7 дней),

Антикоррозионное покрытие:
Никель

Температура окружающей среды:
Неопреновые уплотнения -35°C + +90°C;
силиконовые уплотнения -60°C + +180°C



Пример кода заказа: **A2LCMBF050NPT/NP/20/M20**

A	Тип кабельного ввода
2	Уплотнение: неопрен - (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой - (2); силикон - (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой - (4)
L	Облегченная конструкция Peppers
CM	Внешняя резьба соединителя
B	Латунь - (B); нержавеющая сталь - (S); алюминий - (A)
F	Тройная сертификация
050NPT	1/2" NPT внешняя резьба разъема для кабелепровода (подробнее см. таблицу на стр. 37)
NP	Никелевое покрытие - (NP)
20	Размер ввода
M20	M20 x 1.5 входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

Аксессуары:
(код заказа на стр. 44)

Кабельный ввод типа A*LCF

(Одинарное регулируемое уплотнение по внешней оболочке с зависимым вращающимся соединением с внутренней резьбой для крепления трубопровода)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение:

A	1	L	CF	B	F
	2			S	
	3			A	
	4				



Описание:

Кабельные вводы типа «A*LCF» имеют взрывозащиту вида: взрывонепроницаемая оболочка (Ex d); защита вида e (Ex e); защита вида n - ограничение (циркуляции воздуха) пропуски газов (Ex nR).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасности смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы регулируемым уплотнением по внешней оболочке кабеля обеспечивают надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от возд. ствия окружающей среды IP не повреждает кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «A*LCF» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем входной части - IP O-Ring. Кабельный ввод типа «A*LCF» имеет разъем для присоединения кабелепровода, с внутренней резьбой в стандартном исполнении.

Стандарт соответствия:

TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529
UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
NEC - USA	Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 20 AEx ta IIIC Da Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO - Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC - China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE - India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX	IECEX SIR 07.0096X
NEC - USA	CSA 2627370
INMETRO - Brazil	NCC 13.2012 X
SAC - China	NEPSI GY16.1399X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE - India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

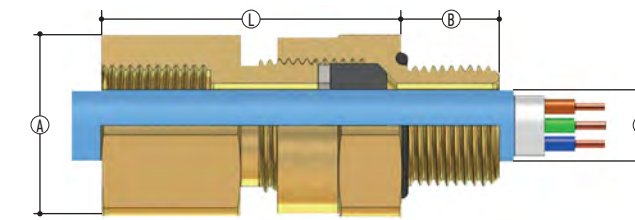
Температура окружающей среды:

Неопреновые уплотнения -35°C + +90°C;
силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:
Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Антикоррозионное покрытие:
Никель

Степень IP:
IP66/IP68 (50 метров - 7 дней),



Пример кода заказа: **A3LCFBF050NPT/NP/20/M20**

A	Тип кабельного ввода
3	Уплотнение: неопрен - (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой - (2); силикон - (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой - (4)
L	Облегченная конструкция Peppers
CF	Внутренняя резьба соединителя
B	Латунь - (B); нержавеющая сталь - (S); алюминий - (A)
F	Тройная сертификация
050NPT	1/2" NPT внутренняя резьба разъема для кабелепровода (подробнее см. таблицу на стр. 37)
NP	Никелевое покрытие - (NP)
20	Размер ввода
M20	M20 x 1.5 входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

Аксессуары:
(код заказа на стр. 44)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Присоединительная резьба		Диаметр внешней оболочки [D]		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)		
				Метрическая	NPT	Мин.	Макс.		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
	Метрическая	NPT									
12	M12x1.5	3/8"	16	M12x1.5	3/8"	0.9	6.0	25	19.0	21.0	0.048
12	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	M16x1.5	3/8" или 1/2"	0.9	6.0	26	25.4	28.0	0.117
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	4.0	8.4	30	25.4	28.0	0.131
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	7.2	11.7	35	25.4	28.0	0.134
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	9.4	14.0	35	30.0	33.0	0.150
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	13.5	20.0	35	37.6	41.4	0.215
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	M32x1.5	1" или 1 1/4"	19.5	26.3	35	46.0	50.6	0.293
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	23.0	32.2	38	55.0	60.5	0.472
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	M50x1.5	1 1/2" или 2"	28.1	38.2	38	65.0	71.5	0.583
50	M50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	33.1	44.1	38	65.0	71.5	0.583
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	M63x1.5	2" или 2 1/2"	39.2	50.1	38	80.0	88.0	0.899
63	M63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	46.7	56.0	38	80.0	88.0	0.803
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	M75x1.5	2 1/2" или 3"	52.1	62.0	38	90.0	99.0	0.994
75	M75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	58.0	68.0	38	90.0	99.0	0.873
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	M80x2.0	3" или 3 1/2"	62.2	72.0	47	104.0	115.2	1.640
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	M85x2.0	3" или 3 1/2"	69.0	78.0	47	104.0	115.2	1.462
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	M90x2.0	3 1/2" или 4"	74.0	84.0	47	114.0	125.7	1.713
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	M100x2.0	3 1/2" или 4"	82.0	90.0	48	114.0	125.7	1-757

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Штатное кольцевое уплотнение для защиты по IP про умолчанию устанавливаются только для метрической резьбы. Для обеспечения IP конических резьбовых соединений необходимо заказывать уплотнительное кольцо отдельно.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания «Пепперс» не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Присоединительная резьба		Диаметр внешней оболочки [D]		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)		
				Метрическая	NPT	Мин.	Макс.		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
	Метрическая	NPT									
12	M12x1.5	3/8"	16	M12x1.5	3/8"	0.9	6.0	45	19.0	21.0	0.087
12	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	M16x1.5	3/8" или 1/2"	0.9	6.0	44	25.4	28.0	0.130
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	4.0	8.4	48	25.4	28.0	0.154
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	7.2	11.7	53	25.4	28.0	0.150
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	9.4	14.0	53	30.0	33.0	0.206
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	13.5	20.0	53	37.6	41.4	0.310
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	M32x1.5	1" или 1 1/4"	19.5	26.3	53	46.0	50.6	0.442
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	23.0	32.2	56	55.0	60.5	0.625
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	M50x1.5	1 1/2" или 2"	28.1	38.2	56	65.0	71.5	0.777
50	M50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	33.1	44.1	56	65.0	71.5	0.719
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	M63x1.5	2" или 2 1/2"	39.2	50.1	59	80.0	88.0	1.238
63	M63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	46.7	56.0	59	80.0	88.0	1.142
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	M75x1.5	2 1/2" или 3"	52.1	62.0	59	90.0	99.0	1.339
75	M75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	58.0	68.0	59	90.0	99.0	1.218
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	M80x2.0	3" или 3 1/2"	62.2	72.0	74	104.0	115.2	2.454
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	M85x2.0	3" или 3 1/2"	69.0	78.0	74	104.0	115.2	2.272
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	M90x2.0	3 1/2" или 4"	74.0	84.0	74	114.0	125.7	2.643
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	M100x2.0	3 1/2" или 4"	82.0	90.0	75	114.0	125.7	2.209

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания «Пепперс» не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа А8 (Для небронированного плоского кабеля с одним регулируемым уплотнением по внешней оболочке)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение: **A 8 B F**
S



Описание:

Кабельные вводы типа «А8» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e); защита вида n – ограничение пропуски газов (Ex nR).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы разработаны для герметизации плоских кабелей и обеспечивают взрывобезопасное уплотнение кабеля, а также защиту от воздействий окружающей среды IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Кабельный ввод типа «А8» предназначен для герметизации кабелей без крепления брони и имеет одно уплотнение.

Стандарт соответствия:

TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529 UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
NEC – USA	Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 2O AEx ta IIIC Da Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE - India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX	IECEX SIR 07.0096X
NEC – USA	CSA 2627370
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X
SAC – China	NEPSI GYJ16.1399X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

Температура окружающей среды:

Силиконовые уплотнения -60°C ÷ +180°C

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА												
Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля				Размеры / Вес (метрическая резьба)				Размер кожуха
				Ширина в мм		Толщина в мм		Номинальная длина [L]	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг	
	Метрическая	NPT		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.					
20S	M20 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	6.3	11.7	4.0	7.0	33	30.0	33.0	0.104	○
	M25 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	6.3	11.7	4.0	7.0	33	30.0	33.0	0.104	○
20R	M20 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	8.1	13.5	5.8	6.2	35	30.0	35.0	0.104	○
	M25 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	8.1	13.5	5.8	6.2	35	30.0	35.0	0.104	○
20	M25 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	10.3	13.5	5.6	9.0	33	30.0	33.0	0.103	○
	M25 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	10.3	13.5	5.6	9.0	33	30.0	33.0	0.103	○
25	M25 x 1.5	3/4" или 1"	16	10.6	16.2	4.0	7.0	31	37.6	41.4	0.162	○
	M25 x 1.5	3/4" или 1"	16	10.6	16.2	4.0	7.0	31	37.6	41.4	0.162	○

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
 - Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания «Пепперс» не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа А8RC (Для плоского небронированного кабеля регулируемое уплотнение по внешней оболочке со свободно вращающимся соединением для крепления металлорукава.)

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

Обозначение: **A 8 RC B F**
S



Описание:

Кабельные вводы типа «А8RC» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропуски газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данные кабельные вводы имеют регулируемое уплотнение по внешней оболочке кабеля, которые обеспечивают надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP, не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «А8RC» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Для облегчения установки кабельный ввод имеет свободно вращающееся гнездо соединителя с внутренней резьбой для подводки труб и гибких металлорукавов через переходники.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE - India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S	

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX	IECEX SIR 07.0096X
NEC – USA	CSA 2627370
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X
SAC – China	NEPSI GYJ16.1399X
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5
LLOYD'S	10/00056(E1)

Температура окружающей среды:

Силиконовые уплотнения -60°C ÷ +180°C

Материалы:

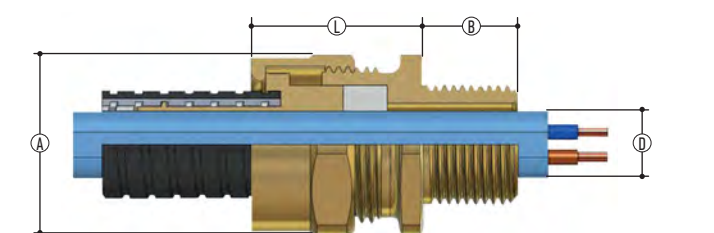
Латунь, нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).



Пример кода заказа: ABRCBF/NP/20-1/M20

A	Тип кабельного ввода
8	Силиконовый уплотнитель для плоского кабеля
RC	Соединитель металлорукава
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	тройная сертификация
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20-1	Размер ввода и соединителя под металлорукав
M20	M20 x 1.5 входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP:	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Параметры кабеля				Совместимый гибкий металлорукав	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес		
			Ширина		Толщина				Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
	Метрическая	NPT	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.					
20S-1	M20x1.5	1/2" или 3/4"	6.3	11.2	4.0	7.0	○	31	30.0	33.0	0.117
20S-2	M20x1.5	1/2" или 3/4"	6.3	11.7	4.0	7.0	○	31	30.0	33.0	0.125
20S-3	M20x1.5	1/2" или 3/4"	6.3	11.7	4.0	7.0	○	31	30.0	33.0	0.117
20-1	M20x1.5	1/2" или 3/4"	10.3	11.2	5.6	9.0	○	31	30.0	33.0	0.117
20-2	M20x1.5	1/2" или 3/4"	10.3	13.5	5.6	9.0	○	31	30.0	33.0	0.125
20-3	M20x1.5	1/2" или 3/4"	10.3	13.5	5.6	9.0	○	31	30.0	33.0	0.117
20R-1	M20x1.5	1/2" или 3/4"	8.1	11.2	5.8	6.2	○	32	30.0	33.0	0.118
20R-2	M20x1.5	1/2" или 3/4"	8.1	13.5	5.8	6.2	○	32	30.0	33.0	0.126
20R-3	M20x1.5	1/2" или 3/4"	8.1	13.5	5.8	6.2	○	32	30.0	33.0	0.118
25-1	M25-1.5	3/4" или 1"	10.6	16.2	4.0	7.0	○	31	37.6	41.4	0.164
25-2	M25-1.5	3/4" или 1"	10.6	16.2	4.0	7.0	○	31	37.6	41.4	0.175
25-3	M25-1.5	3/4" или 1"	10.6	16.2	4.0	7.0	○	31	37.6	41.4	0.178
25-4	M25-1.5	3/4" или 1"	10.6	16.2	4.0	7.0	○	31	37.6	41.4	0.185

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
 - Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания «Пепперс» не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
 - Обязанность заказчика при монтаже гарантировать правильность крепления гибкого металлорукава.
 - Если требуется тестирование для конкретного металлорукава, обратитесь в отдел технической поддержки компании «Пепперс».

Кабельный ввод типа A8CM

(Для плоского небронированного кабеля регулируемое уплотнение по внешней оболочке с зависимым вращающимся соединением с наружной резьбой для крепления трубопровода)

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

Обозначение: **A 8 CM B F S**



Описание:

Кабельные вводы типа «A8CM» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение Ex d и прошли испытания на IP66 и IP68 до 50 метров, без использования дополнительных уплотнений и защитных кожухов. Кабельный ввод типа «A8CM» специально предназначен для размещения небронированных плоских кабелей, где уплотнение и удержание требуется только на внешней оболочке кабеля. Кабельный ввод имеет наружную резьбу соединителя.

Стандарт соответствия:

TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529 UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
NEC – USA	Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 20 AEx ta IIIC Da Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE - India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX	IECEX SIR 07.0096X
NEC – USA	CSA 2627370
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X
SAC – China	NEPSI GYJ16.1399X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

Температура окружающей среды:

Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:

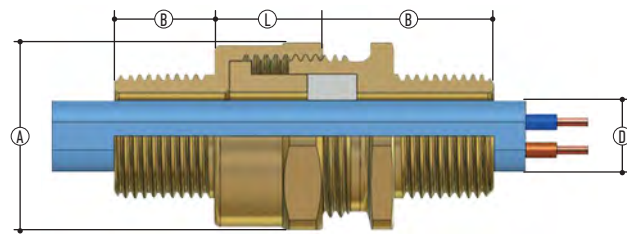
Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).



Пример кода заказа: A8CMBFM20/NP/20/M20

A	Тип кабельного ввода
8	Наружная
CM	Внешняя резьба соединителя
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сертификация
M20	M20 x 1.5 входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)
NP	Никелевое покрытие
20	Размер ввода
M20	Размер резьбы вводной части

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Размер наружной резьбы		Параметры кабеля				Номинальная длина [L]	Размер / Вес		
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Ширина		Толщина			Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
						Мин.	Макс.	Мин.	Макс.				
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	6.3	11.7	4.0	7.0	31	30.0	33.0	0.132
20R	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	8.1	13.5	5.8	6.2	32	30.0	33.0	0.133
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	10.3	13.5	5.6	9.0	31	30.0	33.0	0.132
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	10.6	16.2	4.0	7.0	31	37.6	41.4	0.280

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
 - Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания «Пепперс» не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа A8CF

(Для плоского небронированного кабеля регулируемое уплотнение по внешней оболочке с зависимым вращающимся соединением с внутренней резьбой для крепления трубопровода)

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

Обозначение: **A 8 CF B F S**



Описание:

Кабельные вводы типа «A8CF» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение Ex d для обжатия и прошли испытания на IP66 и IP68 до 50 метров, без использования дополнительных уплотнений и защитных кожухов. Кабельные вводы типа «A8CF» специально разработаны для обжатия небронированных плоских кабелей, где уплотнение и удержание требуется только на внешней оболочке кабеля. Кабельный ввод имеет соединитель с внутренней резьбой для подвода труб и гибких металлоукавов).

Стандарт соответствия:

TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529 UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
NEC – USA	Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 20 AEx ta IIIC Da Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE - India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX	IECEX SIR 07.0096X
NEC – USA	CSA 2627370
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X
SAC – China	NEPSI GYJ16.1399X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

Температура окружающей среды:

Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:

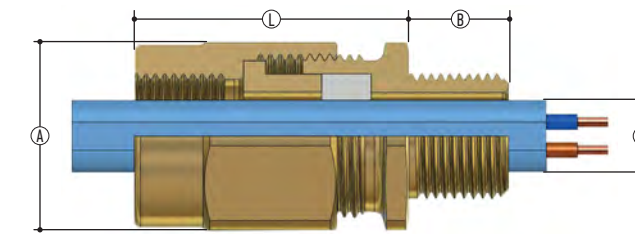
Латунь, нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).



Пример кода заказа: A8CFBFM20/NP/20/M20

A	Тип кабельного ввода
8	Наружная
CF	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
B	Материал расшифровать
F	Тройная сертификация
M20	M20 x 1.5 внутренняя резьба соединителя (подробнее см. таблицу на стр. 37)
NP	Никелевое покрытие
20	Размер ввода
M20	Размер резьбы вводной части

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Размер внутренней резьбы		Параметры кабеля				Номинальная длина [L]	Размер / Вес		
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Ширина		Толщина			Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
						Мин.	Макс.	Мин.	Макс.				
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	6.3	11.7	4.0	7.0	45	30.0	33.0	0.174
20R	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	8.1	13.5	5.8	6.2	46	30.0	33.0	0.175
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	10.3	13.5	5.6	9.0	45	30.0	33.0	0.174
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	10.6	16.2	4.0	7.0	48	37.6	41.4	0.194

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
 - Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания «Пепперс» не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа D8X

(Для плоского бронированного кабеля регулируемое уплотнение по внутренней оболочке кабеля)

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

Обозначение: **D 8 X B F S**



Описание:

Кабельные вводы типа «A8DX» имеют взрывозащиту вида:

- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасности смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских бронированных кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение и прошли испытания на IP66 и IP68 до 50 метров, без использования дополнительных уплотнений и защитных кожухов. Кабельные вводы типа «D8X» специально разработаны и предназначены для обжатия плоских бронированных кабелей, где уплотнение и удержание требуется только по внутренней оболочке кабеля. Кабельный ввод имеет уникальную съемную систему зажима брони.

Стандарт соответствия:

TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529 UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
NEC – USA	Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 20 AEx ta IIIC Da Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE – India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX	IECEX SIR 07.0096X
NEC – USA	CSA 2627370
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X
SAC – China	NEPSI GYJ16.1399X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

Температура окружающей среды:

Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:

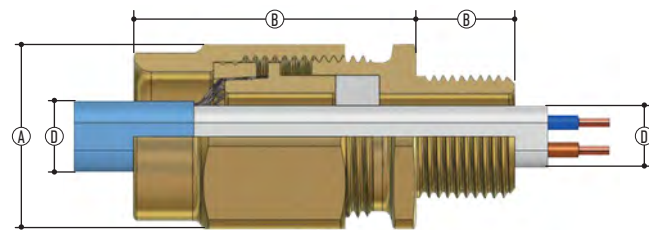
Латунь, нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).



