

65 ЛЕТ

ЗНАНИЙ И ОПЫТА



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 положится в 100% случаев.

В Компании «Пепперс» мы поставляем клиентам комплексные решения по кабельным вводам и готовы предложить наилучшее решения. 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» стремиться быть в первых рядах разрабатывая инновационные технологии для кабельных вводов, таких как уникальная односторонняя 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 Компании «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 ТР ТС 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	Адапторы 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 конкухи	44

Аксессуары для корпусов и оболочек

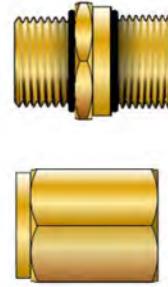
Стопорные заглушки, адаптеры и переходные муфты.
Дренажные устройства.



Переходная муфта

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

37



Адаптер

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

38

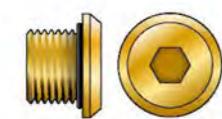


SPA

SPB

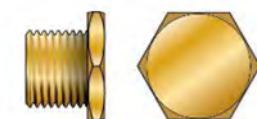
Заглушки серии SPA/SPB Ex d I и IICU / Ex el

41



Заглушки серии SPMH Ex d I и IICU / Ex el

41



Заглушки серии SPHH 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 el);
- защита вида п – ограничение (циркуляции воздуха) пропуска газов (Ex nR).

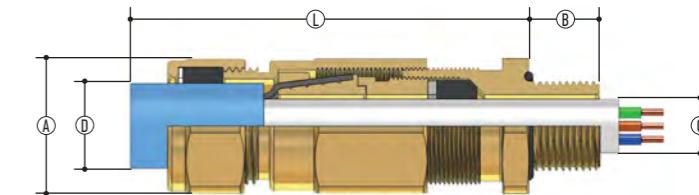
Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасной смеси IIIA, IIB и IIC. Обеспечивают взрывобезопасное регулируемое уплотнение на внутренней оболочке кабеля и защиту от воздействия окружающей среды на внешней оболочке кабеля, не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold 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:

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



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)
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 IP
	Нейлон(ACNSW)/Фибрал(ACFSW)/ПТФЭ(ACPSW)
	Рифленая шайба
	Нержавеющая сталь (ACSSW)
	Защитные кожухи
	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSO AH (ACSSIO)

Степень IP:
IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),
Type 4X и DT501: 1991

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

Материалы:
Латунь или нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:
Никель

Размер ввода	Размер входной резьбы	Длина резьбы ISO [B]	Параметры кабеля				Допустимый разброс толщины брони	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)			Размер кожуха			
			Диаметр внутренней оболочки [C]		Диаметр внешней оболочки [D]				Размер под ключ		Максимальный диаметр [A]				
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес кг				
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	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	25.4	28.0	0.173	EL24
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	EL30
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	EL38
32	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
65S	M65x1.5	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
65H	M65x1.5	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
65	M65x1.5														

Кабельный ввод типа Е

(Двойное регулируемое уплотнение для различных типов бронированного кабеля)

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



Описание:

Кабельные вводы типа «Е», имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида е (Ex e);
- защита вида п – 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.

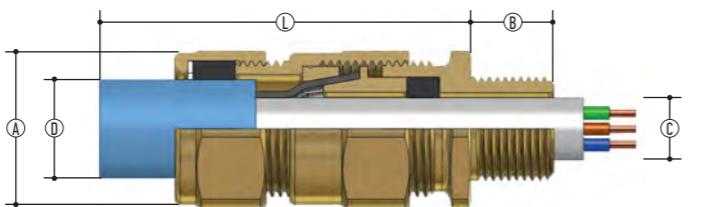
Кабельные вводы типа «Е» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Дополнительная опция «E» позволяет использовать данные кабельные вводы с высоковольтными кабелями (с нагрузкой более 10,4 кА). Кабельный ввод типа «Е» в специальном исполнении может использоваться совместно с кабелем, имеющим свинцовую оболочку, а также греющимся и с LS0H 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 IIU / Ex nR IIU
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
CEC-Canada Class I Zone 1 Ex d IIC/ Ex e 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 / Class II Zone 20 A Ex ta IIIC D
Class II Division 1, Groups E, F & G
Class III, E enclosure Type 4X
INMETRO - Brazil Exd IICGb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIIC Gc
SAC-China Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE Ex d IICX / Ex e 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)



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) или STA (X)
B	Алюминий – (A); латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
IE	Интегрированное заземление (см. стр. 46)
F	Тройная сертификация
R	Уплотнение по внешней оболочке уменьшенного диаметра
NP	Никелевое покрытие – (NP)
20	Размер входной резьбы
050NPT	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)

Аксессуары:	Контргайка	Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)
Уплотнительные колпачки		Нейлон (ACNSW)/Фибра (ACFSW)/ПТФЭ (ACPSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)
	Защитные конюхи	PVC (ACSPVC)/PCP (ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней), NEMA 4X

Температура окружающей среды:

Силиконовый уплотнитель -60°C +180°C

Неопреновый уплотнитель -35°C +90°C

Материалы:

Латунь, алюминий или нержавеющая сталь

Антикоррозионное 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
				Диаметр внутренней оболочки [C]		Диаметр внешней оболочки [D]			Опция R уменьшенный диаметр [D]		Допустимый разброс толщины брони	
	Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес кг	
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	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	0.143	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	0.125	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	0.125	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	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	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	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	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	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	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	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	L80
63	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	49.5	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	0.30-0.80	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	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	L90
75	M75x1.5	3"	19	60.5	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.50	0.30-1.00	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	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	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	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	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	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	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. 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 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 нетретиической резьбой (см. таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ех в 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 НЕ 6.7 мм

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 «A» имеют взрывозащиту вида:
• взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
• защита вида e (Ex e);
• защита вида n – ограничение (циркуляции воздуха) пропуска газов (Ex nR).