Пример кода заказа: D8XBF/NP/20/050NPT

D	Тип кабельного ввода
8	Силиконовый уплотнитель для плоского кабеля
X	Устройство крепления брони
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сертификация
NP	Никелевое покрытие
20	Размер ввода
050NPT	Входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА														
Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Внутренняя оболочка кабеля				Внешняя оболочка кабеля		Допустимый разброс размеров брони	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)		
				Ширина		Толщина		Ширина	Толщина			Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
	Метрическая	NPT		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Макс.	Макс.					
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	6.3	11.7	4.0	7.0	15.5	0	0.10-0.30	48	30.0	33.0	0.165
20R	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	8.1	13.5	5.8	6.2	20.5	0	0.10-0.30	49	30.0	33.0	0.166
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	10.3	13.5	5.6	9.0	20.5	0	0.10-0.30	48	30.0	33.0	0.165

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
 - Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа E8X

(Для плоского бронированного кабеля регулируемое уплотнение по внешней и внутренней оболочке кабеля)

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

Обозначение: **E 8 X B F S**



Описание:

Кабельные вводы типа «E8X» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасности смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских бронированных кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение Ex d и прошли испытания герметизацией на IP66 и IP68 до 50 метров, без использования дополнительных уплотнений и защитных кожухов. Кабельный ввод типа «E8X» предназначен для обжатия плоских бронированных кабелей с герметизацией по внутренней и внешней оболочке кабеля. Кабельный ввод имеет уникальную съемную систему зажима брони.

Стандарт соответствия:

TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529 UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7 & ISA 60079-31

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
NEC – USA	Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 20 AEx ta IIIC Da Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE – India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS	Specified ABS Rules
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX	IECEX SIR 07.0096X
NEC – USA	CSA 2627370
INMETRO – Brazil	NCC 13.2012 X
SAC – China	NEPSI GYJ16.1399X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

Температура окружающей среды:

Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:

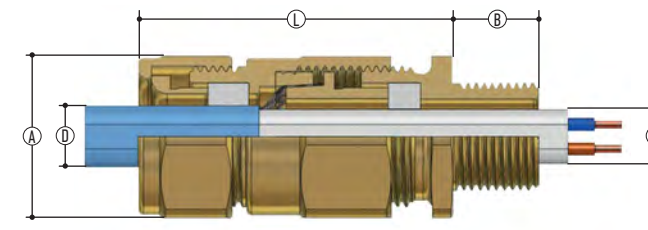
Латунь, нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).



Пример кода заказа: E8XBF/NP/050NPT

E	Тип кабельного ввода
8	Силиконовый уплотнитель для плоского кабеля
X	Устройство крепления брони
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сертификация
NP	Никелевое покрытие
20	Размер кабельного ввода
050NPT	Входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА																
Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Внутренняя оболочка кабеля [C]				Внешняя оболочка кабеля [D]				Допустимый разброс размеров брони	Номинальная длина [L]	Размер / Вес		
				Ширина		Толщина		Ширина		Толщина				Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
	Метрическая	NPT		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.					
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	6.3	11.3	4.0	7.0	7.9	11.7	4.5	7.0	0.10-0.30	63	30.0	33.0	0.212
20R	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	8.1	13.5	5.8	6.2	10.7	16.1	5.4	8.3	0.10-0.30	64	30.0	33.0	0.213
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	10.3	13.5	5.6	9.0	11.0	13.5	4.5	9.0	0.10-0.30	63	30.0	33.0	0.212

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
 - Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа E8XCM

(Для плоского бронированного кабеля регулируемое уплотнение по внешней и внутренней оболочке кабеля с зависимым вращающимся соединением с наружной резьбой для крепления трубопровода)

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

Обозначение: E 8 X CM B F S



Описание:

Кабельные вводы типа «E8XCM» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских бронированных кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение Ex d и прошли испытания герметизацией на IP66 и IP68 до 50 метров, без использования дополнительных уплотнений и защитных конусов. Кабельный ввод типа «E8XCM» предназначен для размещения плоских бронированных кабелей с герметизацией по внутренней и внешней оболочке кабеля. Кабельный ввод имеет уникальную съёмную систему зажима брони и имеет наружную резьбу соединителя.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
IECEX II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
Brazil
SAC – China Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE – India Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)

Сертификаты:

TR CU TC RU C–GB.ГБ06.В.00098
ATEX SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX IECEx SIR 07.0096X
INMETRO – NCC 13.2012 X
Brazil
SAC – China NEPSI GY16.1399X
CCoE – India PESO P365300/2 & P365300/5
LLOYD'S 10/00056(E1)

Температура окружающей среды:

Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:

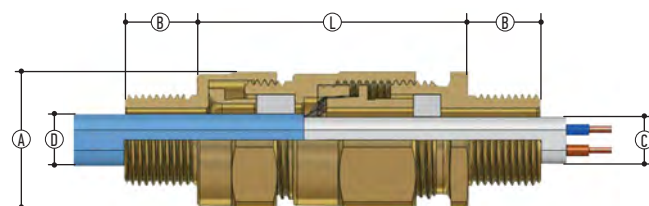
Латунь, нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).



Пример кода заказа: E8XCMBF050NPT/NP/20/M20

E	Тип кабельного ввода								
8	Силиконовый уплотнитель для плоского кабеля								
X	Устройство крепления брони								
CM	Внешняя резьба соединителя								
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)								
F	Тройная сертификация								
050NPT	1/2"NPT размер резьбы соединителя								
NP	Никелевое покрытие								
20	Размер ввода								
M20	M20 x 1.5 Входная резьба								
Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	<table border="1"> <tr> <td>Контргайка</td> <td>Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)</td> </tr> <tr> <td>Кольцо заземления</td> <td>Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)</td> </tr> <tr> <td>Уплотнительные кольца IP</td> <td>Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)</td> </tr> <tr> <td>Рифленая шайба</td> <td>Нержавеющая сталь (ACSSW)</td> </tr> </table>	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)								
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)								
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)								
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)								

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА																		
Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Размер наружной резьбы разъема		Внутренняя оболочка кабеля [C]				Внешняя оболочка кабеля [D]				Допустимый разброс толщины брони	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес		
						Ширина		Толщина		Ширина		Толщина				Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
	Метрическая	NPT		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.							
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	6.3	11.7	4.0	7.0	7.9	11.7	4.5	7.0	0.10-0.30	63	30.0	33.0	0.230
20R	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	8.1	13.5	5.8	6.2	10.7	16.1	5.4	8.3	0.10-0.30	64	30.0	33.0	0.231
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	10.3	13.5	5.6	9.0	11.0	13.5	4.5	9.0	0.10-0.30	63	30.0	33.0	0.230

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
 - Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа E8XCF

(Для плоского бронированного кабеля регулируемое уплотнение по внешней и внутренней оболочке кабеля с зависимым вращающимся соединением с внутренней резьбой для крепления трубопровода)

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

Обозначение: E 8 X CF B F S



Описание:

Кабельные вводы типа «E8XCF» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e);
- защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропускания газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIA, IIB и IIC и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIA, IIIB и IIC. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских бронированных кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение Ex d и прошли испытания на IP66 и IP68 до 50 метров, без использования дополнительных уплотнений и защитных конусов. Кабельный ввод типа «E8XCF» предназначен для размещения плоских бронированных кабелей с герметизацией по внутренней и внешней оболочке кабеля. Кабельный ввод имеет уникальную съёмную систему зажима брони и имеет внутреннюю резьбу соединителя.

Стандарт соответствия:

TP TC 012/2011, EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
IECEX II 3G Ex nR IIC Gc
IECEX Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
Brazil
SAC – China Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE – India Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)

Сертификаты:

TR CU TC RU C–GB.ГБ06.В.00098
ATEX SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEX IECEx SIR 07.0096X
INMETRO – NCC 13.2012 X
Brazil
SAC – China NEPSI GY16.1399X
CCoE – India PESO P365300/2 & P365300/5
LLOYD'S 10/00056(E1)

Температура окружающей среды:

Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:

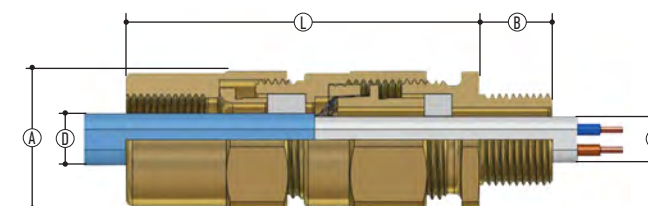
Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).



Пример кода заказа: E8XCFBF050NPT/NP/20/M20

E	Тип кабельного ввода								
8	Силиконовый уплотнитель для плоского кабеля								
X	Устройство крепления брони								
CF	Внутренняя резьба соединителя								
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)								
F	Тройная сертификация								
050NPT	1/2"NPT размер резьбы соединителя								
NP	Никелевое покрытие								
20	Размер ввода								
M20x1.5	Входная резьба								
Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	<table border="1"> <tr> <td>Контргайка</td> <td>Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)</td> </tr> <tr> <td>Кольцо заземления</td> <td>Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)</td> </tr> <tr> <td>Уплотнительные кольца IP</td> <td>Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)</td> </tr> <tr> <td>Рифленая шайба</td> <td>Нержавеющая сталь (ACSSW)</td> </tr> </table>	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)								
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)								
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)								
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)								

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА																		
Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Длина резьбы NPT [B]		Внутренняя оболочка [C]				Внешняя оболочка [D]				Допустимый разброс толщины брони	Номинальная длина [L]	Размер / Вес		
						Ширина		Толщина		Ширина		Толщина				Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
	Метрическая	NPT		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.					
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	6.3	11.7	4.0	7.0	7.9	11.7	4.5	7.0	0.10-0.30	81	30.0	33.0	0.273
20R	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	8.1	13.5	5.8	6.2	10.7	16.1	5.4	8.3	0.10-0.30	82	30.0	33.0	0.274
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	10.3	13.5	5.6	9.0	11.0	13.5	4.5	9.0	0.10-0.30	81	30.0	33.0	0.273

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
 - Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа CR-C

(Двойное уплотнение для бронированного кабеля с уникальной запатентованной системой зажима брони Peppers CROCKLOCK® и герметизацией компаундом Peppers T-1000)

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

Обозначение: C R C * B *
2 S R



Описание:

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. Ввод с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части IP O-Ring. 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:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U Ex d I U / Ex e I U
ATEX	I M2 II 2GD Ex d I Mb и IIC Gb / Ex e I Mb и IIC Gb / Ex ta IIC Da II 3GD Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d I Mb и IIC Gb / Ex e I Mb и IIC Gb / Ex ta IIC Da / Ex nR IIC Gc
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
NEPSI	Ex d IIC
INMETRO	BR - Ex d IIC / Ex nR II / Ex tD A21
ABS	1-1-4/7.7, 4.8-3/1.7, 4.8-3/1.3 and 4-8-4/27.5 MODU Rules 4-3-3/9
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of Rules for sea-going ships (ed. 2008)

Сертификаты:

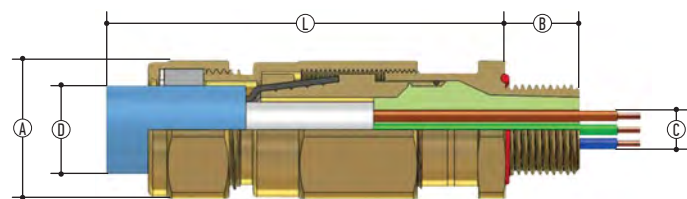
TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1479X и SIRA 09ATEX4124X
IECEX	SIR 07.0098X
CSA	CSA 1356011
NEPSI	GJY06188X
INMETRO	NCC 5881/09 X
ABS	09-LD463991A-PDA
LLOYD'S	10/00056
RMRS	09.00784.011

Степень IP:
IP66/IP68 (100 метров – 7 дней),
NEMA 4X и DTS01 1991

Температура окружающей среды:
-60°C + +135°C

Антикоррозионное покрытие:
Никель

Компаунд:
Герметизирующий компаунд
Peppers T-1000



Пример кода заказа: **CR-CB/NP/20/M20**

CR-C	Тип кабельного ввода
2	Для кабелей со свинцовой оболочкой
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
R	Уплотнение уменьшенного диаметра
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
M20	M20 Входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Контргайка	Латунь (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)
Время отверждения:	При температуре 21 °C Проводники можно присоединять 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 толщины брони	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес			Размер кожуха		
			Диаметр внутренней оболочки [C]		Диаметр внешней оболочки [D]		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]			Вес кг					
			Число проводников	Макс. Ø проводников	Макс. Ø оболочки	Стандартный						Уменьшенный				
Метрическая	NPT		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.								
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	15	10.4	11.7	8.4	13.5	6.7	10.3	0.10-1.25	79	25.4	28.0	0.177	EL24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	35	10.4	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.10-1.25	79	25.4	28.0	0.166	EL24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	40	12.5	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.10-1.25	79	30.0	33.0	0.245	EL30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	60	17.8	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	0.10-1.60	89	37.6	41.4	0.402	EL38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	80	23.5	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	0.10-2.00	110	46.0	50.6	0.73B	EL46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	130	28.8	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	0.10-2.00	110	55.0	60.5	1.079	EL55
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	200	34.2	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	0.10-2.50	125	65.0	71.5	1.455	EL65
50	M50x1.5	2"	16	400	39.4	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	0.10-2.50	125	65.0	71.5	1.366	EL65
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	400	44.8	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	0.10-2.50	125	80.0	88.0	2.157	EL80
63	M63x1.5	2 1/2"	19	425	50.0	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	0.10-2.50	125	80.0	88.0	2.035	EL80
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	425	55.4	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	0.10-2.50	130	90.0	99.0	2.399	EL90
75	M75x1.5	3"	19	425	60.8	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	0.10-2.50	130	90.0	99.0	2.313	EL90
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	425	64.4	72.0	77.0	84.0	71.9	79.4	0.10-3.15	162	104.0	115.2	4.763	EL104
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	425	69.8	78.0	79.6	90.0	75.0	85.4	0.10-3.15	162	104.0	115.2	4.122	EL104
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	425	75.1	84.0	88.0	96.0	82.0	91.4	0.10-3.15	162	114.0	125.7	5.114	EL114
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	425	80.5	90.0	92.0	102.0	87.4	97.4	0.10-3.15	162	114.0	125.7	4.356	EL114

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия. Размер кабельного ввода 16 танке имеется с резьбой M16 x 1.5.
 - Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
 - Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
 - Убедитесь в том, что кольцевое уплотнение не используется вместе с уплотнительным кольцом для защиты по IP.
 - Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с метрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - Если кабельный ввод устанавливается на немагнитическую Ex e оболочку, то он должен подключаться к цепи заземления системы.
 - Если предполагается использование в огнеопасной и взрывоопасной зоне пользователь должен обратиться за советом к специалисту.
 - Инструкции по сборке и установке необходимо прочесть до начала выполнения работ и следовать этим инструкциям в полной мере. Обычно срез резьбы у них соответствует имеющемуся оборудованию и полноразмерная резьба у них не на всю длину. Компания Peppers не несет ответственности за любую клиентскую установку, которая была произведена без учета этого факта.
 - Кабельный ввод поставляется с достаточным количеством двухкомпонентного компаунда, перчатками и инструкцией, что позволяет произвести одну полную установку.

Кабельный ввод типа CR-X

(Одинарное уплотнение с герметизацией компаундом Peppers T-1000 для небронированного кабеля)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68
Class I Div 2 : AEx e : AEx ta

Обозначение: C R X B S



Описание:

Кабельные вводы типа «CR-X» 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, обеспечивая тем самым надежную защиту от воздействия окружающей среды не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»).

Кабельные вводы типа «CR-X» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров. Ввод с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части. Использование компаунда Peppers T-1000 обеспечивает простую и быструю установку. Кабельные вводы типа «CR-X» 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:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U Ex d I U / Ex e I U
ATEX	I M2 II 2GD Ex d I Mb и IIC Gb / Ex e I Mb и IIC Gb / Ex ta IIC Da II 3GD Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d I Mb и IIC Gb / Ex e I Mb и IIC Gb / Ex ta IIC Da / Ex nR IIC Gc
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
NEPSI	Ex d IIC
INMETRO	BR - Ex d IIC / Ex nR II / Ex tD A21
ABS	1-1-4/7.7, 4.8-3/1.7, 4.8-3/1.3 and 4-8-4/27.5 MODU Rules 4-3-3/9
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of Rules for sea-going ships (ed. 2008)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	CSA 1356011
IECEX	GJY06188X
CSA	NCC 5881/09 X
NEPSI	09-LD463991A-PDA
INMETRO	10/00056
ABS	09.00784.011
LLOYD'S	
RMRS	

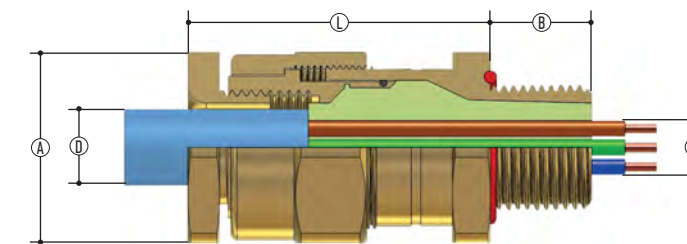
Степень IP:
IP66/IP68 (100 метров – 7 дней),
NEMA 4X и DTS01 1991

Температура окружающей среды:
-60°C + +135°C

Антикоррозионное покрытие:
Никель

Материалы:
Латунь или нержавеющая сталь

Компаунд:
Герметизирующий компаунд
Peppers T-1000



Пример кода заказа: **CR-XB/NP/20/M20**

CR-X	Тип кабельного ввода
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
M20	M20 входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Контргайка	Латунь (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)
Время отверждения:	При температуре 21 °C Проводники можно присоединять 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			Номинальная длина [L]	Размеры / Вес			Размер кожуха	
			Число проводников [C]	Макс. Ø проводников [C]	Макс. Ø внешней оболочки [D]		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг		
			Метрическая	NPT							
20S	M20 X 1.5	1/2" или 3/4"	16	35	10.4	11.7	42	25.4	28.0	0.126	L24
20	M20 X 1.5	1/2" или 3/4"	16	40	12.5	14.0	44	30.0	33.0	0.167	L30
25	M25 x 1.5	3/4" или 1"	16	60	17.8	20.0	48	37.6	41.4	0.260	L38
32	M32 x 1.5	1" или 1 1/4"	16	80	23.5	26.3	53	46.0	50.6	0.396	L46
40	M40x 1.5	1 1/4" or 1 1/2"	16	130	28.8	32.2	54	55.0	60.5	0.600	L55
50	M50x 1.5	2"	16	400	39.4	44.1	54	65.0	71.5	0.710	L65
63	M63x1.5	2 1/2"	19	425	50.0	56.0	55	80.0	88.0	1.054	L80
75	M75x1.5	3"	19	425	60.8	68.0	60	90.0	99.0	1.318	L90
80	M80x2.0	3" or 3 1/2"	25	425	64.4	72.0	80	104.0	115.2	2.734	L104
85	M85 x 2.0	3" or 3 1/2"	25	425	69.8	78.0	80	104.0	115.2	2.282	L104
90	M90x2.0	3 1/2" or 4"	25	425	75.1	84.0	85	114.0	125.7	2.854	L114
100	M100x2.0	3 1/2" or 4"	25	425	80.5	90.0	85	114.0	125.7	2.453	L114

Размеры в таблице представлены в мм

- Примечание:**
- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
 - Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
 - Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
 - Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (

Кабельный ввод типа CR-U

(Двойное уплотнение с герметизацией компаундом Peppers T-1000 для небронированного кабеля)

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

Обозначение: **C R U B 2**



Описание:

Кабельные вводы типа «CR-U» 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 на внутренних жилах кабеля и дополнительное уплотнение по внешней оболочке кабеля, обеспечивающее тем самым надежную защиту от воздействия окружающей среды не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»).

Кабельные вводы типа «CR-U» обладают степенью защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части. Использование компаунда Peppers T-1000 обеспечивает простую и быструю установку. Кабельные вводы типа «CR-U» 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:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U Ex d I U / Ex e I U
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
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
NEPSI	Ex d IIC
INMETRO	BR - Ex d IIC / Ex nR II / Ex tD A21
ABS	1-1-4/7.7, 4-8-3/1.7, 4-8-3/1.3 and 4-8-4/27.5 MODU Rules 4-3-3/9
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of Rules for sea-going ships (ed. 2008)

Сертификаты:

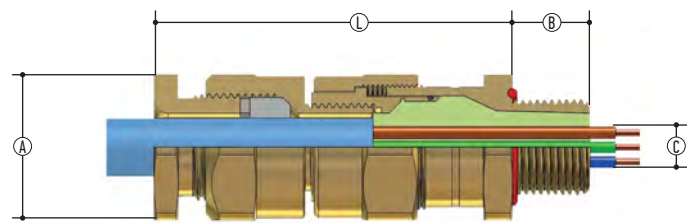
TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1479X и SIRA 09ATEX4124X SIR 07.0098X
IECEX	CSA 1356011
CSA	GJY06188X
NEPSI	NCC 5881/09 X
INMETRO	09-LD463991A-PDA
ABS	10/00056
LLOYD'S	09.00784.011
RMRS	

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-UB/NP/20/M20**

CR-U	Тип кабельного ввода
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
M20	Входная резьба M20 (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
	Защитные конусы	PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)
	Время отверждения:	При температуре 21 °C Проводники можно присоединять 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]	Длина резьбы NPT	Параметры кабеля				Размеры / Вес			Размер кожуха		
	Метрическая	NPT			Внутренняя оболочка [C]		Внешняя оболочка [D]		Номинальная длина [L]	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]		Вес, кг	
					Максимальное число проводников IEC - NEC	Максимальный диаметр проводников	Мин.	Макс.						
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	20	15	1	10.4	3.4	8.4	69.0	25.4	28.0	0.271	EL24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	20	35	4	10.4	4.8	11.7	69.0	25.4	28.0	0.266	EL24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	20	40	8	12.5	9.5	14.0	69.0	30.0	33.0	0.320	EL30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	20	60	16	17.8	11.7	20.0	75.0	37.6	41.4	0.504	EL38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	25	80	30	23.5	18.1	26.3	87.0	46.0	50.6	0.809	EL46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	26	130	60	28.8	22.6	32.2	90.0	55.1	60.5	1.160	EL55
50S	M50x1.5	2"	16	27	200	5	34.2	28.2	38.2	100.0	65.0	71.5	1.697	EL65
50	M50x1.5	2"	16	27	400	5	39.4	33.1	44.1	100.0	65.0	71.5	1.468	EL65
63S	M63x1.5	2 1/2"	19	40	400	4	44.8	39.3	50.1	100.0	80.0	88.0	2.786	EL80
63	M63x1.5	2 1/2"	19	40	425	4	50.0	46.7	56.0	100.0	80.0	88.0	2.389	EL80
75S	M75x1.5	3"	19	41	425	4	55.4	52.3	62.0	100.0	98.8	108.7	3.132	EL104
75	M75x1.5	3"	19	41	425	4	60.8	58.0	67.7	100.0	98.8	108.7	2.921	EL104

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с метрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- Кабельный ввод поставляется с достаточным количеством двухкомпонентного компаунда, перчатками и инструкцией, что позволяет произвести одну полную установку.

Кабельный ввод типа CR-S*M

(Одинарное уплотнение с герметизацией компаундом Peppers T-1000 с соединением с наружной резьбой для крепления трубопровода)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68 Class I Div 2

Обозначение: **C R S B M S**



Описание:

Кабельные вводы типа «CR-S» 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 используются для герметизации проводников или разделанных жил кабеля, проходящих в кабелепроводе, обеспечивая взрывобезопасную герметизацию на внутренних жилах проводника и создающим тем самым надежную защиту от воздействия окружающей среды не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «CR-S» обладают степенью защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров. Вводы с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части. Использование компаунда Peppers T-1000 обеспечивает простую и быструю установку. Кабельные вводы типа «CR-S» позволяют герметизировать кабель, диаметр которого на 17% больше по сравнению с аналогичными кабельными вводами других производителей. Кабельный ввод данного типа в специальном исполнении может использоваться с LSOH кабелем. Кабельный ввод типа «CR-S» имеет разъем для присоединения кабелепровода, с наружной резьбой.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31 & IEC 60529 C22.2 (see certificate), CAN /CSA 60079-0/1/7, UL 50

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U Ex d I U / Ex e I U
ATEX	I M2 II 1D 2G Ex d I Mb/Ex d IIC Gb/Ex e I Mb/Ex e IIC Gb/Ex ta IIICDa II 3G Ex nR IIC Ge
IECEX	Ex d I Mb / Ex d IIC Gb /Ex e I Mb /Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Ge
CEC-Canada	Class I Zone 1E xd IIC /Ex e II Class I Division 2, Groups A, B, C & D Class II Division 1, Groups E, F & G Class III E, nclosure Type 4X
INMETRO – Brazil	Ex d IIC /Ex e IIC
SAC – China	Ex d IIC /Ex e II X
UKRAINE	Petroleum Rules 2002 (PESO)
CCoE – India	Ex d IIC /Ex e IIC
KCS – Korea	Specified ABS Rules
ABS	Enclosure Systems (Part 1B)
LLOYD'S	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)
RMRS	

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г606.В.00098
ATEX	SIRA 03ATE X1479X & SIRA 09ATE X 4124X
IECEX	IECEX SIR 07.0098X
CEC – Canada	CSA 1356011
INMETRO – Brazil	NCC 13.2188 X
SAC – China	NEPSI GYJ16.1401X
UKRAINE	UA.TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India	PESO P 365300/4 & P 365300/1 O
KCS – Korea	15-GA 4B0-066SX & 1 S-GA 4B0-0666X
ABS	14-LD 463991A -1-POA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

Материалы:
Латунь, нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:
Никель

Степень IP:
IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).

Компаунд:
Герметизирующий компаунд Peppers T-1000

Температура окружающей среды:
Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Размер наружной резьбы разъема		Обжатие кабельным вводом			Размеры			
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Максимальное число проводников	Максимальный диаметр проводника	Максимальный диаметр внешней оболочки	Номинальная длина	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	60	17.8	20.0	49	37.6	41.4	0.323
32	M 32x1.5	1" или 1 1/4"	16	M32x1.5	1" или 1 1/4"	80	23.5	26.3	55	46.0	50.6	0.548
40	M 40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	130	28.8	32.2	56	55.0	60.5	0.770
50	M 50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	400	39.4	44.1	62	65.0	71.5	0.875
63	M 63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	425	50.0	56.0	63	80.0	88.0	1.281
75	M 75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	425	60.8	68.0	63	90.0	99.0	1.406
80	M 80x2.0	3" или 3 1/2"	25	M80x2.0	3" или 3 1/2"	425	64.4	72.0	81	104.0	115.2	2.957
85	M 85x2.0	3" или 3 1/2"	25	M85x2.0	3" или 3 1/2"	425	69.8	78.0	81	104.0	115.2	2.488
90	M 90x2.0	3 1/2" или 4"	25	M90x2.0	3 1/2" или 4"	425	75.1	84.0	81	114.0	125.7	3.029
100	M 100x2.0	3 1/2" или 4"	25	M100x2.0	3 1/2" или 4"	425	80.5	90.0	81	114.0	125.7	2.825

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с метрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- Кабельный ввод поставляется с достаточным количеством двухкомпонентного компаунда, перчатками и инструкцией, что позволяет произвести одну полную установку.

Кабельный ввод типа CR-S*F

(Одинарное уплотнение с герметизацией компаундом Peppers T-1000 с соединением с внутренней резьбой для крепления трубопровода)

Ex d : Ex e : Ex nR : Ex ta : IP66 : IP68 Class I Div 2

Обозначение: C R S B F S



Описание:

Кабельные вводы типа «CR-S*F» имеют взрывозащиту вида:
• взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
• защита вида e (Ex e), защита вида n – ограничение пропускания газов (Ex nR) воспламенения пыли (Ex ta).
Применяются в зоне 1, зоне 2, рудничной группе I, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы используются для герметизации проводников или разделанных жил кабеля, обеспечивая взрывобезопасную герметизацию на внутренних жилах проводника и создающим тем самым надежную защиту от воздействия окружающей среды не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «CR-S*F» обладают стальной защитой IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров без использования дополнительных уплотнений и защитных ножей. Вводы с метрической резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части. Использование компаунда Peppers T-1000 обеспечивает простую и быструю установку легкая установка, а инновационная барьерная камера позволяет полностью проверить составную заливку компаунда. Кабельные вводы типа «CR-S*F» позволяют герметизировать кабель, диаметр которого на 17% больше по сравнению с аналогичными кабельными вводами других производителей. Кабельный ввод данного типа в специальном исполнении может использоваться с LSON кабелем. Кабельный ввод типа «CR-S*F».

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-1 S,
EN 60079-31 IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7,
IEC 60079-1 S, IEC 60079-31 & IEC 60529
C22.2 (see certificate), CAN /CSA 60079-0/1 / 7, UL 50

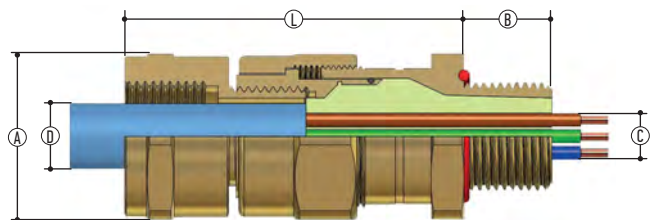
Маркировка взрывозащиты:

TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U Ex d I U / Ex e I U
ATEX I M2 II 1D 2G Ex d I Mb/Ex d IIC Gb/Ex e I Mb/Ex e IIC Gb/Ex ta IIICDa II 3G Ex nR IIC Ge
IECEX Ex d I Mb / Ex d IIC Gb / Ex e I Mb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Ge
CEC-Canada Class I Zone 1 E xd IIC /Ex e II Class I Division 2, Groups A, B, C & D Class II Division 1, Groups E, F & G Class III E, enclosure Type 4X
INMETRO – Brazil Ex d I Mb/ Ex d IIC Gb/Ex e I Mb/ Ex e IIC Gb/ Ex ta IIICDa / Ex nR IIC Ge
SAC – China Ex d IIC X / Ex e II X
UKRAINE Ex d IIC X / Ex e II X
CCoE – India Petroleum Rules 2002 (PESO)
KCS – Korea Ex d IIC / Ex e IIC
ABS Specified ABS Rules
LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Сертификаты:

TR CU TC RU C-Gb.Г506.B.00098
ATEX SIRA O3ATE X1479X & SIRA O9ATE X 4124X
IECEX IECEX SIR 07.0098X
CEC – Canada CSA 1356011
INMETRO – Brazil NCC 13.2188 X
SAC – China NEPSI GYJ16.1401X
UKRAINE UA.TR .047.C .0408-13 & 2937
CCoE – India PESO P 365300/4 & P 365300/1 O
KCS – Korea 15-GA 4B0 -066SX & 1-S-GA 4B0-0666X
ABS I 4-LD 463991A -1-POA
LLOYD'S 10/00056(E1)
RMRS 14.02755.315

Температура окружающей среды:
Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C



Пример кода заказа: CR-SBF20/NP/M20/O50NPT

CR-S	Тип кабельного ввода
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
F	Внутренняя резьба соединителя
20	Размер ввода
NP	Никелевое покрытие
20	M20 – размер резьбы вводной части
O50NPT	размер резьбы соединителя

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
	Время отверждения:	При температуре 21 °C Проводники можно присоединять через 1 час Осмотреть область компаунда и подключить оборудование к напряжению допускается через 4 часа

Материалы:
Латунь, нержавеющая сталь
Антикоррозийное покрытие:
Никель
Степень IP:
IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),
Компаунд:
Герметизирующий компаунд Peppers T-1000

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы [ISO] [B]	Размер наружной резьбы разъема		Обжатие кабельным вводом			Размеры			
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Максимальное число проводников	Максимальный диаметр проводника	Максимальный диаметр внешней оболочки	Номинальная длина	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	40	12.5	14.0	57	30.0	33.0	0.324
25	M25x1.4	3/4" or 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	60	17.8	20.0	63	37.6	41.4	0.513
32	M32x1.5	1" or 1 1/4"	16	M32x1.5	1" или 1 1/4"	80	23.5	26.3	67	46.0	50.6	0.726
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	130	28.8	32.2	68	55.0	60.5	1.088
50	M50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	400	39.4	44.1	68	65.0	71.5	1.528
63	M63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	425	50.0	56.0	72	80.0	88.0	2.022
75	M75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	425	60.8	68.0	78	90.0	99.0	2.314
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	M80x2.0	3" или 3 1/2"	64.4	72.0	103	104	115.2	125.2	4.262
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	M85x2.0	3" или 3 1/2"	425	69.8	78.0	103	104.0	115.2	3.748
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	M90x2.0	3 1/2" или 4"	425	75.1	84.0	104	114.0	125.7	4.791
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	M100x2.0	3 1/2" или 4"	425	80.5	90.0	104	114.0	125.7	4.103

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для обеспечения защиты от внешних воздействий выпускается только для вводов с цилиндрической резьбой (в том числе метрической). В случае использования вводов с конической резьбой допускается использовать аксессуарное уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW).
- Штатное уплотнительное кольцо (IP O-Ring) для вводов с цилиндрической (в том числе метрической) резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- Кабельный ввод поставляется с достаточным количеством двухкомпонентного компаунда, перчатками и инструкцией, что позволяет произвести одну полную установку.

Кабельный ввод типа LT-C

(Двойное уплотнение с герметизацией компаундом Peppers T-1000 с возможностью крепления гибкого металлорукава.)

Ex d : Ex e : Ex ta : IP66 : IP68

Обозначение: L T C B S



Описание:

Кабельные вводы типа «LT-C» имеют взрывозащиту вида:
• взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
• защита вида e (Ex e), защита вида n – ограничение пропускания газов (Ex nR) воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, рудничной группе I, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC для воспламенения пыли IIIA, IIIB и IIIC. Данные кабельные вводы используются для герметизации проводников или разделанных жил кабеля, обеспечивая взрывобезопасную герметизацию на внутренних жилах проводника и создающим тем самым надежную защиту от воздействия окружающей среды не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «LT-C» обладают степенью защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров без использования дополнительных уплотнений и защитных ножей. Использование компаунда Peppers T-1000 обеспечивает простую и быструю установку, а инновационная барьерная камера позволяет полностью проверить составную заливку компаунда. Кабельный ввод «LT-C» имеет соединение для крепления гибкого металлорукава.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079 -3 1 & IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX I M2 II 1D 2G Ex db IIC Gb / Ex e I Mb / Ex e IIC Gb
IECEX Ex db I Mb / Ex e I Mb / Ex db IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Brazil Ex db I Mb / Ex e I Mb / Ex db IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
SAC – China Ex db IIC / Ex e IIC
CCoE – India Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)

Сертификаты:

TR CU TC RU C-Gb.Г506.B.00098
ATEX SIRA 14ATEX1303X
IECEX IECEX SIR 14.0106X
INMETRO – Brazil NCC 13.2188 X
SAC – China NEPSI GYJ16.1408X
CCoE – India PESO P365300/1
LLOYD'S 10/00056(E1)

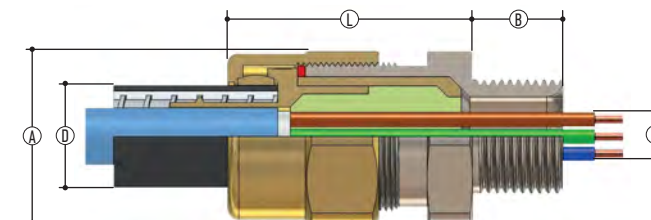
Температура окружающей среды:
Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:
Латунь, нержавеющая сталь

Антикоррозийное покрытие:
Никель

Степень IP:
IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),

Компаунд:
Герметизирующий компаунд Peppers T-1000



Пример кода заказа: LT-CB/NP/20-1/M20

LT-C	Тип кабельного ввода
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
NP	Никелевое покрытие
20-1	Размер ввода
M20	Размер ввода и соединителя металлорукава

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
	Время отверждения:	При температуре 21 °C Проводники можно присоединять через 1 час Осмотреть область компаунда и подключить оборудование к напряжению допускается через 4 часа

Размер ввода и соединителя	Размеры входной резьбы		Длина резьбы	Параметры кабельного ввода					Размеры / Вес			
	Метрическая	NPT		Параметры кабеля			Соединение с металлорукавом [D]		Номинальная длина [L]	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес
				Максимальное число проводников	Максимальный диаметр проводника	Максимальный диаметр внутренней оболочки	Диапазон по внутреннему диаметру металлорукава	Диапазон по внешнему диаметру металлорукава				
20S-1	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	9	5.0	5.0	6.2-7.1	11.4-12.9	45.0	25.4	28.0	0.180
20S-2	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	20	7.8	7.8	9.8-10.3	14.2-15.6	44.0	25.4	28.0	0.177
20-1	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	35	10.4	10.4	12.1-13.0	17.0-19.1	44.0	30.0	33.0	0.217
20-2	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	40	12.5	13.3	15.8-16.3	20.8-22.3	42.0	30.0	33.0	0.218
25-1	M25x1.5	2/4" или 1"	16	60	17.8	18.0	20.8-21.3	26.0-27.8	46.0	41.3	45.4	0.364
32-1	M25x1.5	1" или 1 1/4"	16	80	23.5	23.6	26.0-27.1	32.7-34.5	54.0	46.0	50.6	0.482
40-1	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	130	28.8	31.8	34.8-35.8	41.1-43.3	57.0	55.0	60.5	0.706
50-1	M50x1.5	2"	16	200	35.2	37.0	40.0-40.6	47.3-49.4	66.0	65.0	71.5	0.989
63-1	M63x1.5	2 1/2"	19	300	48.0	48.0	50.5-51.9	59.4-61.4	67.0	80.0	88.0	1.410
75-1	M75x1.5	3"	19	325	59.3	59.3	62.9-63.9	72.1-74.1	67.0	98.8	108.7	1.945
75-2	M75x1.5	3"	19	425	60.8	68.0	77.9-78.7	87.8-90.0	67.0	104.7	115.2	2.338

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами – по желанию.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- Кабельный ввод поставляется с достаточным количеством двухкомпонентного компаунда, перчатками и инструкцией, что позволяет произвести одну полную установку.

Кабельный ввод типа UL-C

(Двойное уплотнение для бронированного кабеля с уникальной запатентованной системой зажима брони Peppers CROCKLOCK® и герметизацией компаундом Peppers T-1000)

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

Обозначение: **U L C B S R**



Описание:

Кабельные вводы типа «UL-C» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e),
- защита вида n – ограничение пропускания газов (Ex nR), Class I Div 1, для групп по газу ABCD.

Применяются в зоне 1, зоне 2, рудничной группе I, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC.

Данные кабельные вводы предназначены для морского применения и 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»).