Применяются в зоне 1, зоне 2, в категориях 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 «A» 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 «A» 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 ATEX Ex d IIIC U / Ex e II U / Ex nR II U
II 1D 2G Ex d IIIC Gb / Ex e IIIC Gb / Ex ta IIIC Da

II 3G Ex nR IIIC Gc

IECEx CEC-Canada (except size 12) Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da

Class I Zone 1 Ex d IIC / Ex e II

Class I Division 2, Groups A, B, C & D

Class II Division 1, Groups E, F & G

Class III, Enclosure Type 4X

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, E enclosure Type 4X

Exd IICGb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IICGc

INMETRO - Brazil SAC-China UKRAINE CCoE-India ABS LLOYD'S RMRS

Ex d IIC/ Ex e II X

Ex d IICX / Ex e II X

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)

NEC-USA

Ex d IIC/ Ex e II X

Ex d IICX / Ex e II X

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:

TC RU C-GB.ГБ06.В.00098
ATEX BA S 01 ATE X2271 X & SI RA 09ATE X1221 X

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

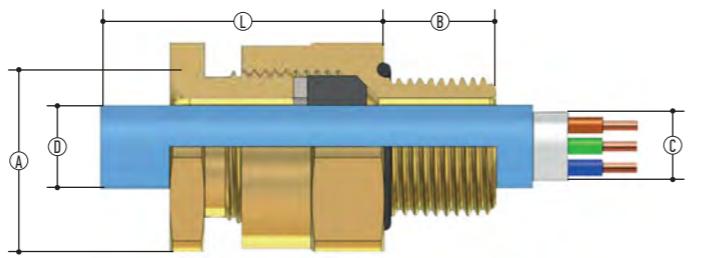
UKRAINE U.A.TR.047.C.0408-13 & 2937

CCoE-India PE SO P365300/2 & P365300/14

ABS I 4-LD463991-1-PDA

LLOYD'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)
050NPT	Размер ввода 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 DT501 1991

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Температура окружающей среды:

Неопреновые уплотнения -35°C ± +90°C

Силиконовые уплотнения -60°C ± +180°C

Антикоррозионное покрытие:

Никель

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 от 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 (смити таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).

• Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex 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.

Размеры в таблице представлены в мм

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) пропуска газов (Ex nR).

Применяются в зоне 1, зоне 2, в категориях 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 «A» 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 ATEX Ex d IIIC U / Ex e II U / Ex nR II U
II 1D 2G Ex d IIIC Gb / Ex e IIIC Gb / Ex ta IIIC Da

II 3G Ex nR IIIC Gc

IECEx CEC-Canada (except size 12) Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da

Class I Zone 1 Ex d IIC / Ex e II

Class I Division 2, Groups A, B, C & D

Class II Division 1, Groups E, F & G

Class III, Enclosure Type 4X

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, E enclosure Type 4X

Кабельный ввод типа A*RCC

(Регулируемое однинарное 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 (циркуляция воздуха) пропуска газов (Ex nR).

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:

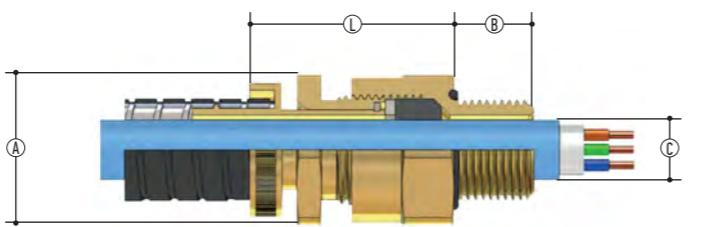
TR CU Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U
ATEX II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb /
Ex ta IIIC Dall 3G Ex nR IIC Gc
IECEx Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Brazil SAC – China UKRAINE CCoE ABS LLOYD'S RMRS Ex d IIC / Ex e IIC
Ex d IIC X / Ex e II X Petroleum Rules 2002 (PESO)
Specified ABS Rules 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-G.Б06.В.00098 Аntикоррозионное покрытие:
ATEX SIRA 01ATEX1272X &
SIRA 09ATEX1221X
IECEx SIR 07.0096X Степень IP:
INMETRO – Brazil NCC 13.2012 X IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),
SAC – China NEPSI GYJ16.1399X UA.TR.047.C.0408-13 &
UKRAINE 2937 PESO P365300/2 &
CCoE – India P365300/5 14-LD463991-1-PDA
ABS LLOYD'S 10/00056(E1) 14.02755.315
LLOYD'S RMRS 14.02755.315

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий



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

A	3	Серия кабельного ввода с возможностью крепления металлорукава
RCC	B	Уплотнение: неонпрен для свинцовой оболочки – (2); неонпрен – (1); силикон – (3); силикон для свинцовой оболочки – (4)
F	F	Подвижный соединитель для крепления металлорукава
NP	NP	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
20-3	050NPT	Тройная сертификация
		Размер кабельного ввода и соединителя
		1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)
		Аксессуары: Контргайка (латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)) Кольцо заземления (латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)) IP кольцо (нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)) Рифленая шайба (нержавеющая сталь (ACSSW))

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Резьба		Длина резьбы ISO [B]	Диапазон обжатия кабеля [D]	Совместимый гибкий металлорукав	Габаритные размеры/вес				
	Метрическая	NPT				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" или 1/2"	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	P31"10, МРП10, МП10	34	25,4	28,0	0,107
12-4	M16x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	P31"10, МРП10, МП10	34	25,4	28,0	0,130
12-4	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	P31"10, МРП10, МП10	34	25,4	28,0	0,130
12-5	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	0,9	6,0	P31"8, МРП18, МП18	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	P31"12, МРП12, МП12	39	25,4	28,0	0,130
16-2	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	4,0	8,4	P31"12, МРП12, МП12	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	0,150
16-3	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	4,0	8,4	S16 / SS16, FU16 / FSU16	45	25,4	28,0	0,150
20s-1	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	7,2	11,7	○	45	25,4	28,0	0,155
20s-2	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	7,2	11,7	P31" 15, МРП15, МП15, ГЕРДА-МГ-16	45	25,4	28,0	0,155
20s-3	M20x1,5	3/8" или 1/2"	16	7,2	11,7	○	45	25,4	28,0	0,155
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	P31" 18, МРП18, МП18, ГЕРДА-МГ-18	45	30,0	33,0	0,162
20-3	M20x1,5	1/2" или 3/4"	16	9,4	14,0	P31" 20, МРП20, МП20, ГЕРДА-МГ-20	45	30,0	33,0	0,174
20-4	M20x1,5	1/2" или 3/4"	16	9,4	14,0	P31" 22, МРП22, МП22, 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	P31" 25, МРП25, МП25, ГЕРДА-МГ-25	46	37,6	41,4	0,256
25-2	M25x1,5	3/4" или 1"	16	13,5	20,0	P31" 22, МРП22, МП22, 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	0,254
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	P31" 32, МРП32, МП32, 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	P31" 38, МРП38, МП38; 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	P31" 50, МРП50, МП50, М50 / SS50, FU50 / FSU50	50	65,0	71,5	0,630
50-1	M50x1,5	2"	16	33,1	44,1	P31" 50, МРП50, МП50, М50 / 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:

- Возможна 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 у

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) пропуска газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси II A, II B и II C и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли III A, III B и II C. 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:

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

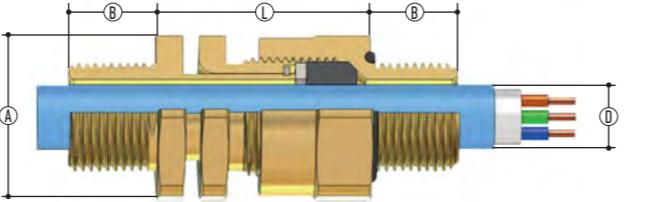
Маркировка взрывозащиты:

TR CU ATEX	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR II U II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Dall 3G Ex nR IIC Gc
IECEx INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc

SAC – China UKRAINE CoE ABS LLOYD'S RMRS	Ex d IIC / Ex e IIC Ex d IIC X / Ex e II X Petroleum Rules 2002 (PESO) Specified ABS Rules Enclosure Systems (Part 1B) Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)
--	---

Сертификаты:

TR CU ATEX	TC RU C-GB-G606.B.00098 SIRA 01ATEX1272X & SIRA 09ATEX1221X
IECEx INMETRO – Brazil	IECEx SIR 07.0096X NCC 13.2012 X
SAC – China UKRAINE CoE – India	NEPSI GYJ16.1399X UA.TR.047.C.0408-13 & 2937 PESO P365300/2 & P365300/5
ABS LLOYD'S RMRS	14-LD463991-1-PDA 10/00056(E1) 14.02755.315



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:	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)

Материалы:
Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Антикоррозионное покрытие:
Никель

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

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

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]		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	43	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	45	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	45	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	71.5	76.0	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	104.0	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	2.733

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 (см. 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» 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</td					

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			S		
	3			A		
	4					



Описание:

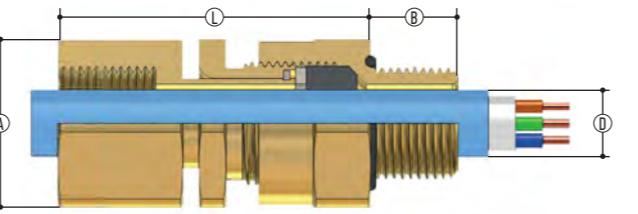
Кабельные вводы типа «A*RCF» имеют взрывозащиту вида: взрывонепроницаемая оболочка (Ex d); защита вида e (Ex e); защита вида n - ограничение (циркуляции воздуха) пропуска газов (Ex nR); защита от воспламенения пыли (Ex ta). Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIА, IIВ и IIС и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIА, IIIВ и IIIС. 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*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 вращающиеся гнездо соединителя с внутренней резьбой для подводки труб и гибких металлокоруков 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 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)



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:	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)
	(код заказа на стр. 44)

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),

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы	Длина резьбы ISO [B]	Присоединительная резьба		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)				
			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	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	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	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	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	0.320
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	M25x1.5	3/4" или 1"	13.5	20.0	91	37.6	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	0.652
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	25.0	32.2	97	55.0	0.973
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	M50x1.5	1 1/2" или 2"	28.1	38.2	98	71.5	1.247
50	M50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	33.1	44.1	98	65.0	1.247
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	M63x1.5	2" или 2 1/2"	39.2	50.1	101	88.0	1.897
63	M63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	46.7	56.0	101	88.0	1.897
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	M75x1.5	2 1/2" или 3"	52.1	62.0	100	99.0	2.122
75	M75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	58.0	68.0	100	99.0	2.122
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	M80x2.0	3" или 3 1/2"	62.2	72.0	120	104.0	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	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	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	4.032

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание:

- Возможна 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 резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.
- Штатное кольцевое уплотнение для защиты по IP при умолчании устанавливаются только для метрической резьбы. Для обеспечения IP конических резьбовых соединений необходимо заканчивать уплотнительное кольцо отдельно.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (см. 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» несет ответственность 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			S		
	3			A		
	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) пропуска газов (Ex nR); защита от воспламенения пыли (Ex ta). Применяются в зоне 1, зоне

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:

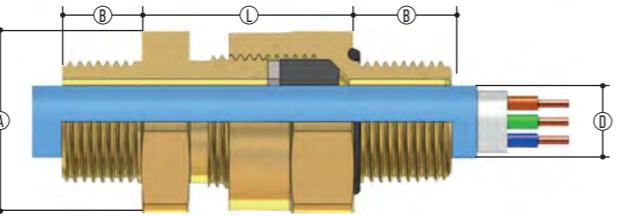
Кабельные вводы типа «A*LCM» имеют взрывозащиту вида: взрывонепроницаемая оболочка (Ex d); защита вида e (Ex e); защита вида n - ограничение (циркуляция воздуха) пропуска газов (Ex nR); защита от воспламенения пыли (Ex ta). Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIА, IIВ и IIС и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIА, IIIВ и IIIС. Данные кабельные вводы имеют дату регулируемых уплотнений 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*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 вводной части - IP O-Ring.. Для облегчения установки кабельный ввод имеет свободно вращающиеся гнезда соединителя с внутренней резьбой для подводки труб и гибких металлокорукавов 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 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
INMETRO - Brazil	Class III, Enclosure Type 4X
SAC - China	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
UKRAINE	Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE - India	Ex d IIC X / Ex e II X
ABS	Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S	Specified ABS Rules
RMRS	Enclosure Systems (Part 1B)
	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)



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

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.GB06.B.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 UATR.047.C.0408-13 & 2937
UKRAINE	PESO P365300/2 & P365300/5
CCoE - India	PESO P365300/2 & P365300/5
ABS	14-LD463991-1-PDA 10/00056(E1)
LLOYD'S	14.02755.315
RMRS	

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь
или алюминий

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней).

Температура окружающей среды:

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

Антикоррозионное покрытие:

Никель

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		
12	M12x1.5	3/8"	16	M12x1.5	3/8" или 1/2"	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	33.0	35.0	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"	25.0	32.2	58	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	58	65.0	71.5	0.583
50	M50x1.5	2"	16	M50x1.5	2"	35.1	44.1	58	65.0	71.5	0.525
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	M63x1.5	2" или 2 1/2"	39.2	50.1	58	80.0	88.0	0.899
63	M63x1.5	2 1/2"	19	M63x1.5	2 1/2"	46.7	56.0	58	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	58	90.0	99.0	0.994
75	M75x1.5	3"	19	M75x1.5	3"	58.0	68.0	58	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: • Возможна 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 резьбой по желанию возможно заменить на аксессуарное (ACFSW/ACNSW/ACPSW), совместное использование недопустимо.

Кабельный ввод типа A8 (Для небронированного плоского кабеля с одним регулируемым уплотнением по внешней оболочке)

Обозначение: A 8 B F S



Описание:

Кабельные вводы типа «A8» имеют взрывозащиту вида:
• взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
• защита вида e (Ex e); защита вида n – ограничение пропуска газов (Ex nr).