Уникальная система крепления брони «CROCKLOCK®» обеспечивает надежное крепление всех видов брони. Использование компаунда Peppers T-1000 позволяет проводить установку быстро и качественно. Кабельные вводы типа «UL-C» обладают степенью защиты NEMA 4X, IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров.

Стандарт соответствия:

ГОСТ P 51330, ГОСТ 14254, ПУЭ, UL2225 и UL514B,
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:

TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U Ex d I U / Ex e I U
UL Class I Division 1, Gas Groups ABCD
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
ABS 1-1-4/7.7, 4-8-3/1.7, 4-8-3/13 and 4-8-4/27.5
LLOYD'S MODU Rules 4-3-3/9
Enclosure Systems (Part 1B)

Сертификаты:

TR CU TC RU C-GB.Г606.В.00098
UL File №. E248936
ATEX SIRA 09ATEX1066X и SIRA 09ATEX4124X
IECEX SIR 09.0033X
ABS 09-LD463991A-PDA
LLOYD'S 10/00056

Степень IP:

IP66/IP68 (100 метров - 7 дней),
NEMA 4X и DTS01 1991

Температура окружающей среды:

UL -25°C + +85°C
ATEX / IECEX -60°C + +135°C
TR TC -20°C + +85°C

Материалы:

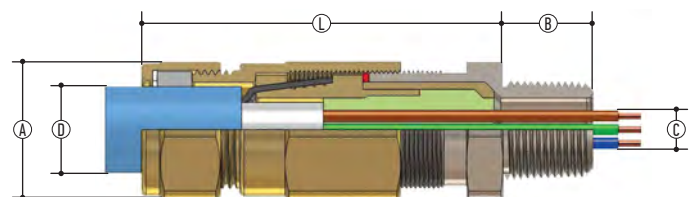
Латунь или нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Компаунд:

Герметизирующий компаунд
Peppers T-1000



Пример кода заказа: **UL-CB/NP/20/075NPT**

UL-C	Тип кабельного ввода
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
R	Уплотнение уменьшенного диаметра
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
075NPT	3/4" NPT Входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Защитные конусы	PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)
Время отверждения:	При температуре 21 °C Проводники можно присоединять через 1 час Осмотреть область компаунда и подключить оборудование к напряжению допускается через 4 часа

Аксессуары:
(код заказа на стр. 44)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Длина резьбы NPT [B]	Параметры кабеля						Допустимый разброс толщин брони	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес			Размер кожуха		
					Внутренняя оболочка [C]			Диаметр внешней оболочки кабеля [D]					Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес			
	Максимальное число проводников IEC-NEC	Максимальный диаметр проводника			Максимальный внутренний диаметр [C]	Стандартный	Опция R уменьшенный	Мин.	Макс.	Мин.							Макс.	
16	M20 x1.5	1/2" или 3/4"	16	20	15	1	10.4	11.7	9.2	13.5	6.7	10.3	0.15-1.24	82	25.4	28.0	0.265	EL24
20S	M20 x1.5	1/2" или 3/4"	16	20	35	4	10.4	11.7	11.5	16	9.4	12.5	0.15-1.24	82	25.4	28.0	0.273	EL24
20	M20 x1.5	1/2" или 3/4"	16	20	40	8	12.5	14	15.5	21.1	14.3	17.6	0.15-1.24	83	30.0	33.0	0.324	EL30
25	M25 x1.5	3/4" или 1"	16	20	60	16	17.8	20	20.3	27.4	17.5	23.9	0.15-1.6	93	37.6	41.4	0.581	EL38
32	M32 x1.5	1" или 1 1/4"	16	25	80	30	23.5	26.5	26.7	34	25	30.5	0.2-0.01	110	46.0	50.6	0.937	EL46
40	M40 x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	26	130	60	28.8	32.2	33	40.6	29.3	36.2	0.2-0.01	115	55.1	60.5	1.305	EL55
50S	M50 x1.5	2"	16	27	200	5	34.9	44.1	39.4	46.7	38.1	42.4	0.2-2.49	125	65.0	71.5	2.16	EL65
50	M50 x1.5	2"	16	27	400	5	39.4	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	0.2-2.49	125	65.0	71.5	1.89	EL65
63S	M63 x1.5	2 1/2"	19	40	400	4	44.8	56	52.1	59.5	46.9	54.8	0.3-2.49	125	80.0	88.0	3.483	EL80
63	M63 x1.5	2 1/2"	19	40	425	4	50	56	58.4	65.8	53.8	61.2	0.3-2.49	125	80.0	88.0	3.065	EL80
75S	M75 x1.5	3"	19	42	425	4	55.4	68	64.8	72.2	62.7	68	0.3-2.49	135	98.8	108.7	4.118	EL104
75	M75 x1.5	3"	19	42	425	4	60.8	68	71.1	78	66.5	73.4	0.3-2.49	135	98.8	108.7	3.618	EL104

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с метрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- Кабельный ввод поставляется с достаточным количеством двухкомпонентного компаунда, перчатками и инструкцией, что позволяет произвести одну полную установку.
- Входная часть кабельного ввода имеет никелевое покрытие в стандартном исполнении.

Кабельный ввод типа UL-X

(Одинарное уплотнение для небронированного кабеля с герметизацией компаундом Peppers T-1000)

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

Обозначение: **UL X B S**



Описание:

Кабельные вводы типа «UL-X» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e),
- защита вида n – ограничение пропускания газов (Ex nR), Class I Div 2, для групп по газу ABCD.

Применяются в зоне 1, зоне 2, рудничной группе I, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы предназначены для морского применения и 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»).

Использование компаунда Peppers T-1000 позволяет проводить установку быстро и качественно. Кабельные вводы типа «UL-X» обладают степенью защиты NEMA 4X, IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров.

Стандарт соответствия:

UL514B , UL 1203, UL2225, UL 50E , ANSI /UL 60079-0/1/7, ISA 60079-31
C 22.2 No. 0/25/30/94.1/94.2/174 & CAN /CSA C 22.2 60079-0/1/7/31
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 & IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U Ex d I U / Ex e I U
UL Class I Division 2, Gas Groups ABCD Type 4X
CEC – Canada Class I Zone 1 Ex d IIC G b / Ex e IIC G b / Ex ta IIIC Da Class I Division 2, Groups A , B , C & D Class II Division 1, Groups E , F & G Class 111, Enclosure Type 4X
NEC – USA Class I Zone 1 AEx d IIC G b / AEx e IIC G b / AEx ta IIIC Da Class I Division 2, Groups A , B , C & D Class II Division 1, Groups E , F & G Class III , Enclosure Type 4X
ATEX I M211 1D 2G Ex d I Mb / Ex d IIC G b / Ex e I Mb / Ex e IIC G b / Ex ta IIIC Da 11 3G Ex nR IIC Gc
IECEX Ex d I Mb / Ex d IIC G b / Ex e I Mb / Ex e IIC G b / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Ge
INMETRO – Brazil Ex d I Mb / Ex d IIC G b / Ex e I Mb / Ex e IIC G b / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Ge
SAC – China Ex d IIC X / Ex e IIC
UKRAINE Ex d IIC X / Ex e IIC X
CCoE – India Petroleum Rules 2002 (PESO)
ABS Specified ABS Rules
LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed . 2014)

Сертификаты:

TR CU TC RU C-GB.Г606.В.00098
UL E 248936
CEC – Canada CSA 70004604
NEC – USA CSA 70004604
ATEX SIRA 09ATE X1066X & SIRA 09ATE X4124X
IECEX SIR 09.0033X
NCC 13.1957 X
INMETRO – Brazil NEPSI GY116.1403X
SAC – China UA_TR.047.C.0408-13 & 2937
UKRAINE UA_TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India PESO P 365300/3 & P 365300/10
ABS 14-LD463991A -1-PDA
LLOYD'S 10/00056(E1)
RMRS 14.02755.315

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (100 метров – 7 дней),

Компаунд:

Герметизирующий компаунд
Peppers T-1000

Температура окружающей среды:
-60°C до +135°C (-25°C до +85°C for UL applications)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Длина резьбы NPT	Параметры кабеля				Номинальная длина [L]	Размеры / Вес			Размер кожуха	
					Внутренняя оболочка [C]		Внешняя оболочка [D]			Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг		
	Максимальное число проводников IEC - NEC	Максимальный диаметр проводников			Мин.	Макс.								
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	0.630	0.783 - 0.795	15	1	0.409	0.134	0.331	2.717	1.000	1.102	0.602	EL24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	0.630	0.783 - 0.795	35	4	0.409	0.189	0.461	2.717	1.000	1.102	0.590	EL24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	0.630	0.783 - 0.795	40	8	0.492	0.374	0.551	2.717	1.180	1.299	0.710	EL30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	0.630	0.795 - 0.985	60	16	0.701	0.461	0.787	2.953	1.480	1.630	1.120	EL38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	0.630	0.985 - 1.008	80	30	0.925	0.713	1.035	3.425	1.810	1.992	1.797	EL46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	0.630	1.008 - 1.024	130	60	1.134	0.890	1.268	3.543	2.170	2.852	2.577	EL55
50S	M50x1.5	2"	0.630	1.059	200	5	1.346	1.110	1.504	3.937	2.560	2.815	3.770	EL65
50	M50x1.5	2"	0.630	1.059	400	5	1.551	1.303	1.736	3.937	2.560	2.815	3.263	EL65
63S	M63x1.5	2 1/2"	0.748	1.571	400	4	1.764	1.547	1.972	3.937	3.150	3.465	6.190	EL80
63	M63x1.5	2 1/2"	0.748	1.571	425	4	1.969	1.839	2.205	3.937	3.150	3.465	5.309	EL80
75S	M75x1.5	3"	0.748	1.634	425	4	2.181	2.059	2.441	3.937	3.890	4.280	6.960	EL104
75	M75x1.5	3"	0.748	1.634	425	4	2.394	2.283	2.677	3.937	3.890	4.280	6.490	EL104

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с метрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- Кабельный ввод поставляется с достаточным количеством двухкомпонентного компаунда, перчатками и инструкцией, что позволяет произвести одну полную установку.
- Входная часть кабельного ввода имеет никелевое покрытие в стандартном исполнении.

Кабельный ввод типа UL-U

(Двойное уплотнение для небронированного кабеля с уникальной запатентованной системой зажима брони Peppers CRO-CLOCK® и герметизацией компаундом Peppers T-1000)

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

Обозначение: UL U B S



Описание:

Кабельные вводы типа «UL-U» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e),
- защита вида n – ограничение пропускания газов (Ex nR), Class I Div 2, для групп по газу ABCD.

Применяются в зоне 1, зоне 2, рудничной группе I, с категориями взрывоопасности смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы предназначены для морского применения и 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»).

Использование компаунда Peppers T-1000 позволяет проводить установку быстро и качественно. Кабельные вводы типа «UL-U» обладают степенью защиты NEMA 4X, IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров.

Стандарт соответствия:

ГОСТ Р 51330, ГОСТ 14254, ПУЭ, UL2225 и UL514B,
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31 и IEC 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U Ex d I U / Ex e I U
UL	Class I Division 1, Gas Groups ABCD
ATEX	I M2 II 2GD Ex d I Mb и IIC Gb / Ex e I Mb и IIC Gb / Ex ta IIC Da II 3GD Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d I Mb и IIC Gb / Ex e I Mb и IIC Gb / Ex ta IIC Da / Ex nR IIC Gc
ABS	1-1-4/7.7, 4.8-3/1.7, 4.8-3/1.3 and 4.8-4/27.5
LLLOYD'S	MODU Rules 4-3-3/9 Enclosure Systems (Part 1B)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г.06.06.В.00098
UL	File №. E248936
ATEX	SIRA 09ATEX1066X и SIRA 09ATEX4124X
IECEX	SIR 09.0033X
ABS	09-LD463991A-PDA
LLLOYD'S	10/00056

Степень IP:

IP66/IP68 (100 метров - 7 дней),
NEMA 4X и DTS01 1991

Температура окружающей среды:

UL -25°C + +85°C
ATEX / IECEX -60°C + +135°C

Материалы:

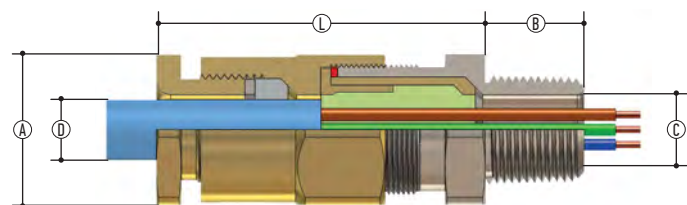
Латунь или нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Компаунд:

Герметизирующий компаунд Peppers T-1000



Пример кода заказа: **UL-UB/NP/20/075NPT**

UL-U	Тип кабельного ввода												
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)												
NP	Никелевое покрытие – (NP)												
20	Размер ввода												
075NPT	3/4" NPT Входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)												
Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	<table border="1"> <tr> <td>Контргайка</td> <td>Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)</td> </tr> <tr> <td>Кольцо заземления</td> <td>Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)</td> </tr> <tr> <td>Уплотнительные кольца IP</td> <td>Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)</td> </tr> <tr> <td>Рифленая шайба</td> <td>Нержавеющая сталь (ACSSW)</td> </tr> <tr> <td>Защитные конусы</td> <td>PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)</td> </tr> <tr> <td>Время отверждения:</td> <td>При температуре 21 °C Проводники можно присоединять через 1 час Осмотреть область компаунда и подключить оборудование к напряжению допускается через 4 часа</td> </tr> </table>	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)	Защитные конусы	PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)	Время отверждения:	При температуре 21 °C Проводники можно присоединять через 1 час Осмотреть область компаунда и подключить оборудование к напряжению допускается через 4 часа
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)												
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)												
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)												
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)												
Защитные конусы	PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)												
Время отверждения:	При температуре 21 °C Проводники можно присоединять 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]	Размер внутренней резьбы разьема		Параметры кабеля		Размеры / Вес (метрическая резьба)				Размер кожуха
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Диаметр внешней оболочки [D]	Номинальная длина [L]	Размер подключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг		
											Мин.	
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	15	10.4	3.4	8.4	73	25.4	28.0	0.192	EL24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	35	10.4	4.8	11.7	73	25.4	28.0	0.192	EL24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	40	12.5	9.5	14.0	73	30.0	33.0	0.258	EL30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	60	17.8	11.7	20.0	74	37.6	41.4	0.382	EL38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	80	23.5	18.1	26.3	80	46.0	50.6	0.578	EL46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	130	28.8	22.6	32.2	87	55.0	60.5	0.892	EL55
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	200	34.2	28.2	38.2	87	65.0	71.5	1.172	EL55
50	M50x1.5	2"	16	400	39.4	33.1	44.1	87	65.0	71.5	1.036	EL65
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	400	44.8	39.3	50.1	88	80.0	88.0	1.726	EL80
63	M63x1.5	2 1/2"	19	425	50.0	46.7	56.0	88	80.0	88.0	1.558	EL80
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	425	55.4	52.3	62.0	97	90.0	99.0	1.882	EL90
75	M75x1.5	3"	19	425	60.8	58.0	68.0	97	90.0	99.0	1.672	EL90
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	425	64.4	61.9	72.0	125	104.0	115.2	3.826	EL104
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	425	69.8	69.1	78.0	125	104.0	115.2	3.238	EL104
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	425	74.1	74.1	84.0	125	114.0	125.7	4.063	EL114
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	425	80.5	81.8	90.0	125	114.0	125.7	3.492	EL114

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на немаetalлическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- Кабельный ввод поставляется с достаточным количеством двухкомпонентного компаунда, перчатками и инструкцией, что позволяет произвести одну полную установку.
- Входная часть кабельного ввода имеет никелевое покрытие в стандартном исполнении.

Кабельный ввод типа А

(Одиночное уплотнение для любых кабелей)

IEC 62444: EN 62444: BS 6121 : IP66: IP68

Обозначение: A 1 L B 2 S 3 A 4



Описание:

Кабельные вводы типа «А», с регулируемым уплотнением по внешней оболочке кабеля обеспечивают надежную защиту кабеля от выдергивания, а также защиту от воздействия окружающей среды IP, не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»).

Кабельные вводы типа «А» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Кабельный ввод типа «А» в специальном исполнении может использоваться совместно с LSOH кабелями и эксплуатироваться при высоких температурах.

Стандарт соответствия:

EN 50262, BS6121 и IEC 60529

Степень IP:

IP66/IP68
(35 метров - 7 дней)

Температура окружающей среды:

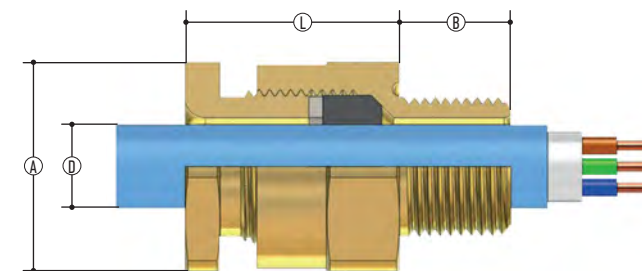
Неопреновые уплотнения -35°C + +90°C
Силиконовые e уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:

Латунь
Нержавеющая сталь
Алюминий

Антикоррозионное покрытие:

Никель



Пример кода заказа: **A3LB/NP/20/050NPT**

A	Тип кабельного ввода										
3	Уплотнение: неопрен – (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой – (2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4)										
L	Облегченная конструкция Peppers										
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)										
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)										
20	Размер ввода										
050NPT	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)										
Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	<table border="1"> <tr> <td>Контргайка</td> <td>Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)</td> </tr> <tr> <td>Кольцо заземления</td> <td>Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)</td> </tr> <tr> <td>Уплотнительные кольца IP</td> <td>Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)</td> </tr> <tr> <td>Рифленая шайба</td> <td>Нержавеющая сталь (ACSSW)</td> </tr> <tr> <td>Защитные конусы</td> <td>PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)</td> </tr> </table>	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)	Защитные конусы	PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)										
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)										
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)										
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)										
Защитные конусы	PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)										

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес			Размер кожуха	
	Метрическая	NPT		Диаметр внешней оболочки [D]	Мин.		Макс.	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]		Вес, кг
12	M12x1.5	3/8"	16	0.9	6.0	33	19.0	21.0	0.038	L19	
12	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	0.9	6.0	33	25.4	28.0	0.068	L24	
12	M20x1.5	3/8" или 1/2"	16	0.9	6.0	33	25.4	28.0	0.082	L24	
16	M16x1.5	3/8" или 1/2"	16	4.0	8.4	33	25.4	28.0	0.097	L24	
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	4.0	8.4	33	25.4	28.0	0.104	L24	
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	7.2	11.7	33	25.4	28.0	0.102	L24	
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	9.4	14.0	33	30.0	33.0	0.127	L30	
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	13.5	20.0	33	37.6	41.4	0.166	L38	
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	19.5	26.3	33	46.0	50.6	0.244	L46	
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	23.0	32.2	37	55.0	60.5	0.396	L55	
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	28.1	38.2	37	65.0	71.5	0.558	L65	
50	M50x1.5	2"	16	33.1	44.1	37	65.0	71.5	0.438	L65	
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	39.2	50.1	37	80.0	88.0	0.832	L80	
63	M63x1.5	2 1/2"	19	46.7	56.0	37	80.0	88.0	0.664	L80	
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	52.1	62.0	37	90.0	99.0	0.924	L90	
75	M75x1.5	3"	19	58.0	68.0	37	90.0	99.0	0.714	L90	
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	50	104.0	115.2	1.514	L104	
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	69.0	78.0	50	104.0	115.2	1.332	L104	
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	50	114.0	125.7	1.622	L114	
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	82.0	90.0	50	114.0	125.7	1.523	L114	

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на немаetalлическую 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Кабельный ввод типа E (Двойное уплотнение для бронированных кабелей)

IEC 62444 : EN 62444 : BS 6121 : IP66 : IP68

Обозначение: **E 1 W B * ***
2 X S IE R
3 A
4



Описание:

Кабельные вводы типа «E» с двойным уплотнением кабеля обеспечивают уплотнение на внутренней оболочке и защиту от воздействия окружающей среды на внешней оболочке кабеля. Имеют съемную, зависящую от типа брони систему крепления брони для кабелей с проволочной (W), сетчатой (X) или ленточной броней.

Кабельные вводы типа «E» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Дополнительная опция «IE» позволяет использовать данные кабельные вводы с высоковольтными кабелями (с нагрузкой более 10,4 кА). Кабельный ввод типа «E» в специальном исполнении может использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LSOH кабелем.

Стандарт соответствия:

EN 50262, BS6121 и IEC 60529

Степень IP:

IP66/IP68
(55 метров – 7 дней)

Температура окружающей среды:

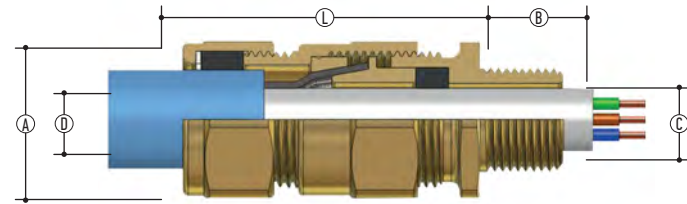
Неопреновые уплотнения -35°C + +90°C
Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:

Латунь
Нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель



Пример кода заказа: **E3WB/NP/20/050NPT**

E	Тип кабельного ввода
1	Уплотнение: неопрен – (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой – (2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4)
W	Вид брони: SWA (W); SWB (X); STA (Z)
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
E	Интгрированное заземление (см. стр. 46)
R	Уплотнение уменьшенного диаметра
C	Конух PVC – (C); конух PCP – (P); конух LSOH – (3)
K или V	Контргайка, кольцо заземления и нейлоновое уплотнительное кольцо – (H); или фибровое – (V), для обеспечения защиты по IP
S	Наличие рифленной шайбы
1	Количество аксессуарных комплектов
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
20	Размер ввода
050NPT	1/2"NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленная шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля						Допустимый разброс толщины брони		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес			Размер кожуха
				Уплотнение по внутренней оболочке		Уплотнение по внешней оболочке [D]		Опция R уменьшенный диаметр [D]					Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес кг	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.							
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.143	L24
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.154	L24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	6.7*	14.0	11.5	16.0	9.4	12.5	0.90-1.25	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.125	L24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	6.7*	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.90-1.25	0.15-0.50	58	30.0	33.0	0.180	L30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	13.0	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	1.25-1.60	0.15-0.50	58	38.0	41.4	0.256	L38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	19.0	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	1.60-2.00	0.15-0.55	65	46.0	50.6	0.400	L46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	25.0	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	1.60-2.00	0.20-0.60	72	55.0	60.5	0.649	L55
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	31.5	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	2.00-2.50	0.20-0.60	73	65.0	71.5	0.940	L65
50H	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	31.5	38.2	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	73	65.0	71.5	0.849	L65
50	M50x1.5	2"	16	36.5	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	73	65.0	71.5	0.707	L65
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	42.5	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.369	L80
63H	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	42.5	50.1	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.306	L80
63	M63x1.5	2 1/2"	19	49.5	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.123	L80
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	54.5	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	2.50	0.30-1.00	82	90.0	99.0	1.661	L90
75H	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	54.5	62.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.50	0.30-1.00	82	90.0	99.0	1.553	L90
75	M75x1.5	3"	19	60.5	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.50	0.30-1.00	82	90.0	99.0	1.310	L90
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	77.0	84.0	71.9	79.4	3.15	0.45-1.00	110	104.0	115.2	2.718	L104
80H	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	79.6	90.0	75.0	85.4	3.15	0.45-1.00	110	104.0	115.2	2.489	L104
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	69.0	78.0	79.6	90.0	75.0	85.4	3.15	0.45-1.00	110	104.0	115.2	2.326	L104
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	88.0	96.0	82.0	91.4	3.15	0.45-1.00	110	114.0	125.7	2.852	L114
90H	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	92.0	102.0	87.4	97.4	3.15	0.45-1.00	110	114.0	125.7	2.629	L114
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	82.0	90.0	92.0	102.0	87.4	97.4	3.15	0.45-1.00	110	114.0	125.7	2.496	L114

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию. Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия. Размер кабельного ввода 16 также имеется с резьбой M16 x 1.5.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается в неметаллическую 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- Кабельный ввод 20-го размера, при использовании внутреннего уплотнения из силикона, имеет диаметр внутренней оболочки кабеля [C] равный 9.3 мм, вместо 6.7 мм.

Кабельный ввод типа C (Одинарное уплотнение для бронированных кабелей)

IEC 62444 : EN 62444 : BS 6121 : IP66

Обозначение: **C 1 W B * ***
3 X S R
A



Описание:

Кабельные вводы типа «C» с одинарным уплотнением подходят для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow», обеспечивая защиту от воздействия окружающей среды IP66 на внешней оболочке кабеля. Кабельные вводы типа «C» имеют съемную, зависящую от типа брони систему крепления брони для кабелей с проволочной (W), сетчатой (X) или ленточной броней.

Дополнительная опция «E» позволяет использовать данные кабельные вводы с высоковольтными кабелями (с нагрузкой более 10,4 кА). Кабельный ввод типа «C» в специальном исполнении может использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LSOH кабелем.

Стандарт соответствия:

EN 50262, BS6121 и IEC 60529

Степень IP:

IP66

Температура окружающей среды:

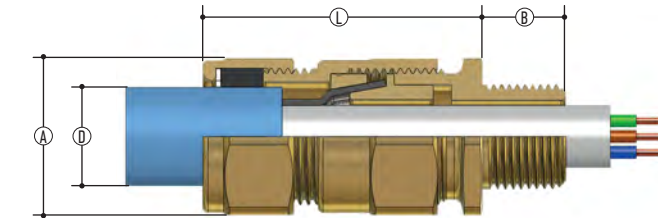
Неопреновые уплотнения -35°C + +90°C
Силиконовые уплотнения -60°C + +180°C

Материалы:

Латунь
Нержавеющая сталь
Алюминий

Антикоррозионное покрытие:

Никель или цинк



Пример кода заказа: **C3WB/NP/20/050NPT**

C	Тип кабельного ввода
3	Неопреновые уплотнения – (1); силиконовые уплотнения – (3)
W	Вид брони: SWA (W); SWB/STA (X)
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
R	Уплотнение уменьшенного диаметра
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер ввода
050NPT	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленная шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
	Защитные конуши	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля						Допустимый разброс толщины брони		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес			Размер кожуха
				Уплотнение по внутренней оболочке		Уплотнение по внешней оболочке [D]		Опция R уменьшенный диаметр [D]					Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес кг	
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.							
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.143	L24
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.154	L24
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	6.7*	11.5	11.5	16.0	9.4	12.5	0.90-1.25	0.15-0.35	58	24.0	26.5	0.125	L24
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	6.7*	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.90-1.25	0.15-0.50	58	30.0	33.0	0.180	L30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	13.0	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	1.25-1.60	0.15-0.50	58	38.0	41.4	0.256	L38
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	19.0	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	1.60-2.00	0.15-0.55	65	46.0	50.6	0.400	L46
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	25.0	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	1.60-2.00	0.20-0.60	72	55.0	60.5	0.649	L55
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	31.5	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	2.00-2.50	0.20-0.60	73	65.0	71.5	0.940	L65
50H	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	31.5	38.2	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	73	65.0	71.5	0.849	L65
50	M50x1.5	2"	16	36.5	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	73	65.0	71.5	0.707	L65
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	42.5	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.369	L80
63H	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	42.5	50.1	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.306	L80
63	M63x1.5	2 1/2"	19	49.5	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	0.30-0.80	76	80.0	88.0	1.123	L80
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	54.5	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	2.50	0.30-1.00	82	90.0	99.0	1.661	L90
75H	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	54.5	62.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.50	0.30-1.00	82	90.0	99.0	1.553	L90
75	M75x1.5	3"	19	60.5	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.50	0.30-1.00	82	90.0	99.0	1.310	L90
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	77.0	84.0	71.9	79.4	3.15	0.45-1.00	110	104.0	115.2	2.718	L104
80H	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	79.6	90.0	75.0	85.4	3.15	0.45-1.00	110	104.0	115.2	2.489	L104
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	69.0	78.0	79.6	90.0	75.0	85.4	3.15	0.45-1.00	110	104.0	115.2	2.326	L104
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	88.0	96.0	82.0	91.4	3.15	0.45-1.00	110	114.0	125.7	2.852	L114
90H	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	74.0	84.0	92.0	102.0	87.4	97.4	3.15</						

Кабельный ввод типа C IE

Одинарное уплотнение бронированного кабеля с интегрированной шпилькой заземления для высоковольтных кабелей

IEC 62444 : EN 62444 : BS 6121 : IP66

Обозначение: C 1 W B * *
3 X S IE R
A



Описание:

Кабельные вводы типа «С» с одинарным уплотнением кабеля обеспечивают уплотнение на внешней оболочке и защиту от воздействия окружающей среды. Имеют съемную, зависящую от типа брони систему крепления брони для кабелей с проволочной (W), сетчатой (X) или ленточной броней.

Кабельные вводы типа «С» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Позволяет использовать данные кабельные вводы с высоковольтными кабелями с нагрузкой более 10,4 кА. Кабельный ввод типа «С» в специальном исполнении может использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LSOH кабелем.

Стандарт соответствия:

IEC 62444
EN 62444
BS 6162

Маркировка взрывозащиты:

ABS Specified ABS Rules

Сертификаты:

ABS 1 4-LD463991-1-PDA

Степень IP:

IP66

Температура окружающей среды:

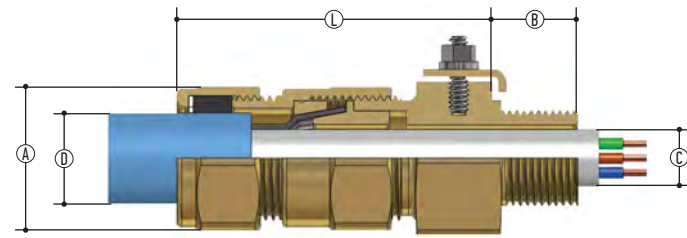
Neoprene Seals -35°C to +90°C / Silicone Seals -6 0°C to+ 180°C

Материалы:

Латунь или нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель или цинк



Пример кода заказа: C1WBIE/NP/20/050NPT

C	Тип кабельного ввода
1	Уплотнение: неопрен (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой(2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4);
W	Вид брони: SWA (W); SWB/STA;
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
IE	Интегрированное заземление (см. стр. 46)
R	Опция уменьшенного диаметра
NP	Никелевое покрытие
20	Размер ввода
050NPT	Размер ввода

Контргайка	Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца	Нейлон (ACNSW)/Фибра (ACFSW)/PTFE (ACPSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Защитные кожухи	PVC (ACSPVC)/PCP (ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	
--	--

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА																
Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля					Допустимый разброс толщины брони	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес				Размер кожуха	
	Метрическая	NPT		Диаметр внутренней оболочки [C]		Диаметр внешней оболочки [D]		Опция R уменьшенный диаметр [D]			W	XZ	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]		Вес кг
				Мин.	Макс.	Мин.	Макс.									
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	72	24.0	26.5	0.237	0	
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	72	24.0	26.5	0.248	0	
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.90-1.25	0.15-0.35	72	24.0	26.5	0.213	0	
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.90-1.25	0.15-0.50	72	30.0	33.0	0.323	0	
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	1.25-1.60	0.15-0.50	72	38.0	41.4	0.385	0	
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	1.60-2.00	0.15-0.55	81	46.0	50.6	0.636	0	
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	1.60-2.00	0.20-0.60	94	55.0	60.5	0.967	0	
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	2.00-2.50	0.20-0.60	95	65.0	71.5	1.383	0	
50H	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	38.2	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	95	65.0	71.5	1.292	0	
50	M50x1.5	2"	16	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00-2.50	0.30-0.80	95	65.0	71.5	1.088	0	
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	2.50	0.30-0.80	101	80.0	88.0	2.091	0	
63H	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	50.1	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	0.30-0.80	101	80.0	88.0	2.132	0	
63	M63x1.5	2 1/2"	19	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	0.30-0.80	101	80.0	88.0	1.748	0	
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	2.50	0.30-1.00	107	90.0	99.0	2.463	0	
75H	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	62.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.50	0.30-1.00	107	90.0	99.0	2.355	0	
75	M75x1.5	3"	19	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.50	0.30-1.00	107	90.0	99.0	2.007	0	
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	72.0	77.0	84.0	71.9	79.4	3.15	0.45-1.00	132	104.0	115.2	3.692	0	
80H	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	72.0	79.6	90.0	75.0	85.4	3.15	0.45-1.00	132	104.0	115.2	3.465	0	
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	78.0	79.6	90.0	75.0	85.4	3.15	0.45-1.00	132	104.0	115.2	3.197	0	
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	84.0	88.0	96.0	82.0	91.4	3.15	0.45-1.00	132	114.0	125.7	3.900	0	
90H	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	84.0	92.0	102.0	87.4	97.4	3.15	0.45-1.00	132	114.0	125.7	3.677	0	
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	90.0	92.0	102.0	87.4	97.4	3.15	0.45-1.00	132	114.0	125.7	3.404	0	

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия. Размер кабельного ввода 16 также имеется с резьбой M16 x 1.5.
- В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами - по желанию.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e 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.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.

Металлические адаптеры и переходные муфты серии AR

(наружная резьба x внутренняя резьба)

Ex d : Ex e : Ex ta : IP66 : IP68

Обозначение: A R 1 B F
3 S A



Описание:

Адаптеры и переходные муфты серии «AR» являются переходными элементами между кабельным вводом (другими устройствами) и оборудованием для согласования разных типов и размеров резьб. Адаптеры и переходные муфты серии «AR» имеют вид взрывозащиты:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e) и обеспечивают степень защиты от внешних воздействий IP66/IP68, разрешены к использованию в шахтных выработках и рудниках. Все цилиндрические наружные резьбы по умолчанию укомплектованы встроенным уплотнительным кольцом.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-15, IEC 60079-31 & 60529

Маркировка взрывозащиты:

TR CU	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX	I M2 II 2GD Ex d I&IIC Mb Gb / Ex e I&IIC Mb Gb / Ex tb IIC Db II 3GD Ex nR IIC Gc
IECEX	Ex d I&IIC / Ex e I&IIC / Ex tb IIC / Ex nR IIC
LLOYD'S	Enclosure Systems - Part 1B
RMRS	Part XI of Rules for sea-going ships (ed.2008)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Г06.В.00098
ATEX	SIRA 09ATEX1322X & SIRA 09ATEX4323X
IECEX	SIR 09.0131X
ABS	09-LD463991-PDA
LLOYD'S	10/00056
RMRS	09.00784.011

Ударопрочность:

20Nm (Алюминий 7Nm)

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

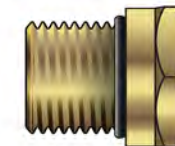
Степень IP:

IP66/IP68 (100 метров - 7 дней)

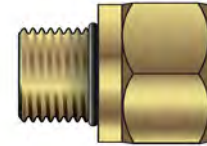
Антикоррозионное покрытие:

Никель или цинк

Температура окружающей среды: -60°C + +200°C



Переходная муфта



Адаптер

Пример кода заказа: AR1BF/NP/M20/M25
Первой всегда указывается наружная резьба

AR	Серия переходника/адаптера (наружная резьба x внутренняя резьба)
1	Встроенное кольцо O-Ring для наружной резьбы: наружная цилиндрическая резьба(1), наружная коническая резьба (0)
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий (A)
F	Взрывозащищенное исполнение
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
M20	Тип наружной резьбы
M25	Тип внутренней резьбы
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

Таблицы возможных типов резьб

Размеры в таблице представлены в мм

Метрическая ISO 965-1, ISO 965-3, BS 3643, IEC 60423							
Резьба	Обозначение Peppers	Шаг	Ниток на дюйм	Внешний диаметр	Длина резьбы	Максимальный диаметр кабельного ввода	Максимальный диаметр зазора
M16	M16	1.50	16.93	15.97	16.0	26.5	16.7
M20	M20	1.50	16.93	19.97	16.0	33.0	20.7
M25	M25	1.50	16.93	24.97	16.0	41.4	25.7
M32	M32	1.50	16.93	31.97	16.0	50.6	32.7
M40	M40	1.50	16.93	39.97	16.0	60.5	40.7
M50	M50	1.50	16.93	49.97	16.0	71.5	50.7
M63	M63	1.50	16.93	62.97	19.0	88.0	63.7
M75	M75	1.50	16.93	74.97	19.0	99.0	75.7
M80	M80	2.00	12.70	79.97	25.0	115.2	81.0
M85	M85	2.00	12.70	84.97	25.0	115.2	86.0
M90	M90	2.00	12.70	89.97	25.0	125.7	91.0
M100	M100	2.00	12.70	99.97	25.0	125.7	101.0
M110	M110	2.00	12.70	109.97	25.0	125.7	111.0
M120	M120	2.00	12.70	119.97	25.0	125.7	121.0

NPS ANSI B1.20.1							
Резьба	Обозначение Peppers	Шаг	Ниток на дюйм	Внешний диаметр	Длина резьбы	Максимальный диаметр кабельного ввода	Максимальный диаметр зазора
1/2"	050BSP	1.81	14.0	20.96	16.0	26.5	21.66
3/4"	075BSP	1.81	14.0	26.44	16.0	33.0	27.14
1"	100BSP	2.31	11.0	33.25	20.0	41.4	33.95
1-1/4"	125BSP	2.31	11.0	41.91	20.0	50.6	42.61
1-1/2"	150BSP	2.31	11.0	47.80	20.0	60.5	48.50
2"	200BSP	2.31	11.0	59.61	20.0	71.5	60.31
2-1/2"	250BSP	2.31	11.0	75.18	20.0	88.0	75.88
3"	300BSP	2.31	11.0	87.88	20.0	99.0	88.58

ISO Трубная цилиндрическая ISO R/7 BS2779 (BSPP, G, R и PF)							
Резьба	Обозначение Peppers	Шаг	Ниток на дюйм	Внешний диаметр	Длина резьбы	Максимальный диаметр кабельного ввода	Максимальный диаметр зазора
1/2"	050BSP	1.81	14.0	20.96	16.0	26.5	21.66
3/4"	075BSP	1.81	14.0	26.44	16.0	33.0	27.14
1"	100BSP	2.31	11.0	33.25	20.0	41.4	33.95
1-1/4"	125BSP	2.31	11.0	41.91	20.0	50.6	42.61
1-1/2"	150BSP	2.31	11.0	47.80	20.0	60.5	48.50
2"	200BSP	2.31	11.0	59.61	20.0	71.5	60.31
2-1/2"	250BSP	2.31	11.0	75.18	20.0	88.0	75.88
3"	300BSP	2.31	11.0	87.88	20.0	99.0	88.58