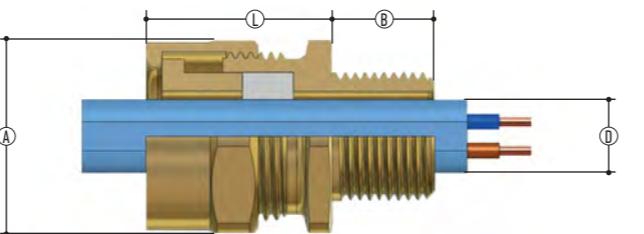
Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы разработаны для герметизации плоских кабелей и обеспечивают взрывобезопасное уплотнение кабеля, а также защиту от воздействия окружающей среды IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Кабельный ввод типа «A8» 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
IECEx	II 3G Ex nr IIC Gc
NEC – USA	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
INMETRO – Brazil	Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 20 AEx ta IIIC Da
SAC – China	Class II Division 1, Groups E, F & G
CCoE – India	Class III, Enclosure Type 4X
ABS	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nr IIC Gc
LLOYD'S	
RMRS	



Пример кода заказа: A8BF/NP/20R/M20

A	Тип кабельного ввода
8	Силиконовый уплотнитель для плоского кабеля
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S); алюминий – (A)
F	Тройная сертификация
NP	Никелевое покрытие
20R	Размер ввода
M20	M20x1.5 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)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.GБ06.B.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.TR047.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)		
				Ширина в мм		Толщина в мм		
	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	
	M25 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	6.3	11.7	4.0	7.0	
20R	M20 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	8.1	13.5	5.8	6.2	
	M25 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	8.1	13.5	5.8	6.2	
20	M25 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	10.3	13.5	5.6	9.0	
	M25 x 1.5	3/4" или 1/2"	16	10.3	13.5	5.6	9.0	
25	M25 x 1.5	3/4" или 1"	16	10.6	16.2	4.0	7.0	

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.
- 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 конических резьбами - по желанию.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с неметрической резьбой (см. 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 A8RC

(Для плоского небронированного кабеля регулируемое уплотнение по внешней оболочке со свободно вращающимся соединением для крепления металлокорука.)



Описание:

Кабельные вводы типа «A8RC» имеют взрывозащиту вида:
• взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);

• защита вида e (Ex e);

• защита вида n – ограничение пропуска газов (Ex nr);

• защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасной смеси IIA, IIB и IIC. Данные кабельные вводы разработаны для герметизации плоских кабелей, 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 «A8RC» 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 металлокоруков 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 60529

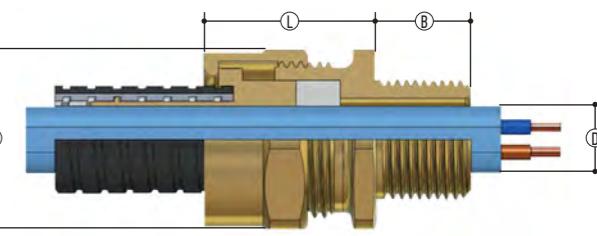
Маркировка взрывозащиты:

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
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
CoE – India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S	

Сертификаты:

Enclosure Systems (Part 1B)

TR CU	TC RU C-GB.GБ06.B.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
CoE – India	PESO P365300/2 & P365300/5
LLOYD'S	10/00056(E1)



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

A	Тип кабельного ввода

<tbl_r cells="2"

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 (циркуляция воздуха) пропуска газов (Ex nR);
 • защита от воспламенения пыли (Ex ta).

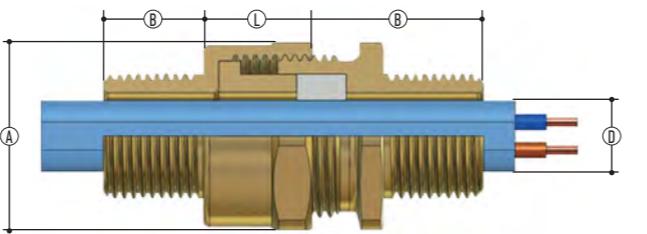
Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIА, IIВ и IIС. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение Ex d и прошли испытания на IP66 и IP68 до 50 метров, без использования дополнительных уплотнений и защитных кожухов. Кабельный ввод типа «A8CM» специально предназначенные 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 IIU / 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
INMETRO – Brazil	Class III, Enclosure Type 4X
SAC – China	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
UKRAINE	Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE - India	Ex d IIC X / Ex e II X
ABS	Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S	Specified ABS Rules
RMRS	Enclosure Systems (Part 1B)
	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)



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

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.GB06.B.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]	Размер наружной резьбы разъема		Параметры кабеля		Номинальная длина [L]	Размер / Вес				
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Ширина	Толщина		Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг		
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

• 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 (см. 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) пропуска газов (Ex nR);
 • защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIА, IIВ и IIС. 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 «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 подводки труб и гибких металлокоруков.

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 IIU / 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
INMETRO – Brazil	Class III, Enclosure Type 4X
SAC – China	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
UKRAINE	Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE - India	Ex d IIC X / Ex e II X
ABS	Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S	Specified ABS Rules
RMRS	Enclosure Systems (Part 1B)
	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

Кабельный ввод типа D8X (Для плоского бронированного кабеля регулируемое уплотнение по внутренней оболочке кабеля)

Обозначение: D 8 X B S F



Описание:

- Кабельные вводы типа «A8X» имеют взрывозащиту вида:
- защита вида е (Ex e);
- защита вида п – ограничение (циркуляции воздуха) пропуска газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

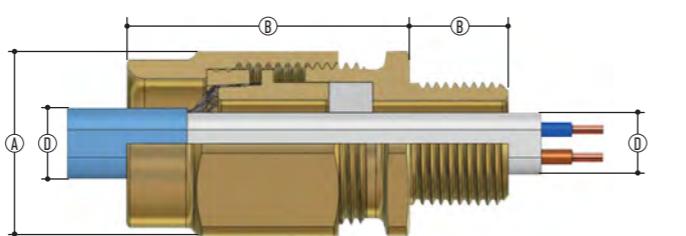
Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIА, IIВ и IIС и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли IIIА, IIIВ и IIС. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских бронированных кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение 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:

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 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
INMETRO – Brazil	Class III, Enclosure Type 4X
SAC – China	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
UKRAINE	Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE – India	Ex d IIC X / Ex e II X
ABS	Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S	Specified ABS Rules
RMRS	Enclosure Systems (Part 1B)
	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)



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)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.GB06.B.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),

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Внутренняя оболочка кабеля		Внешняя оболочка кабеля		Допустимый размер брони	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес (метрическая резьба)					
				Ширина		Толщина									
	Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	Макс.	Макс.			Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг			
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	6.3	11.7	4.0	7.0	15.5	○	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	○	0.10-0.30	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	○	0.10-0.30	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 (см. 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)

Обозначение: E 8 X B S F



Описание:

- Кабельные вводы типа «E8X» имеют взрывозащиту вида:
- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида е (Ex e);
- защита вида п – ограничение (циркуляции воздуха) пропуска газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси IIА, IIВ и IIС. 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.