Примечание:

- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке оборудования и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- При установке в оборудование Ex d внутренняя резьба должна полностью соответствовать требованиям пункта 5.3 стандарта IEC/EN 60079-1
- При установке в оборудование Ex nR цилиндрические наружные резьбы должны быть укомплектованы уплотнительным кольцом соответствующего размера.
- Изделия из алюминия не пригодны для использования в группе I – рудничное исполнение
- Все цилиндрические наружные резьбы имеют встроенное уплотнительное кольцо O-Ring по умолчанию

Адапторы серии ARMM (наружная резьба х наружная резьба)

Ex d : Ex e : Ex ta : IP66 : IP68

Обозначение: **A R MM O B F**
FF 1 S
3 A



Описание:

Адаптеры серии «ARMM» являются переходными элементами между кабельным вводом (другими устройствами) и оборудованием для согласования разных типов резьб, имеют две наружные резьбы. Адаптеры серии «AR» имеют вид взрывозащиты: • взрывонепроницаемая оболочка (Ex d); • защита вида e (Ex e) и обеспечивают степень защиты IP66/IP68, разрешены к использованию в шахтных выработках и рудниках. Все цилиндрические наружные резьбы по умолчанию укомплектованы встроенным уплотнительным кольцом O-Ring.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-15,
IEC 60079-31 & 60529

Маркировка взрывозащиты:

ATEX I M2 II 2GD Ex d I&IIc Mb Gb / Ex e I&IIc Mb Gb / Ex tb IIIC Db
II 3GD Ex nR IIC Gc
IECEX Ex d I&IIc / Ex e I&IIc / Ex tb IIIC / Ex nR IIC
TP TC Ex d I и IIcU / Ex e I и IIU / Ex nRIIU
LLOYD'S Enclosure Systems – Part 1B
RMRS Part XI of Rules for sea-going ships (ed.2008)

Сертификаты:

ATEX SIRA 09ATEX1322X & SIRA 09ATEX4323X
IECEX SIR 09.0131X
CSA 2310046
LLOYD'S 10/00056

Ударопрочность:

20Nm (Алюминий 7Nm)

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Степень IP:

IP66/IP68 (100 метров – 7 дней)

Антикоррозионное покрытие:

Никель или цинк

Температура окружающей среды:

-60°C + 200°C



Пример кода заказа: **ARMM1BF/NP/M20/M20**

ARMM	Адаптер (наружная резьба х наружная резьба)
1	Встроенное кольцо O-Ring для наружной резьбы: наружная цилиндрическая резьба (1), наружная коническая резьба (0)
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий (A)
F	Взрывозащитное исполнение
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
M20	Тип наружной резьбы
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Аксессуары: (нод заказа на стр. 44)	

Адапторы серии ARFF (внутренняя резьба х внутренняя резьба)

Ex d : Ex e : Ex ta : IP66 : IP68

Обозначение: **A R MM O B F**
FF 1 S
3 A

Описание:

Адаптеры серии «ARFF» являются переходными элементами между кабельным вводом (другими устройствами) и оборудованием для согласования разных типов резьб, имеют две внутренние резьбы. Адаптеры серии «ARFF» имеют вид взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка (Ex d); защита вида e (Ex e) и обеспечивают степень защиты IP66/IP68, разрешены к использованию в шахтных выработках и рудниках.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-15,
IEC 60079-31 & 60529

Маркировка взрывозащиты:

ATEX I M2 II 2GD Ex d I&IIc Mb Gb / Ex e I&IIc Mb Gb / Ex tb IIIC Db
II 3GD Ex nR IIC Gc
IECEX Ex d I&IIc / Ex e I&IIc / Ex tb IIIC / Ex nR IIC
TP TC Ex d I и IIcU / Ex e I и IIU / Ex nRIIU
LLOYD'S Enclosure Systems – Part 1B
RMRS Part XI of Rules for sea-going ships (ed.2008)

Сертификаты:

ATEX SIRA 09ATEX1322X & SIRA 09ATEX4323X
IECEX SIR 09.0131X
CSA 2310046
LLOYD'S 10/00056

Ударопрочность:

20Nm (Алюминий 7Nm)

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Степень IP:

IP66/IP68 (100 метров – 7 дней)

Антикоррозионное покрытие:

Никель или цинк

Температура окружающей среды:

-60°C + 200°C



Пример кода заказа: **ARFF0BF/NP/M20/M20**

ARFF	Адаптер (внутренняя резьба х внутренняя резьба)
0	Нет наружной резьбы, отсутствие встроенного IP кольца O-Ring (0)
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий (A)
F	Взрывозащитное исполнение
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
M20	Тип внутренней резьбы
Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
Аксессуары: (нод заказа на стр. 44)	

Примечание:

- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке оборудования и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- При установке в оборудование Ex d внутренняя резьба должна полностью соответствовать требованиям пункта 5.3 стандарта IEC/EN 60079-1
- При установке в оборудование Ex nR цилиндрические наружные резьбы должны быть укомплектованы уплотнительным кольцом соответствующего размера.
- Изделия из алюминия не пригодны для использования в группе I – рудничное исполнение
- Все цилиндрические наружные резьбы имеют встроенное уплотнительное кольцо O-Ring по умолчанию

Металлические адаптеры и переходные муфты серии AR

Наружная резьба	Внутренняя метрическая резьба															
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M85	M90	M100	M110	M120		
M16	A01	A01														
M20	R02	A02	A03	A05	A06											
M25	R05	R05	A04	A05	A06	A08										
M32	R07	R07	R07	A05	A07	A08										
M40	R09	R09	R09	R09	A07	A08	A11									
M50	R12	R12	R12	R12	R12	A09	A11	A12								
M63	R14	R14	R14	R14	R14	A11	A12	A13	A14							
M75	R16	R16	R16	R16	R16	R16	R16	A12	A13	A14	A14	A15				
M80	R16	R16	R16	R16	R16	R16	R16	A12	A13	A14	A14	A15				
M85	R17	R17	R17	R17	R17	R17	R17	R17	A13	A14	A14	A15				
M90	R17	R17	R17	R17	R17	R17	R17	R17	A14	A14	A14	A15	A16			
M100	R18	R18	R18	R18	R18	R18	R18	R18	R18	R18	R18	A15	A16	A17		
M110	R19	R19	R19	R19	R19	R19	R19	R19	R19	R19	R19	A16	A17			
M120	R20	R20	R20	R20	R20	R20	R20	R20	R20	R20	R20	R20	A17			
NPT																
1/2"	R01*	A01*	A03	A05	A06											
3/4"	R03*	R03*	A03*	A05	A06											
1"	R06*	R06*	R06*	A05*	A06	A08										
1-1/4"	R08*	R08*	R08*	R08*	A06*	A08	A11									
1-1/2"	R10*	R10*	R10*	R10*	R10*	A08*	A11	A12								
2"	R13	R13	R13	R13	R13	R13	A11	A12	A13	A14						
2-1/2"	R15	R15	R15	R15	R15	R15	R15	A12	A13	A14	A14	A15	A16	A17		
3"	R16*	R16*	R16*	R16*	R16*	R16*	R16*	R16*	A13*	A14	A14	A15	A16	A17		
3-1/2"	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*	A15	A16	A17		
4"	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	A16	A17		
5"	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*		
PG																
PG9	A01	A01														
PG11	A01	A02	A03													
PG13,5	R02	A02	A03	A05												
PG16	R04	A03	A03	A05	A06											
PG21	R07	R07	A05	A05	A06											
PG29	R08	R08	R08	R08	A06	A08										
PG36	R11	R11	R11	R11	R11	A08	A11									
PG42	R13	R13	R13	R13	R13	A10	A11	A12								
PG48	R14	R14	R14	R14	R14	R14	A11	A12								

Наружная резьба	Внутренняя метрическая резьба															
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	5"					
M16	A18															
M20	A19	A20	A22													
M25	R05	A21	A22	A23												
M32	R07	R07	A22	A23	A24											
M40	R09	R09	R09	A23	A24	A26										
M50	R12	R12	R12	A23	A24	A26	A27									
M63	R14	R14	R14	R14	R14	A26	A27									
M75	R16	R16	R16	R16	R16	R16	A27	A29	A30							
M80	R16	R16	R16	R16	R16	R16	A27	A29	A30							
M85	R17	R17	R17	R17	R17	R17	A27	A29	A30							
M90	R17	R17	R17	R17	R17	R17	A27	A29	A30	A31						
M100	R18	R18	R18	R18	R18	R18	A27	A29	A30	A31	A33					
M110	R19	R19	R19	R19	R19	R19	A27	A29	A30	A31	A33					
M120	R20	R20	R20	R20	R20	R20	A27	A29	A30	A31	A33					
NPT																
1/2"	A18*	A20	A22													
3/4"	R03*	A20*	A22	A23												
1"	R06*	R06*	A22*	A23	A24											
1-1/4"	R08*	R08*	R08*	A23*	A24	A26										
1-1/2"	R10*	R10*	R10*	R10*	A24*	A26	A27									
2"	R13	R13	R13	R13	A24*	A26	A27	A29	A30							
2-1/2"	R15	R15	R15	R15	R15	A26	A27	A29	A30	A31						
3"	R16*	R16*	R16*	R16*	R16*	A26	A27	A29	A30	A31	A33					
3-1/2"	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*	A26	A27	A29	A30	A31	A33					
4"	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	A26	A27	A29	A30	A31	A33					
5"	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	A26	A27	A29	A30	A31	A33					
PG																
PG9	A18															
PG11	A19	A20	A22													
PG13,5	A19	A20	A22													
PG16	A20	A20	A22													
PG21	R07	A22	A22	A23												
PG29	R08	R08	A23	A23	A24											
PG36	R11	R11	A24	A24	A24	A26										
PG42	R13	R13	R13	R13	R13	A26	A27									
PG48	R14	R14	R14	R14	R14	A26	A27									

Адаптер
Переходная муфта

* Адаптеры и переходные муфты с наружной конической резьбой NPT должны устанавливаться в соответствующее резь

Металлические адаптеры и переходные муфты серии AR

(наружная резьба x внутренняя резьба)

Наружная резьба	Внутренняя резьба PG									
PG	PG07	PG9	PG11	PG13.5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48
M16	R01	A01	A01	A01	A02	A04				
M20	R02	R02	A02	A02	A02	A04				
M25	R05	R05	R05	R05	A04	A04				
M32	R07	R07	R07	R07	R07	R07				
M40	R09	R09	R09	R09	R09	R09				
M50	R12	R12	R12	R12	R12	R12				
M63	R14	R14	R14	R14	R14	R14				
M75	R16	R16	R16	R16	R16	R16				
M80	R16	R16	R16	R16	R16	R16				
M85	R17	R17	R17	R17	R17	R17				
M90	R17	R17	R17	R17	R17	R17				
M100	R18	R18	R18	R18	R18	R18				
M110	R19	R19	R19	R19	R19	R19				
M120	R20	R20	R20	R20	R20	R20				
NPT										
1/2"	R01*	R01*	A01*	A01*	A02	A04				
3/4"	R03*	R03*	R03*	R03*	A03*	A04				
1"	R06*	R06*	R06*	R06*	R06*	R06*				
1-1/4"	R08*	R08*	R08*	R08*	R08*	R08*				
1-1/2"	R10*	R10*	R10*	R10*	R10*	R10*				
2"	R13	R13	R13	R13	R13	R13				
2-1/2"	R15	R15	R15	R15	R15	R15				
3"	R16*	R16*	R16*	R16*	R16*	R16*				
3-1/2"	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*	R17*				
4"	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*	R19*				
5"	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*	R21*				
PG										
PG9	A01	A01	A01	A01	A02	A04				
PG11	A01	A01	A01	A01	A02	A04				
PG13.5	R02	R02	A02	A02	A02	A04				
PG16	R04	R04	R04	A03	A03	A04				
PG21	R07	R07	R07	R07	A05	A05				
PG29	R08	R08	R08	R08	R08	R08				
PG36	R11	R11	R11	R11	R11	R11				
PG42	R13	R13	R13	R13	R13	R13				
PG48	R14	R14	R14	R14	R14	R14				

Адаптеры

Metric x Metric / Metric x PG / PG x Metric / PG x PG

параметры адаптера AR	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17
A/F (Min)	23.4	27.0	30.0	31.8	37.6	44.5	47.2	55.9	57.2	61.2	69.9	90.2	104.8	104.8	114.3	120.7	140.0
A/C (Min)	25.7	29.7	33.0	35.0	41.4	48.9	51.9	61.5	62.9	67.3	76.8	99.2	115.3	125.7	132.8	154.0	
Длина выступа (Max)*	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0

Metric x NPT / NPT x NPT / PG x NPT

параметры адаптера AR	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33
A/F (Min)	23.4	27.0	30.0	31.8	37.6	47.2	55.9	57.2	69.9	80.0	90.2	104.8	114.3	127.0	133.0	160.0
A/C (Min)	25.7	29.7	33.0	35.0	41.4	51.9	61.5	62.9	76.9	88.0	99.2	115.3	125.7	139.7	146.3	176.0
Длина выступа (Max)**	26.0	26.0	26.0	26.0	31.0	31.0	32.0	32.0	32.0	44.4	44.4	46.0	47.3	48.5	48.5	53.7

Переходные муфты

Metric / NPT / PG

параметры переходника AR	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21
A/F (Min)	23.4	27.0	27.9	30.0	31.8	34.9	37.6	44.5	47.2	52.1	55.9	57.2	61.2	69.9	80.0	90.2	104.8	114.3	120.7	133.4	146.0
A/C (Min)	25.7	29.7	30.7	33.0	35.0	38.4	41.4	48.9	51.9	57.3	61.5	62.9	67.3	76.8	88.0	99.2	115.3	125.7	132.8	143.7	160.7
Длина выступа (Max)**	12.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	12.0	12.0

Примечание: * Указанные максимальные длины выступа не учитывают в случае применения уплотнительного кольца его тип (встроенное O-ring или аксессуар)
* Из-за свойств конической резьбы фактический максимальный выступ может быть больше указанного в таблице значения

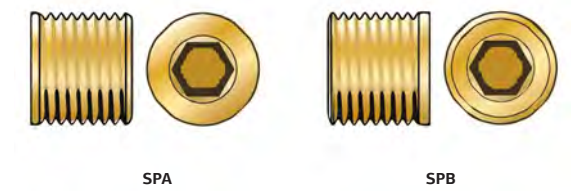
Заглушки серии SPA / SPB (без бортика)

Ex d : Ex e : Ex ta : IP66

Обозначение: SP MH O B F
1 S A



Описание:
Взрывобезопасные заглушки серии «SPA» и «SPB» предназначены для герметизации неиспользуемых резьбовых отверстий во взрывозащищенном оборудовании. Заглушки имеют вид взрывозащиты Ex d/Ex e и обеспечивают степень защиты IP66. Заглушка типа «SPA» и «SPB» не имеют бортика и при установке не выступают за плоскость стенки оборудования. Взрывобезопасные заглушки серии «SPA» и «SPB» имеют два варианта защиты от несанкционированного доступа: серия «SPA» – когда ключом-шестигранником возможно вывинчивание заглушки снаружи. Серия «SPB» – когда ключом шестигранником возможно вывинчивание заглушки изнутри. Серия «SPB» считается более защищенной от неосторожного обращения, поскольку может сниматься только изнутри, после того, как отключается питание электрооборудования.



Стандарт соответствия:
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & 60529

Маркировка взрывозащиты:
ATEX M2 II 2GD Ex d I&IIc Mb Gb / Ex tb IIIC Db
IECEX Ex d I&IIc / Ex e I&IIc / Ex tb IIIC
TP TC Ex d I и IICU / Ex e I и IIU / Ex nRIIU
LLOYD'S Enclosure Systems – Part 1B
RMRS Part XI of Rules for sea-going ships (ed. 2008)

Пример кода заказа: SPA0BD/NP/M20

SPA	Стопорная заглушка, монтаж снаружи оборудования [SPA]/монтаж внутри оборудования [SPB]
O	отсутствие встроеного IP кольца O-Ring (O)
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий (A)
D	Взрывозащищенное исполнение
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
M20	Тип наружной резьбы

Сертификаты:
ATEX SIRA 09ATEX1320X
IECEX SIR 09.0131X
CSA 2310046
LLOYD'S 10/00056

ISO резьба, размер A/F	Глубина под ключ	Общая длина	Вес	NPT резьба, размер A/F	Глубина под ключ	Общая длина
M16	8.0	17.0	0.019	1/2"	10.0	14.5
M20	10.0	17.0	0.032	3/4"	12.0	14.8
M25	12.0	17.0	0.052	1"	12.0	18.5
M32	12.0	17.0	0.095	1-1/4"	14.0	19.1
M40	14.0	17.0	0.153	1-1/2"	17.0	19.5
M50	17.0	17.0	0.244	2"	17.0	20.5
M63	17.0	17.0	0.406	2-1/2"	19.0	30.5
M75	19.0	17.0	0.583	3"	22.0	32.1
M80	22.0	22.0	0	3-1/2"	22.0	33.4
M85	22.0	22.0	0	4"	22.0	34.7
M90	22.0	22.0	0			
M100	22.0	22.0	0			

Тип A – внешний монтаж
Тип B – внутренний монтаж

Температура окружающей среды: -100°C + 400°C
Ударопрочность: 20Nm (Алюминий 7Nm)
Степень IP: IP66

Антикоррозионное покрытие: Никель или цинк
Материалы: Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Примечание: * Заглушки SPA и SPB были протестированы на соответствие IP резьбовым соединением. У заглушек данной серии отсутствует бортик, поэтому при установке их в корпус электрооборудования необходимо гарантировать потребителю, что соблюдается соответствующая IP защита.
* До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке оборудования и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
* При установке в оборудование Ex d внутренняя резьба должна полностью соответствовать требованиям пункта 5.3 стандарта IEC/EN 60079-1

Заглушки серии SPMH (куполаобразная шляпка)

(куполаобразная шляпка)

Ex d : Ex e : Ex ta : IP66 : IP68

Обозначение: SP MH O B F
1 S A



Описание:
Заглушки типов «SPMH» предназначены для герметизации неиспользуемых резьбовых отверстий во взрывозащищенном оборудовании. Заглушки имеют вид взрывозащиты Ex d/Ex e и обеспечивают степень защиты IP66/IP68. Все цилиндрические наружные резьбы по умолчанию укомплектованы встроеным уплотнительным кольцом O-Ring.



Стандарт соответствия:
EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & 60529

Маркировка взрывозащиты:
ATEX M2 II 2GD Ex d I&IIc Mb Gb / Ex e I&IIc / Ex tb IIIC Db
IECEX Ex d I&IIc / Ex e I&IIc / Ex tb IIIC
TP TC Ex d I и IICU / Ex e I и IIU / Ex nRIIU
LLOYD'S Enclosure Systems – Part 1B
RMRS Часть XI Правил для морских судов (редакция 2008)

Пример кода заказа: SPMH1BF/NP/M20

SPMH	Стопорная заглушка с куполообразной шляпкой
1	Встроенное кольцо O-Ring для наружной резьбы: наружная цилиндрическая резьба(1), наружная коническая резьба (O)
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий (A)
D	Взрывозащищенное исполнение
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
M20	Тип наружной резьбы

Сертификаты:
ATEX SIRA 09ATEX1320X
IECEX SIR 09.0131X
CSA 2310046
LLOYD'S 10/00056

ISO резьба, размер A/F	Глубина под ключ	Общая длина	Вес	NPT резьба, размер A/F	Глубина под ключ	Общая длина
M16	8.0	21.5	0.032	1/2"	10.0	25.4
M20	10.0	21.5	0.049	3/4"	12.0	25.7
M25	12.0	21.5	0.078	1"	12.0	30.5
M32	12.0	21.5	0.134	1-1/4"	14.0	31.1
M40	14.0	21.5	0.218	1-1/2"	17.0	31.5
M50	17.0	21.5	0.333	2"	17.0	32.4
M63	17.0	21.5	0.544	2-1/2"	19.0	45.4
M75	19.0	21.5	0.777	3"	22.0	47.0
M80	22.0	22.0	1.050	3-1/2"	22.0	48.3
M85	22.0	22.0	1.225	4"	22.0	49.5
M90	22.0	22.0	1.326			
M100	22.0	22.0	1.680			

Диаметр «купола» больше минимум на 5.5 мм диаметры резьбы

Примечание: * В случае использования заглушек SPMH с оборудованием Ex nR необходимо использование уплотнительного кольца соответствующего размера
* До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке оборудования и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
* При установке в оборудование Ex d внутренняя резьба должна полностью соответствовать требованиям пункта 5.3 стандарта IEC/EN 60079-1
* Заглушки из алюминия не пригодны для использования в шахтных выработках и рудниках

Заглушки серии SPNH

(внешний шестигранник)

Ex d : Ex e : Ex ta : IP66 : IP68

Обозначение: **A R MM O B F**
FF 1 S
3 A



Описание:

Заглушки типов «SPNH» предназначены для герметизации неиспользуемых резьбовых отверстий во взрывозащищенном оборудовании. Заглушки имеют вид взрывозащиты: Ex d/Ex e и обеспечивают степень защиты IP66/IP68. Все цилиндрические наружные резьбы по умолчанию укомплектованы встроенным уплотнительным кольцом O-Ring.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & 60529

Маркировка взрывозащиты:

ATEX M2 II 2GD Ex d I&II C Mb Gb /
Ex e I&II C Mb Gb / Ex tb IIIC Db
IECEX Ex d I&II C / Ex e I&II C / Ex tb IIIC
TP TC Ex d I и II CU / Ex e I и II U / Ex nRIIU
LLOYD'S Enclosure Systems – Part 1B
RMRS Part XI of Rules for sea-going ships (ed. 2008)

Сертификаты:

ATEX SIRA 09ATEX1320X
IECEX SIR 09.0131X
CSA 2310046
LLOYD'S 10/00056

Температура окружающей среды:

-60°C ÷ +200°C

Ударопрочность:

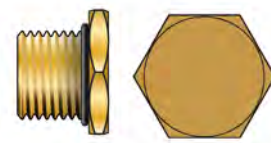
20Nm (Алюминий 7Nm)

Степень IP:

IP66

Антикоррозионное покрытие:
Никель или цинк

Материалы:
Латунь, нержавеющая сталь
или алюминий



Пример кода заказа: **SPNH1BF/NP/M20**

SPNH	Стопорная заглушка, монтаж снаружи оборудования [SPA]/монтаж внутри оборудования [SPB]
1	Встроенное кольцо O-Ring для наружной резьбы: наружная цилиндрическая резьба (1), наружная коническая резьба (0)
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий (A)
D	Взрывозащищенное исполнение
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
M20	Тип наружной резьбы

ISO резьба	Размер A/F	Общая длина	Вес	NPT резьба	Размер A/F	Общая длина
M16	23.4	20.5	0.040	1/2"	27.9	24.4
M20	27.0	21.0	0.063	3/4"	33.0	24.7
M25	31.0	21.0	0.090	1"	41.2	30.0
M32	37.6	21.0	0.150	1-1/4"	50.0	31.1
M40	47.2	21.5	0.246	1-1/2"	57.2	31.5
M50	57.2	21.5	0.377	2"	69.9	32.9
M63	69.9	22.0	0.610	2-1/2"	90.0	46.4
M75	90.0	22.0	0.890	3"	104.8	49.5
M80	90.0	28.0	1.210	3-1/2"	114.3	50.8
M85	104.8	28.0	1.410	4"	127.0	52.0
M90	104.8	28.0	1.530	○	○	○
M100	114.3	28.0	1.930	○	○	○

Примечание:

- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке оборудования и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- В случае использования заглушек SPNH с оборудованием Ex nR необходимо использование уплотнительного кольца соответствующего размера
- При установке в оборудование Ex d внутренняя резьба должна полностью соответствовать требованиям пункта 5.3 стандарта IEC/EN 60079-1
- Изделия из алюминия не пригодны для использования в группе I – рудничное исполнение

Угловые адаптеры серии ARMR и ARFR

Угол 90°

Ex d : Ex e : Ex ta : IP66 : IP68

Обозначение: **AR MM 1 B F**
FF 3 S
A



Описание:

Угловые адаптеры серии ARMR и ARFR разработаны для защиты кабеля при прокладке его в ограниченном пространстве, где кабель может подвергаться чрезмерному изгибу. Линей на адаптеров включает в себя следующие резьбовые соединения: наружная/внутренняя или внутренняя/внутренняя. Адаптеры имеют вид взрывозащиты: Ex d/Ex e/Ex nR и обеспечивают степень защиты IP66/IP68. Все цилиндрические наружные резьбы по умолчанию укомплектованы встроенным уплотнительным кольцом O-Ring.

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & 60529

Маркировка взрывозащиты:

ATEX M2 II 2GD Ex d I&II C Mb Gb /
Ex e I&II C Mb Gb / Ex tb IIIC Db
IECEX Ex d I&II C / Ex e I&II C / Ex tb IIIC / Ex n R IIC
TP TC Ex d I и II CU / Ex e I и II U / Ex nRIIU
LLOYD'S Enclosure Systems – Part 1B
RMRS Часть XI Правил для морских судов (редакция 2008)

Сертификаты:

ATEX SIRA 09ATEX1320X
IECEX SIR 09.0131X
CSA 2310046
LLOYD'S 10/00056

Температура окружающей среды:

-60°C ÷ +200°C

Ударопрочность:

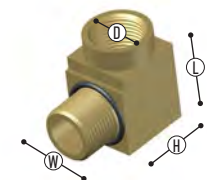
20Nm (Алюминий 7Nm)

Степень IP:

IP66/68 (100 метров в течение 7 дней)

Материалы:
Латунь, нержавеющая сталь
или алюминий

Антикоррозионное покрытие:
Никель или цинк



Пример кода заказа: **ARMR1BF/NP/M20/M20**

ARMR или ARFR	Угловой (на 90°) адаптер наружная/внутренняя резьба
1	Угловой (на 90°) адаптер внутренняя/внутренняя резьба
1	Встроенное кольцо O-Ring для наружной резьбы: наружная цилиндрическая резьба (1), наружная коническая резьба (0)
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий (A)
F	Взрывозащищенное исполнение
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
M20	Тип наружной резьбы
M20	Тип внутренней резьбы

Размер	Диаметр [D]	Высота [H]	Длина [L]	Ширина [W]
M16 x M16	10.0	38.1	27.0	25.4
M20 x M20	14.0	38.1	27.0	25.4
M25 x M25	18.0	44.4	37.0	31.8
M32 x M32	24.0	50.8	45.0	38.1
M40 x M40	32.0	63.5	52.0	50.8
M50 x M50	41.0	72.0	67.0	60.0
M63 x M63	53.0	90.0	83.0	75.0
M75 x M75	64.0	102.0	94.0	88.0

Примечание:

- Данные по адаптерам с типами и размерами резьб, не указанных в каталоге, предоставляются по запросу
- В случае использования адаптеров с оборудованием Ex nR необходимо использование уплотнительного кольца соответствующего размера
- Линей на угловых адаптеров доступна до размера M100
- Адаптеры из алюминия не пригодны для использования в шахтных выработках и рудниках

Дренажное устройство ACDP

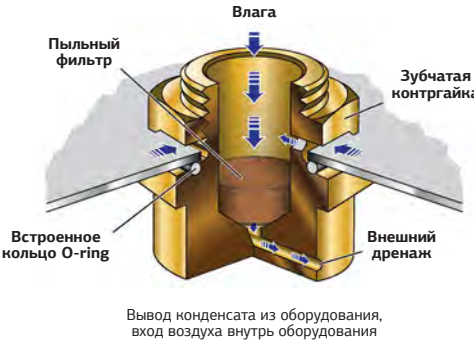
Взрывозащищенное устройство слива конденсата (дыхательный клапан) серии «ACDP» Ex e IIU IP 66 IP 68

Обозначение: **SCDP O B E**
1 S
3 A



Описание:

Устройство слива конденсата (дыхательный клапан) серии «ACDP» обеспечивает смешение воздуха внутри оборудования с воздухом внешней среды, а также эффективно собирает и устраняет накопившийся конденсат при установке его на нижней стенке оборудования. Устройства ACDP имеют вид взрывозащиты Ex e и обеспечивают степень защиты IP66. В комплект устройства ACDP всегда входит интегрированное уплотнительное кольцо O-ring и зубчатая контргайка.



Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31
IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31 & 60529

Маркировка взрывозащиты:

ATEX Ex e I&II C Mb Gb / Ex tb IIIC Db
IECEX Ex e I&II C / Ex tb IIIC
TP TC Ex eIIU
LLOYD'S Enclosure Systems – Part 1B
RMRS Part XI of Rules for sea-going ships (ed. 2008)

Сертификаты:

ATEX SIRA 09ATEX321U
IECEX SIR 09.0132X
CSA 2310046
LLOYD'S 10/00056
TP TC TC RU C-GB.Г06.B.00098
LLOYD'S 10/00056

Температура окружающей среды:

-60°C ÷ +200°C

Ударопрочность:

20Nm (Алюминий 7Nm)

Степень IP:

IP66/68 (100 метров в течение 7 дней)

Расход:

0.25 литр/час

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь
или алюминий

Антикоррозионное покрытие:

Никель или цинк

Пример кода заказа: **ACDP1BE/NP/M20/10**

ACDP	Дыхательный клапан с зубчатой контргайкой
1	Встроенное кольцо O-Ring
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий (A)
E	Взрывозащищенное исполнение (Ex e)
NP	Никелевое покрытие – (NP); цинковое покрытие – (ZP)
M20	Тип наружной резьбы
10	Длина резьбы (10 или 15 мм)

Параметры

Резьба	A/F	A/C[A]	Длина [B]	Длина [L]	Вес
M20x1.5	27.0	29.7	10 / 15	12.0	0.065
M25x1.5	31.8	34.9	10 / 15	12.0	0.097
M32x1.5	37.6	41.3	10 / 15	12.0	0.107
½"NPT	28.6	31.4	10 / 15	12.0	0.075
¾"NPT	33.0	36.3	10 / 15	12.0	0.107

Все размеры в мм/вес в кг (для резьбы 10 мм)

Примечание:

- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке оборудования и следовать приведенным в ней правилам в полной мере.
- Показатель расхода был протестирован при заполнении водой пустого корпуса оборудования, в отсутствие высокой температуры и давления.
- Данный показатель может меняться в зависимости от условий эксплуатации оборудования.
- В комплект поставки устройств ACDP всегда входит интегрированное уплотнительное кольцо O-ring и зубчатая контргайка
- Устрой ства ACDP из алюминия не пригодны для использования в шахтных выработках и рудниках
- Для заказа устройств слива конденсата с защитой вида Ex d просьба обращаться в офис компании.

Другие изделия



Соединение Наружная x Внутренняя | Соединение Наружная x Внутренняя | Адаптер для заземляющего провода | Втулка с наружной удлиненной резьбой | Втулка с внутренней резьбой | Втулка с наружной укороченной резьбой



Соединительная муфта | Ниппель | Переходная муфта / Адаптер круглой формы | Кабельный ввод с интегрированным штырем заземления | Изделия по техническому заданию заказчика | Специальные предложения

Аксессуары к кабельным вводам Peppers

Описание:

Полный диапазон контргайк, колец заземления, уплотнительных колец для обеспечения защиты по IP, рифленых шайб и защитных кожухов.

Контргайки

Контргайки используются для крепления кабельных вводов и других устройств на оборудовании. Контргайки изготавливаются из различных материалов таких как, латунь (возможно с антикоррозийным покрытием), нержавеющая сталь, алюминий и нейлон

Код заказа	Пример
Латунь	ACBLN/M20
Никелированная латунь	ACBLN/NP/M20
Нержавеющая сталь	ACSLN/M20
Алюминий	ACALN/M20
Нейлон	ACNLN/M20



Примечание: Приведенные размеры относятся только к металлическим контргайкам.

Кольца заземления

Кольца заземления используются для подключения к цепи заземления оборудования. Кольца заземления изготавливаются из различных материалов таких как, латунь (возможно с антикоррозийным покрытием), нержавеющая сталь, алюминий.

Код заказа	Пример
Латунь	ACBET/M20
Покрытая никелем латунь	ACBET/NP/M20
Нержавеющая сталь	ACSET/M20
Алюминий	ACAET/M20



Кольца заземления Peppers соответствуют категории В требований EN 50262: 1999

Уплотнительные кольца для обеспечения степени защиты IP

Для обеспечения степени защиты оборудования выше IP54, используются уплотнительные кольца.

Код заказа	Пример
Фибра	ACFSW/M20
Нейлон	ACNSW/M20
ПТФЭ	ACPSW/M20



Цвет

Фибра	Метрические – красный NPT – красный
Нейлон	Метрические – красный NPT – белый
ПТФЭ	Метрические – белый NPT – белый

Примечание: Приведенные размеры относятся только к металлическим контргайкам.

Рифленые шайбы

Рифленые шайбы или шайбы предохраняют кабельные вводы или другие устройства от ослабления резьбового соединения в результате действия вибрации и других факторов. Также шайбы используются для обеспечения электрического контакта при заземлении на окрашенных поверхностях оборудования. Изготавливаются шайбы только из нержавеющей стал

Код заказа	Пример
Нержавеющая сталь	ACSSW/M20



Кольца заземления Peppers соответствуют категории В требований EN 50262: 1999

Защитные кожухи

Компания Peppers производит широкий диапазон защитных кожухов из различных материалов для всего ряда кабельных вводов. Доступны такие материалы как поливинилхлорид (PVC), полихлоропрен (PCP) и не выделяющий при тлении галоген, силикон (LSOH).



Размеры по умолчанию в мм, вес в кг

Диаметр резьбы ISO	Минимальная толщина	Размер под ключ	Максимальный диаметр	Вес (кг/100)	Диаметр резьбы NPT	Минимальная толщина	Размер под ключ	Максимальный диаметр
M16 x 1.5	4.0	22.0	24.2	0.772	1/2"	3.2	27.0	29.7
M20 x 1.5	4.0	24.0	26.4	0.683	3/4"	4.0	30.5	33.5
M25 x 1.5	4.0	30.0	33.0	1.027	1"	5.0	38.1	41.1
M32 x 1.5	4.0	40.0	44.0	2.020	1-1/4"	5.5	50.0	55.0
M40 x 1.5	4.5	50.0	55.0	3.435	1-1/2"	6.0	60.0	66.0
M50 x 1.5	5.0	65.0	71.5	6.997	2"	7.0	75.0	82.5
M63 x 1.5	6.5	75.0	82.5	9.369	2-1/2"	9.0	90.0	99.0
M75 x 1.5	7.0	90.0	99.0	14.871	3"	9.0	104.8	115.3
M80 x 2	9.0	90.0	99.0	15.140	3-1/2"	10.0	114.3	125.7
M85 x 2	9.0	104.8	115.3	27.518	4"	10.0	140.0	152.4
M90 x 2	9.0	104.8	115.3	23.256				
M100 x 2	9.0	114.3	125.7	25.256				

Размеры от M110 до M130, от PG7 до PG48 и BSPP / BSPT доступны по дополнительному запросу

Размеры по умолчанию в мм, вес в кг

Диаметр резьбы ISO	Минимальная толщина	Размер под ключ	Максимальный диаметр	Вес (кг/100)	Диаметр резьбы NPT	Минимальная толщина	Размер под ключ	Максимальный диаметр
M16	1.5	31.8	6.9	0.746	1/2"	1.5	33.0	6.9
M20	1.5	33.0	6.9	0.672	3/4"	1.5	36.5	6.9
M25	1.5	36.5	6.9	0.797	1"	1.5	42.5	11.8
M32	1.5	42.5	11.8	1.476	1-1/4"	1.5	45.4	13.5
M40	1.5	45.4	13.5	2.089	1-1/2"	1.5	58.1	13.5
M50	1.5	58.1	13.5	3.729	2"	1.5	66.8	13.5
M63	1.5	66.8	13.5	4.898	2-1/2"	1.5	73.0	13.5
M75	1.5	73.0	13.5	5.220	3"	1.5	90.0	13.5
M80	1.5	73.0	13.5	4.647	3-1/2"	1.5	112.0	13.5
M85	1.5	90.0	13.5	7.658	4"	1.5	120.0	13.5
M90	1.5	90.0	13.5	6.669				
M100	1.5	112.0	13.5	10.305				

Размеры от M110 до M130, от PG7 до PG48 и BSPP / BSPT доступны по дополнительному запросу

Размеры по умолчанию в мм, вес в кг

Диаметр резьбы ISO	Минимальная толщина	Размер под ключ	Максимальный диаметр	Вес (кг/100)	Диаметр резьбы NPT	Минимальная толщина	Размер под ключ	Максимальный диаметр
M16	2.00	1.5	25.0	0.116	1/2"	2.00	1.5	30.0
M20	2.00	1.5	29.4	0.164	3/4"	2.00	1.5	38.0
M25	2.00	1.5	38.1	0.257	1"	2.00	1.5	46.3
M32	2.00	1.5	42.5	0.341	1-1/4"	2.00	1.5	55.5
M40	2.00	1.5	52.0	0.386	1-1/2"	2.00	1.5	60.0
M50	2.00	1.5	65.0	0.594	2"	2.00	1.5	79.4
M63	2.00	1.5	79.4	0.794	2-1/2"	2.00	1.5	90.5
M75	2.00	1.5	90.5	0.868	3"	2.00	1.5	114.3
M80	2.00	1.5	104.8	0.859	3-1/2"	2.00	1.5	114.3
M85	2.00	1.5	104.8	0.698	4"	2.00	1.5	146.0
M90	2.00	1.5	114.3	0.913				
M100	2.00	1.5	114.3	0.512				

Размеры от M110 до M130, от PG7 до PG48 и BSPP / BSPT доступны по дополнительному запросу