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 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
INMETRO – Brazil	Class III, Enclosure Type 4X
SAC – China	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
UKRAINE	Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE – India	Ex d IIC X / Ex e II X
ABS	Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S	Specified ABS Rules
RMRS	Enclosure Systems (Part 1B)
	Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)

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 е (Ex e);
- защита вида п – ограничение (циркуляции воздуха) пропуска газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

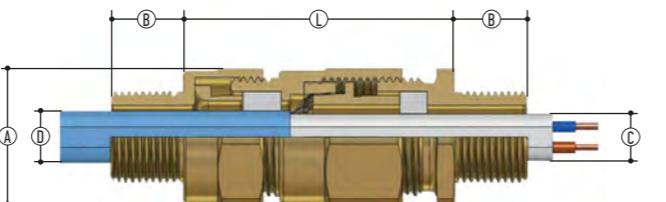
Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси II A, II B и II C и дополнительно для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли III A, III B и III C. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских бронированных кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение герметизацией на IP66 и IP68 до 50 метров, без использования дополнительных уплотнений и защитных конуков. Кабельный ввод типа «E8XCM» предназначен для размещения плоских бронированных кабелей с герметизацией по внутренней и внешней оболочке кабеля. Кабельный ввод имеет уникальную съемную 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 IIIC Gc
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE - India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)



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:	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные колца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

Температура окружающей среды:

Силиконоевые уплотнения -60°C ÷ +180°C

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь

Антикоррозионное покрытие:

Никель

Степень IP:

IP66/IP68 (50 метров – 7 дней),

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 е (Ex e);
- защита вида п – ограничение (циркуляции воздуха) пропуска газов (Ex nR);
- защита от воспламенения пыли (Ex ta).

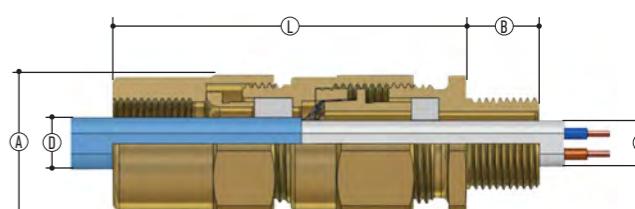
Применяются в зоне 1, зоне 2, с категориями взрывоопасно смеси II A, II B и II C и дополнительно обжатия для использования в зонах 20, 21 и 22 для групп пыли III A, III B и III C. Данный тип кабельных вводов разработан специально для плоских бронированных кабелей, они обеспечивают безопасное контролируемое уплотнение герметизацией на IP66 и IP68 до 50 метров, без использования дополнительных уплотнений и защитных конуков. Кабельный ввод типа «E8XCF» предназначен для плоских бронированных кабелей с герметизацией по внутренней и внешней оболочке кабеля. Кабельный ввод имеет уникальную съемную 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 IIIC Gc
INMETRO – Brazil	Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIIC Gc
SAC – China	Ex d IIC / Ex e IIC
CCoE - India	Petroleum Rules 2002 (PESO)
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)



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:	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные колца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

Температура окружающей среды:

Силиконоевые 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]	Размер наружной резьбы разъема		Внутренняя оболочка кабеля [C]		Внешняя оболочка кабеля [D]		Допустимый разброс толщины брони	Номинальная длина брони [L]	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг	Размеры / Вес			
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	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

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Размер наружной оболочки [C]		Размеры / Вес		Внешняя оболочка [D]		Допустимый разброс толщины брони	Номинальная длина брони [L]	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес, кг

Кабельный ввод типа CR-C

(Двойное уплотнение для бронированного кабеля с уникальной запатентованной системой зажима брони Peppers CROCLOCK® 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 пропуска газов (Ex nR).

Применяются в зоне 1, зоне 2, рудничной группе I, с категориями взрывоопасной смеси II A, II B и II C. 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 «CROCLOCK®» обеспечивает надежное крепление всех видов брони. Кабельные вводы типа «CR-C» 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 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 IIIC 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 and IIC Gb / Ex e I Mb and IIC Gb / Ex ta IIIC
Da II 3GD Ex nR IIC Gc

IECEx CSA Ex d I Mb and IIC Gb / Ex e I Mb and IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc
Ex d I IIIC Class I Zone 1

AEx d IIC / AEx e II

Class I Division 2, Groups A, B, C and D

Class II Division 2, Groups E, F and G

Class III, Enclosure Types 3, 4 and 4X

Ex d IIC

BR - Ex d IIC / Ex nR II / Ex ta A21

1-1-4/7.7, 4.8-3/1.7, 4-8-3/13 and 4-8-4/27.5

MODU Rules 4-3-3/9

LLOYD'S RMRS Enclosure Systems (Part 1B)

Part XI of Rules for sea-going ships (ed. 2008)

NEPSI INMETRO ABS LLOYD'S RMRS

TC RU C-GB.GB06.B.00098
SIRA 01ATEX1479X and SIRA 09ATEX4124X
SIR 07.0098X
CSA 1356011
NEPSI GYJ06188X
INMETRO NCC 5881/09 X
ABS 09-LD463991A-PDA
LLOYD'S 10/00056
RMRS 09.00784.011

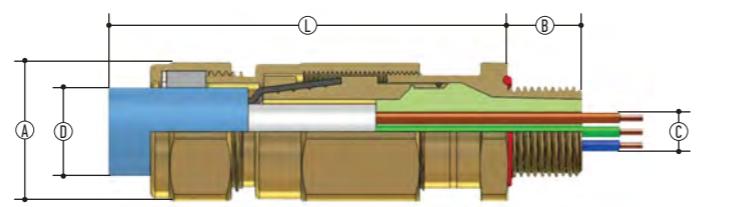
Степень IP:
IP66/IP68 (100 метров – 7 дней),
NEMA 4X and DTS01 1991

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

Антакоррозионное 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)

Аксессуары:	Контргайка Кольцо заземления Уплотнительные кольца IP Рифленая шайба Защитные кожухи Время отверждения:
-------------	--

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 подключать 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 кожухи	PVC (ACSPVC) / PCP (ACSPCP) / LSOH (ACSSIO)
Время отверждения:	При температуре 21 °C Проводники можно присоединять через 1 час Осмотреть область компаунда и подключать оборудование к напряжению допускается через 4 часа

Аксессуары:	Контргайка Кольцо заземления Уплотнительные кольца IP Рифленая шайба Защитные кожухи Время отверждения:
-------------	--

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)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

CR-X	Тип кабельного ввода
B	Латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)
NP	Никелевое покрытие – (NP)

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 пропуска 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 IIIC 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 and IIC Gb / Ex e I Mb and IIC Gb / Ex ta IIIC
IECEx	Da II 3GD Ex nR IIC Gc
	Ex d I Mb and IIC Gb / Ex e I Mb and IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR
CSA	IIC Gc
	Ex d I and IIC Class 1 Zone 1
	AEx d IIC / AEx e II
	Class I Division 2, Groups A, B, C and D
	Class II Division 2, Groups E, F and G
	Class III, Enclosure Types 3, 4 and 4X
	Ex d IIC
NEPSI	BR - Ex d IIC / Ex nR II / Ex tD A21
INMETRO	1-1/4", 1-1/2", 4-8-3/1, 7, 4-8-3/13 and 4-8-4/27.5
ABS	MODU Rules 4-3-3/9
LLOYD'S	Enclosure Systems (Part 1B)
RMRS	Part XI of Rules for sea-going ships (ed. 2008)

Сертификаты:

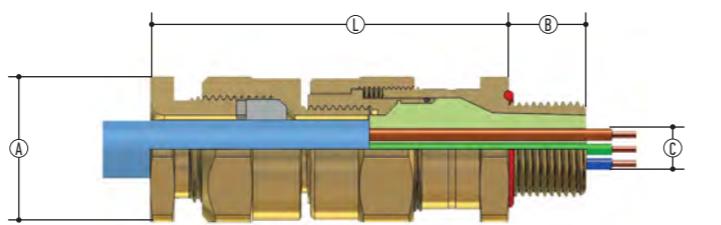
TR CU	TC RU C-GB.GB06.B.00098
ATEX	SIRA 01ATEX1479X & SIRA 09ATEX4124X
IECEx	SIR 07.0098X
CSA	CSA 1356011
NEPSI	GYJ06188X
INMETRO	NCC 5881/09 X
ABS	09-LD463991A-PDA
LLOYD'S	10/00056
RMRS	09.00784.011

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)

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 подключать 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	Параметры кабеля		Номинальная длина [L]	Размеры / Вес			Размер кожуха				
				Внутренняя оболочка [C]			Размер под ключ		Максимальный диаметр [A]					
				Максимальное число проводников IEC - NEC	Максимальный диаметр проводников		Мин.	Макс.	Вес, кг					
Метрическая	NPT													
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	15	1	10.4	3.4	8.4	69.0	25.4	28.0	0.271	EL24	
20S	M20x1.5	1/2" или 5/4"	16	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	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	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	80	30	23.5	18.1	26.5	87.0	50.6	58.0	0.809	EL46	
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	130	60	28.8	22.6	32.2	90.0	55.1	60.5	1.160	EL55	
50S	M50x1.5	2"	16	200	5	34.2	28.2	38.2	100.0	65.0	71.5	1.697	EL65	
50	M50x1.5	2"	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	4	44.8	39.3	50.1	100.0	80.0	88.0	2.786	EL80	
63	M63x1.5	2 1/2"	19	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	56.8	58.0	67.7	100.0	98.8	108.7	2.921	EL104

Размеры в таблице представлены в мм

Примечание: Возможны 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 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 неметрической резьбой (см. таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ех в 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 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)

Обозначение: C R S B M



Описание:

Кабельные вводы типа «CR-S» имеют взрывозащиту вида:
• взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
• защита вида е (Ex e);
• защита вида п - ограничение пропуска газов (Ex nR).

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

Кабельный ввод типа CR-S*F

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

Обозначение: C R S B F



Описание:

Кабельные вводы типа «CR-S*F» имеют взрывозащиту вида:

- взрывонепроницаемая оболочка (Ex d);
- защита вида e (Ex e), защита вида п – ограничение пропуска газов (Ex nR) воспламенения пыли (Ex ta).

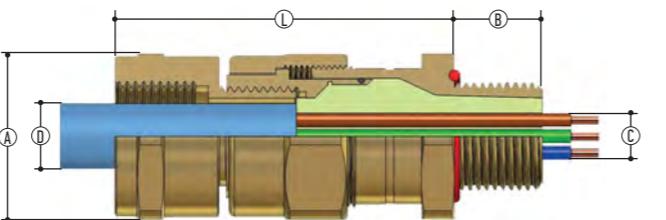
Применяются в зоне 1, зоне 2, рудничной группе I, с категориями взрывобезопасной смеси IIА, IIВ и IIС. Данные кабельные вводы используются для герметизации проводников или разделенных жил кабеля, обеспечивая взрывобезопасную герметизацию на внутренних жилах проводника и создающим тем самым надежную защиту от воздействия окружающей среды не повреждая кабель (подходит для кабелей, имеющих характеристику «Cold Flow»). Кабельные вводы типа «CR-S*F» обладают степенью защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 100 метров без использования дополнительных уплотнений и защитных кожухов. Вводы с метрической резьбой в стандартном исполнении оснащены «кольцеобразным» уплотнителем вводной части. Использование компаунда Peppers T-1000 обеспечивает простую и быструю установку, 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 LSOH кабелем. Кабельный ввод типа «CR-S*F».

Стандарт соответствия:

EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-1-S, EN 60079-51 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 ATEX	Ex d IIC U / Ex e II U / Ex nR IIU Ex d I U / Ex e I U I M2 II 1D 2G Ex d I Mb/Ex d IIC Gb/Ex e I Mb/Ex e IIC Gb/Ex ta IIIC Da II 3C Ex nR IIIC Ge
IECEx	Ex d IIC / Ex d IIC Gb/Ex e I Mb /Ex e IIC Gb /Ex ta IIC Da / Ex nR IIC Ge
CEC-Canada	Class I Zone 1 Ex d 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 Ex d I Mb/Ex d IIC Gb/Ex e I Mb/Ex e IIC Gb/Ex ta IIIC Da / Ex nR IIIC Ge
INMETRO - Brazil	Ex d IIC / Ex e IIC Ex d IIC X / Ex e II X Petroleum Rules 2002 (PESO) Ex d IIC / Ex e IIC Specified ABS Rules Enclosure Systems (Part 1B) Part XI of RS Rules for the classification & construction of sea-going ships (ed. 2014)
SAC - China	Ex d IIC / Ex e IIC
UKRAINE	Ex d IIC / 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)



Пример кода заказа: CR-SBF20/NP/M20/050NPT

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
050NPT	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:
Силиконовые уплотнения -60°C +180°C

При температуре 21 °C
Проводники можно присоединять через 1 час
Осмотреть область компаунда и подключать оборудование
к напряжению допускается через 4 часа

Сертификаты:

TR CU ATEX	TC RU C-GB.ГБ06.В.00098 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 GY16.1408X
UKRAINE	UATR 047.C.0408-13 & 2937
CCoE – India	PESO P 365300/4 & P 365300/1 O
KCS – Korea	15-GA 480 -066SX & 1-S-GA 4BD-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
Peppers T-1000

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы	Длина резьбы ISO [B]	Размер наружной резьбы разъема		Обжатие кабельным вводом		Размеры					
			Метрическая	NPT	Максимальное число проводников	Максимальный диаметр проводника	Максимальный диаметр внешней оболочки	Номинальная длина	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]		
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" or 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" or 1 1/4"	80	23.5	26.3	67	46.0	50.6	0.726
40	M40x1.5	1 1/4" или 11/2"	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	1.328
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"	425	64.4	72.0	103	104.0	115.2	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), совместное использование недопустимо.
• Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов (см. таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
• Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex 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 металлокоруна.)