Размеры по умолчанию в мм, вес в кг

Диаметр резьбы ISO	Минимальная толщина	Размер под ключ	Максимальный диаметр	Вес (кг/100)	Диаметр резьбы NPT	Минимальная толщина	Размер под ключ	Максимальный диаметр
M16	1.5	31.8	6.9	0.746	1/2"	1.5	33.0	6.9
M20	1.5	33.0	6.9	0.672	3/4"	1.5	36.5	6.9
M25	1.5	36.5	6.9	0.797	1"	1.5	42.5	11.8
M32	1.5	42.5	11.8	1.476	1-1/4"	1.5	45.4	13.5
M40	1.5	45.4	13.5	2.089	1-1/2"	1.5	58.1	13.5
M50	1.5	58.1	13.5	3.729	2"	1.5	66.8	13.5
M63	1.5	66.8	13.5	4.898	2-1/2"	1.5	73.0	13.5
M75	1.5	73.0	13.5	5.220	3"	1.5	90.0	13.5
M80	1.5	73.0	13.5	4.647	3-1/2"	1.5	112.0	13.5
M85	1.5	90.0	13.5	7.658	4"	1.5	120.0	13.5
M90	1.5	90.0	13.5	6.669				
M100	1.5	112.0	13.5	10.305				

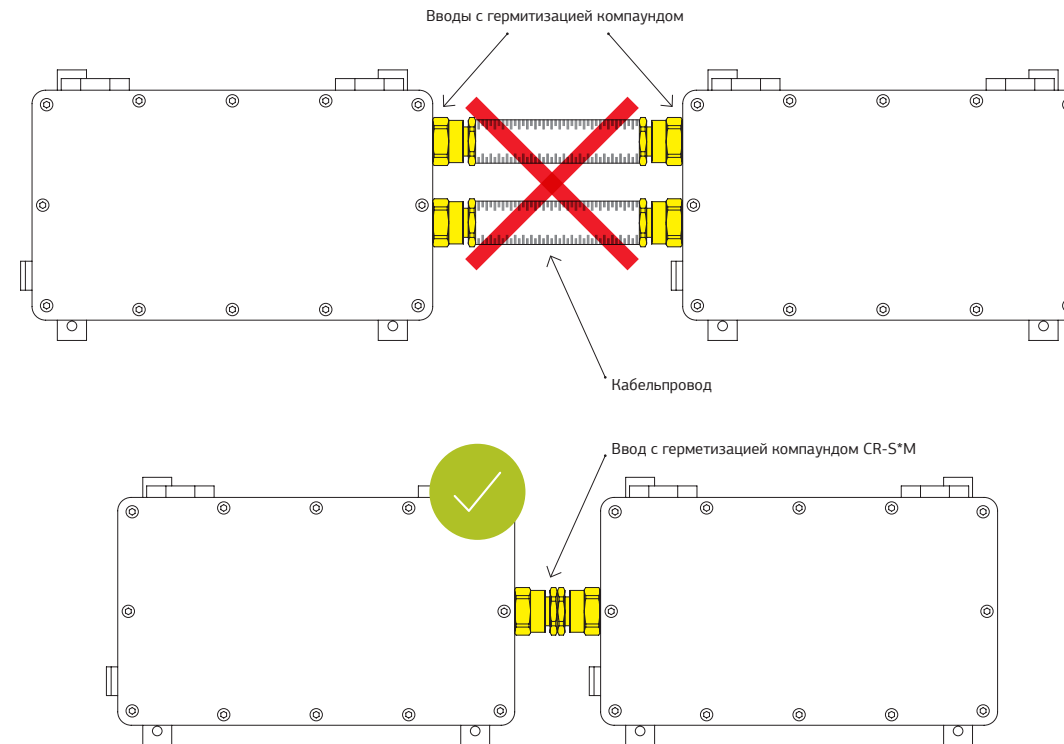
Размеры от M110 до M130 доступны по дополнительному запросу

Код заказа	Пример	Пример
PVC	ACSPVC/L24	-25°C + +70°C
PCP	ACSPCP/L24	-30°C + +100°C
LSOH	ACSSIO/L24	-60°C + +200°C

Примечание: Защитные кожухи предназначены для установки на кабельные вводы Peppers и могут не подходить для кабельных вводов других производителей. Размеры защитных кожухов указаны на страницах продукта.

Техническая информация

Новая концепция CR-S*M



Соединение Ex d оболочек

В большинстве случаев нет необходимости в соединении оболочек между собой, но что если вам необходимо соединить две (или более) оболочек Ex d в Зоне 1? Традиционный способ – это использование кабельных вводов под заливку компаундом с обеих сторон Ex d оболочек, соединенных между собой кабелем в металлорукаве или трубе. В случае возгорания или взрыва внутри одной из оболочек такое соединение предотвратит проникновение взрыва в другую оболочку. Эти решения обеспечивают целостность оборудования, но значительно увеличивает стоимость и трудоемкость монтажа. Компания Peppers может предложить более рентабельное решение. Серия вводов с разделительным барьером «CR-S*M» компании Peppers может устанавливаться непосредственно между двумя Ex d оболочками. Кабельный ввод «CR-S*M» протестирован на соответствие требованиям IEC/EN 60079-1. При этом кабельный ввод герметизирует проводники, используя компаунд, обеспечивая надежную герметизацию для каждой оболочки. В случае возникновения взрыва в одной из оболочек кабельный ввод предотвратит проникновение взрыва во вторую оболочку и окружающую атмосферу.

Барьерный/герметизирующий компаунд PEPPERS T-1000

Компаунд PEPPERS T-1000 — эпоксиный компаунд, предназначен для герметизации кабельных вводов и других устройств, обеспечивает надежную герметизацию соединений. Данный компаунд легко смешивается вручную и затвердевает через один час.

Компаунд PEPPERS T-1000 состоит из двух компонентов основного материала и отвердителя. Компоненты различаются цветами и при полном смешивании компаунд приобретает однородный желтый цвет, что удобно для визуального контроля консистенции материала. Применение данного компаунда позволяет избежать капели и «клякс» и не требует специальных инструментов для работы.

Затвердевший Компаунд PEPPERS T-1000 имеет достаточные прочностные характеристики для обеспечения взрывопроницаемости и устойчив к различного рода агрессивным средам, в том числе к углеводородам, нетаном, эфирам и спиртам.

Контактная коррозия

Контактная коррозия (или электрохимическая коррозия) – это процесс, при котором металлы, вступающая в контакт друг с другом, окисляются или корродируют. В случае контактной коррозии должны присутствовать три условия, без которых процесс коррозии не начнется:

- Наличие двух электрохимически разнородных металлов, не обязательно в непосредственном контакте.
- Наличие проводимости между двумя металлами.
- Наличие электролита, для обеспечения перемещения ионов с анодного металла на катодный металл.

При отсутствии хотя бы одно из этих условий контактная коррозия не возникнет.

Спецификации материалов

Компания Peppers использует стандартные материалы и покрытия, которые соответствуют следующим стандартам:

Латунь - EN12165 Grade CW617N CuZn 39Pb3;
Латунь - EN12168 Grade CW614N CuZn 39Pb3;
Нержавеющая сталь - EN 10088-5 Grade 316L;
Алюминий - EN 573-3 Grade AW6082.

Антикоррозийные покрытия соответствуют следующим стандартам:

Цинковое покрытие – BS EN 12329:2000;
Никелевое покрытие – BS EN 12540:2000 и/или BS 3382 Pts 3 и 4:1965;
Гальваническое оловянное покрытие – BS1872:1984 и/или BS 3382 Pts 5 и 6:1967.

Обладает хорошими адгезионными свойствами к большинству материалов, включая металлы и керамику.

Компаунд PEPPERS T-1000 соответствует требованиям по обеспечению герметизации лабораторий по испытаниям оборудования и материалов (Underwriters Laboratory), Класс I, Группы A, B, C и D; Класс II, Группы E, F и G, при уплотнении кабелей или проводников, используемых в опасных зонах, UL File E334661.

Соответствует требованиям Класса I устойчивости при действии ацетона, гидроксида аммония, этилацетата, уксусной кислоты, топлива вида «С» Американского общества испытания материалов (ASTM), бензола, н-гексана, фурфурала, 2-нитропропана, метила этил нетона, диэтилоксидана и диэтилового эфира. За дополнительной информацией обращайтесь к представителю компании.

Монтаж

Монтаж кабельного ввода, предназначенного для использования во взрывоопасных зонах, должен производиться только квалифицированным персоналом, имеющим опыт в установке кабельных вводов и в соответствии с национальными или международными стандартами и/или нормами.

Запрещается вести работы по монтажу кабельных вводов под напряжением. Установку следует проводить в соответствии с прилагающейся инструкцией по сборке. Компоненты кабельного ввода не взаимозаменяемы с компонентами других производителей. Любые изменения, внесенные в продукцию компании PEPPERS, аннулируют действие сертификатов.

Резьбы – стандарты и размеры

ISO M IEC 60423, 6g – от M16 до M75 имеют шаг 1.5 мм, от M80 до M100 имеют шаг 2.0 мм;

NPT ANSI/ASME B1.20.1, 1983, Пункт 8;

NPSM ANSI/ASME B1.20.1, 1983, Пункт 9;

BSPT BS21, 1985 (ISO 7/1), только стандартные резьбы (Clause 5.4), Пункт 5a, System A;

BSPP BS EN ISO 228-1:2003, полноразмерные внешние резьбы Class A;

PG DIN 40430, 1971.

Техническая информация

Защита от внешних воздействий (IP)

Важно помнить, что при выборе кабельного ввода или другого устройства необходимо удостовериться в соответствии степени защиты IP устройства и степени защиты IP оборудования, а также в соответствии зазоров резьбовых отверстий оборудования требованиям, представленным в таблице 1 EN 50262. Важно помнить и то, что с каждым кабельным вводом, не имеющим собственного кольцевого уплотнения, необходимо устанавливать соответствующее уплотнительное кольцо для обеспечения степени защиты выше IP54. При наличии сомнений во время установки, свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Продукция компании Peppers соответствует требованиям ГОСТ 14254, IEC 60529, NEMA.

Защита от воздействия окружающей среды (IP)

Первая цифра	Вторая цифра
Защита от твердых объектов и частиц	Защита от проникновения воды
0 – Защиты нет	0 – Защиты нет
1 – Объекты > 50 мм диаметром (например, кисть руки)	2 – Защита от капель, падающих под углом 15° к вертикали
2 – Объекты > 12,5 мм диаметром (например, палец)	3 – Объекты > 2,5 мм диаметром (например, инструмент)
3 – Объекты > 2,5 мм диаметром (например, инструмент)	4 – Защита от брызг, падающих в любом направлении.
4 – Объекты > 1,0 мм диаметром (например, провод)	5 – Пылезащита
5 – Пылезащита	6 – Защита от волн или сильных водяных струй
6 – Пыленепроницаемая оболочка	7 – Кратковременное погружение в воду на глубину в 1 м
	8 – Длительное погружение на глубину >1 м

Температурная классификация

Электрооборудование должно выбираться таким образом, чтобы максимальная температура его поверхности не превышала температуры самовоспламенения любого газа или пара, которые могут присутствовать в атмосфере взрывоопасной зоны. Маркировка температурных классов электрооборудования приведена в таблице:

Температурный класс (группа II)

Максимальная температура поверхности оборудования	Температурный класс оборудования
450°C	T1
300°C	T2
200°C	T3
135°C	T4
100°C	T5
85°C	T6

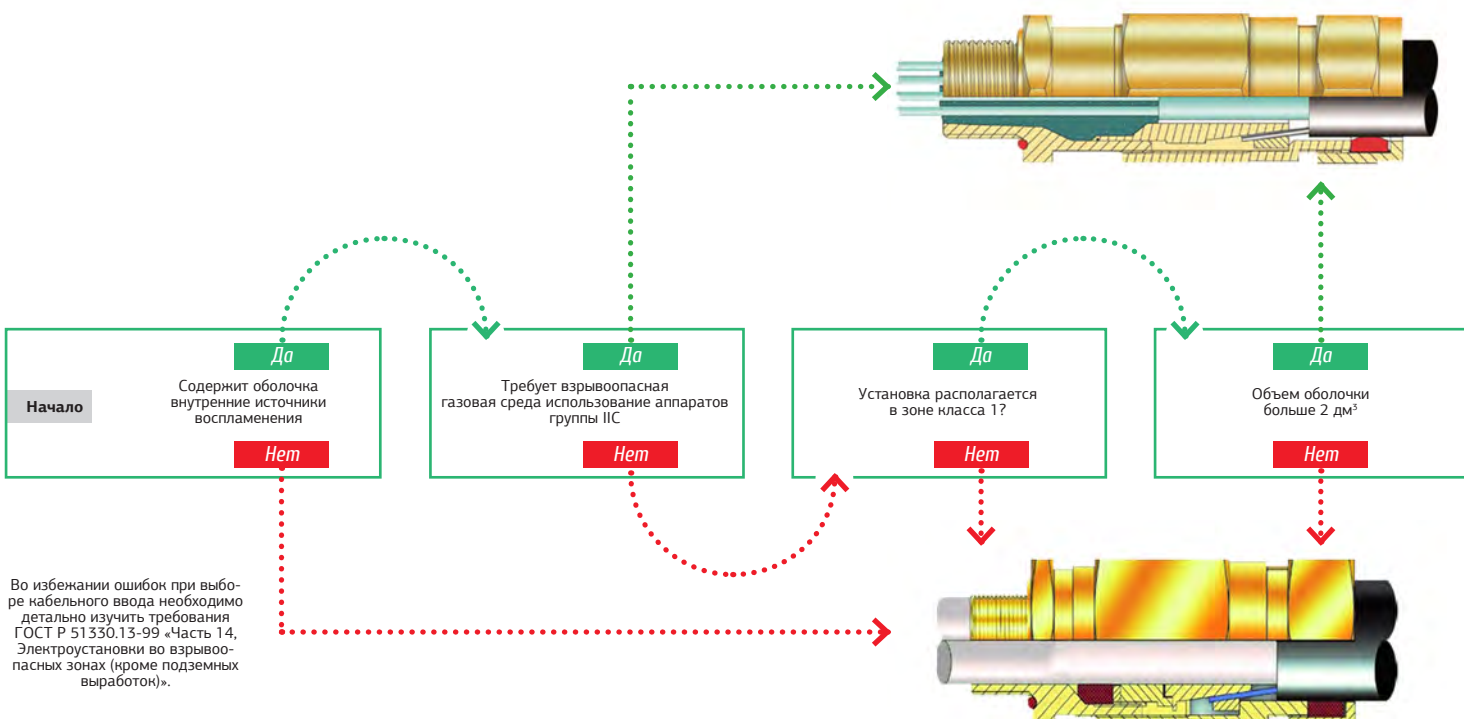
Примечание: Для Группы I оборудование имеет жесткие пределы в 150°C (угольная пыль) и 450°C (метан)

При выборе оборудования температурный класс оборудования должен быть ниже температуры самовоспламенения газа или пара.

Кабельные вводы являются пассивными элементами и не создают нагрева, по температурному классу оборудования не классифицируются.

Схема выбора кабельного ввода

Если кабельный ввод не сертифицирован как часть оборудования, но сертифицирован как Ex-компонент и подходит по характеристикам к выбранному кабелю, то для выбора необходимого кабельного ввода можно воспользоваться, представленной схемой выбора кабельного ввода (10.3.2, ГОСТ Р 51330.13-99)



Приблизительное соответствие стандарта nema степеням IPXX

Тип nema	IP
NEMA 1	IP10
NEMA 2	IP11
NEMA 3	IP54
NEMA 3R	IP14
NEMA 3S	IP54
NEMA 4 и 4X	IP55
NEMA 5	IP52
NEMA 6 and 6P	IP67
NEMA 12 and 12K	IP52
NEMA 13	IP54

Интегрированное кольцо заземления



Кабельные вводы с интегрированным кольцом заземления рекомендуются использовать в системах с высоким напряжением. Контакт заземления на данных вводах был успешно протестирован при коротком замыкании с силой тока 43кА, согласно с требованиями BS 6121, Часть 5, 1992.

Стандарты Ex не предъявляют требований к кабельным вводам для высоковольтных кабелей. BS6121 часть 5 раздел 4.6.2, для кабельных вводов без интегрированного контакта заземления предполагает, что если возникает короткое замыкание длительностью более 1 секунды при силе тока более 10.4 кА, мы руководствуемся требованиями раздела 4.6.3 «Интегрированный контакт заземления», где параметры короткого замыкания для 1 секунды находятся между 26 и 43 кА.

Общая информация

Охрана здоровья и безопасность

При установке и использовании в соответствии с эксплуатационной документацией продукция компании Peppers Cable Glands не представляет угрозы для здоровья и безопасности персонала, а также для сохранности имущества. Монтаж оборудования должен осуществляться квалифицированным персоналом в полном соответствии с требованиями национальных нормативных документов.

Предупреждение

Оборудование компании Peppers следует применять только в тех областях, для которых оно разработано. За исключением тех случаев, когда компания Peppers Cable Glands одобряет необходимое применение в виде письменного уведомления. За дополнительной информацией по каждому из продуктов мы рекомендуем обращаться к соответствующей технической и эксплуатационной документации, размещенной на нашем веб-сайте. Компания Peppers Cable Glands не несет ответственности за причиненный вред, возникший в результате неправильного выбора, монтажа или эксплуатации оборудования.

Установка в опасной зоне

При выборе оборудования для использования в опасной зоне следует руководствоваться соответствующими национальными или международными стандартами, нормами и правилами.

Пригодность для среды установки

Кабельные вводы Peppers разработаны для нормальных условий эксплуатации в отношении температуры, влажности и вибраций. Используемые материалы: сталь, латунь, алюминиевые сплавы, неопрен, нитрильные и силиконовые каучуки. Для минимизации электрохимической (гальванической) коррозии металлические компоненты кабельных вводов изготавливаются из одинаковых материалов. При наличии химической коррозии или воздействия агрессивных веществ при выборе следует учитывать совместимость материалов.

Запасные части и инструменты

В продукции компании Peppers запасные части не используются. При необходимости в замене какой либо части или устройства в целом потребителю следует обратиться к производителю за технической помощью. Для ввода в эксплуатацию и обслуживания нашей продукции каких-либо специальных инструментов не требуется.

Размеры

Размеры, указанные в настоящем каталоге, могут варьироваться в зависимости от условий производства.

Документация

Документы, необходимые клиенту, предоставляются по запросу.

Директивы RoHS / WEEE

Компания Peppers Cable Glands подтверждает, что вся линейка продукции соответствует настоящим директивам или не попадает под их действие. Дополнительная документация доступна по запросу.

Сертификаты на продукцию

Наша продукция имеет все необходимые сертификаты и лицензии.



Ограничение ответственности

Хотя составлению настоящего каталога уделялось значительное внимание и мы старались предоставить наиболее полные и современные данные, мы не можем гарантировать отсутствие неточностей в данном каталоге. Компания Peppers Cable Glands Ltd не несет ответственности за любые потери, убытки и непонимание, вызванные неточностями или ошибками, допущенными при составлении данного каталога. Если вы нашли неточную или неверную информацию, пожалуйста, сообщите нам об этом на наш электронный адрес sales@peppersrussia.com

Положения и условия

Положения и условия в полном объеме доступны по запросу.



peppers™

END—TO—END PERFORMANCE

Ваш региональный представитель:

ООО «Пепперс» («Peppers»)
Россия 197183, Санкт-Петербург, ул. Сабировская, д. 41
Телефон: + 7 (812) 640-73-34, факс: + 7 (812) 305-39-78
Email: sales@peppersrussia.com