Обозначение: L T C B S



Описание:

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

- взрыв

Кабельный ввод типа UL-C

(Двойное уплотнение для бронированного кабеля с уникальной запатентованной системой зажима брони Peppers CROCLOCK® 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 пропуска 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 IIА, IIВ и IIС.

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 «CROCLOCK®» 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 Р 51330, ГОСТ 14254, ПУЭ, UL2225 и ULS14B,
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 IIIC 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 and IIC Gb / Ex e I Mb and IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3GD Ex nR IIC Gc
IECEx	Ex d I Mb and IIC Gb / Ex e I Mb and 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.ГБ06.В.00098
UL File №. E248936
ATEX SIRA 09ATEX1066X и SIRA 09ATEX4124X
IECEx SIR 09.0033X
ABS 09-LD463991A-PDA
LLOYD'S 10/00056

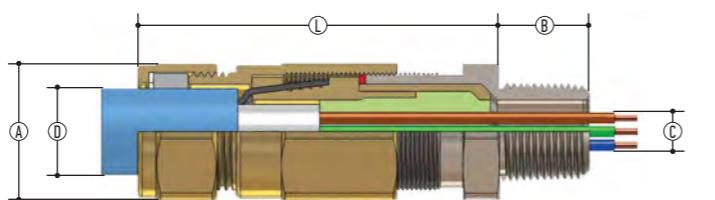
Степень IP:
IP66/IP68 (100 метров - 7 дней),
NEMA 4X и DTS01 1991

Температура окружающей среды:
UL -25°C ÷ +85°C
ATEX / IECEx -60°C ÷ +135°C
TP 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)

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

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Длина резьбы NPT [B]	Параметры кабеля				Допустимый разброс толщины брони	Номинальная длина [L]	Размеры / Вес	Размер кожуха						
					Внутренняя оболочка [C]			Диаметр внешней оболочки кабеля [D]										
	Максимальное число проводников IEC-NEC	Максимальный диаметр проводника	Максимальный внутренний диаметр [C]		Стандарт-опция R уменьшенный	Опция R	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Размер под ключ	Размер кожуха						
Метрическая	NPT																	
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	26.3	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	32.2	53	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
65S	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
65	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

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 пропуска 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 IIА, IIВ и IIС. 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 1205, UL2225, UL 50E , ANSI /UL 60079-0/1/7, ISA 60079-31
C 2

Кабельный ввод типа UL-U

(Двойное уплотнение для небронированного кабеля с уникальной запатентованной системой зажима брони Peppers CROLOCK® 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 пропуска газов (Ex nR), Class I Div 2, для групп по газу ABCD.

Применяются в зоне 2, рудничной группе I, с категориями взрывоопасной смеси II A, II B и II C. 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 ULS14B,
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 IIIC 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 and IIC Gb / Ex e I Mb and IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3GD Ex nR IIC Gc
IECEx	Ex d I Mb and IIC Gb / Ex e I Mb and 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 MODU Rules 4-3-3/9 Enclosure Systems (Part 1B)

Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.Б006.В.00098
UL	File №. E248936
ATEX	SIRA 09ATEX1066X и SIRA 09ATEX4124X
IECEx	SIR 09.0033X
ABS	09-LD463991A-PDA 10/00056

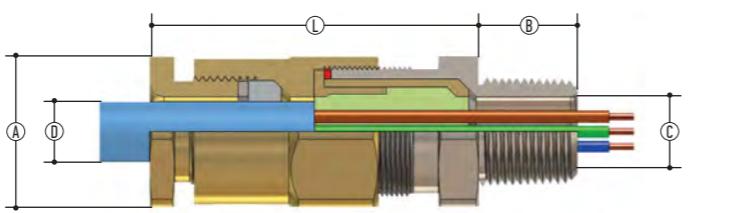
Степень IP:
IP66/IP68 (100 метров - 7 дней),
NEMA 4X и DT501 1991

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

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы		Длина резьбы ISO [B]	Размер внутренней резьбы разъема		Параметры кабеля		Размеры / Вес (метрическая резьба)				Размер кожуха
	Метрическая	NPT		Метрическая	NPT	Мин.	Макс.	Диаметр внешней оболочки [D]	Номинальная длина [L]	Размер подключ	Максимальный диаметр [A]	
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	EL65
50	M50x1.5	2"	16	400	39.4	35.1	44.1	87	65.0	71.5	1.056	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	123	104.0	115.2	3.238	EL104
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	425	69.8	69.1	78.0	123	104.0	115.2	3.238	EL104
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	425	75.1	74.1	84.0	123	114.0	125.7	4.063	EL114
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	425	80.5	81.8	90.0	123	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 (см. таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).

• Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую оболочку, то он должен подключаться к цели 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 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)

Обозначение: A 1 L B S



Описание:

Кабельные вводы типа «А», с регулируемым уплотнением по внешней оболочке кабеля обеспечивают надежную защиту 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:

Кабельный ввод типа Е (Двойное уплотнение для бронированных кабелей)

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

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



Описание:

Кабельные вводы типа «Е» 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 «Е» 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 «Е» 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

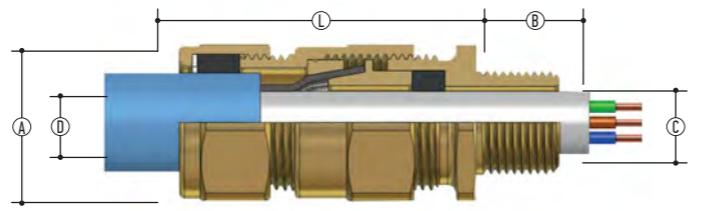
Степень IP:
IP66/IP68
(55 метров – 7 дней)

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	Интегрированное заземление (см. стр. 46)
R	Уплотнение уменьшенного диаметра
C	Кожух PVC – (C); кожух PCP – (P); кожух LSOH – (3)
K или V	Контргайка, кольцо заземления и нейлоновое уплотнительное кольцо – (K); или фибровое – (V), для обеспечения защиты по IP
S	Наличие рифленой 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:	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
на стр. 44)	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

Кабельный ввод типа С (Одинарное уплотнение для бронированных кабелей)

Обозначение: C 1 W B *
3 X S R
A



Описание:

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

Дополнительная опция «IE» 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:

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

Аксессуары:

050NPT	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:	Контргайка	Латунь (ACBLN) / Нержавеющая сталь (ACSLN)
	Кольцо заземления	Латунь (ACBET) / Нержавеющая сталь (ACSET)
	Уплотнительные кольца IP	Нейлон (ACNSW) / Фибра (ACFSW)
на стр. 44)	Рифленая шайба	Нержавеющая сталь (ACSSW)

Пример кода заказа: C3WB/NP/20/050NPT

ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Размер ввода	Размер входной резьбы	Длина ISO [B]	Параметры кабеля				Номинальная длина [L]	Размер кожуха						
			Уплотнение по внутренней оболочке		Уплотнение по внешней оболочке [D]									
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.								
			W	X	Размер под ключ	Максимальный диаметр [A]	Вес кг							
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	3.5	8.4	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	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	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	58	30.0	33.0	0.180	L30
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	13.0	20.0	20.5	27.4	16.8	23.9	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	82	68.0	71.1	0.900	L90
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	62.2	72.0	77.0	84.0	71.9	79.4	110	104.0	115.2</		

Кабельный ввод типа С 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 I E R A



Описание:

Кабельные вводы типа «С» с одинарным уплотнением кабеля обеспечивают уплотнение на внешней оболочке и защищают 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

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:

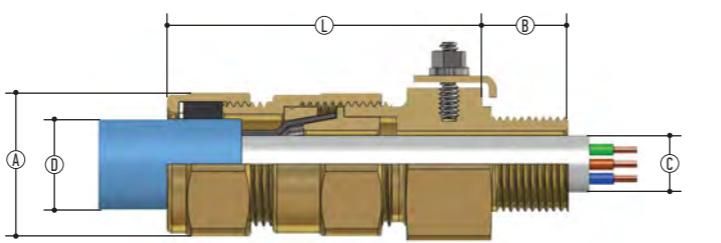
Neoprene Seals -35°C to +90°C / Silicone Seals -6 0°C to +180°C

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 уменьшенный диаметр
NP	Никелевое покрытие
20	Размер ввода
050NPT	Размер ввода

Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	Контргайка Кольцо заземления Уплотнительные кольца Рифленая шайба Защитные кожухи	Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN) Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET) Нейлон(ACNSW)/Фибра(ACFSW)/ПТФЕ(ACPSW) ПВХ (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 кофуха				
			Диаметр внутренней оболочки [C]		Диаметр внешней оболочки [D]			Опция R уменьшенный диаметр [D]	Допустимый разброс толщины брони	Размер под ключ					
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.				Максимальный диаметр [A]					
Metric	NPT		Min.	Max.	Min.	Max.	W	XZ							
16	M16x1.5	1/2" или 3/4"	16	○	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	72	24.0	26.5	0.237	○
16	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	○	8.4	13.5	4.9	10.3	0.90	0.15-0.35	72	24.0	26.5	0.248	○
20S	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	○	11.7	15.5	9.4	12.5	0.90-1.25	0.15-0.35	72	24.0	26.5	0.213	○
20	M20x1.5	1/2" или 3/4"	16	○	14.0	15.5	12.0	17.6	0.90-1.25	0.15-0.50	72	30.0	33.0	0.323	○
25	M25x1.5	3/4" или 1"	16	○	20.0	20.3	27.4	29.9	1.25-1.60	0.15-0.50	72	38.0	41.4	0.385	○
32	M32x1.5	1" или 1 1/4"	16	○	26.3	26.7	34.0	32.3	1.60-2.00	0.15-0.55	81	46.0	50.6	0.636	○
40	M40x1.5	1 1/4" или 1 1/2"	16	○	32.2	33.0	40.6	38.6	2.00-2.40	0.20-0.60	94	55.0	60.5	0.967	○
50S	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	○	38.2	39.4	46.7	34.8	2.00-2.50	0.20-0.60	95	65.0	71.5	1.383	○
50H	M50x1.5	1 1/2" или 2"	16	○	38.2	45.7	53.2	41.1	2.00-2.50	0.30-0.80	95	65.0	71.5	1.292	○
50	M50x1.5	2"	16	○	44.1	45.7	53.2	41.1	2.00-2.50	0.30-0.80	95	65.0	71.5	1.088	○
63S	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	○	50.1	52.1	59.5	47.5	2.50	0.30-0.80	101	80.0	88.0	2.091	○
63H	M63x1.5	2" или 2 1/2"	19	○	50.1	58.4	65.8	53.8	2.50	0.30-0.80	101	80.0	88.0	2.152	○
63	M63x1.5	2 1/2"	19	○	56.0	58.4	65.8	53.8	2.50	0.30-0.80	101	80.0	88.0	1.748	○
75S	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	○	62.0	64.8	72.2	60.2	2.50	0.30-1.00	107	90.0	99.0	2.463	○
75H	M75x1.5	2 1/2" или 3"	19	○	62.0	71.1	78.0	66.5	2.50	0.30-1.00	107	90.0	99.0	2.355	○
75	M75x1.5	3"	19	○	68.0	71.1	78.0	66.5	2.50	0.30-1.00	107	90.0	99.0	2.007	○
80	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	○	72.0	77.0	84.0	71.9	2.50	0.45-1.00	132	104.0	115.2	3.692	○
80H	M80x2.0	3" или 3 1/2"	25	○	72.0	79.6	90.0	75.0	2.50	0.45-1.00	132	104.0	115.2	3.463	○
85	M85x2.0	3" или 3 1/2"	25	○	78.0	79.6	90.0	75.0	2.50	0.45-1.00	132	104.0	115.2	3.197	○
90	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	○	84.0	88.0	96.0	82.0	2.50	0.45-1.00	132	114.0	125.7	3.900	○
90H	M90x2.0	3 1/2" или 4"	25	○	84.0	92.0	102.0	87.4	2.50	0.45-1.00	132	114.0	125.7	3.677	○
100	M100x2.0	3 1/2" или 4"	25	○	90.0	92.0	102.0	87.4	2.50	0.45-1.00	132	114.0	125.7	3.404	○

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 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 нетипической резьбой (см. таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
 - Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex е оболочку, то он должен подключаться к цепи заземления системы.
 - До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке оборудования 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.

Адапторы серии ARMM (наружная резьба x наружная резьба)

Обозначение: A R MM O B F
FF 1 S
3 A



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

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 взрывозащищенной оболочки (Ex d);

• защита вида e (Ex e) и обеспечивает 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 &IIC / Ex e I&IIC / Ex tb IIIC / Ex nR IIC
TP TC Ex d I & IICU / Ex e I & III / Ex nRIIU
LLOYD'S Enclosure Systems - Part 1B
RMRS Part XI of Rules for sea-going ships (ed.2008)



Пример кода заказа: ARMM1BF/NP/M20/M20

ARMM	Адаптер (наружная резьба x 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	Взрывозащищенное исполнение
NP	Никелевое покрытие - (NP); цинковое покрытие - (ZP)
M20	Тип наружной резьбы

Материалы:

20Nm (Алюминий 7Nm)
Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Степень IP: IP66/IP68 (100 метров - 7 дней)

Температура окружающей среды: Никель или цинк

-60°C +200°C

Адапторы серии ARFF (внутренняя резьба x 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 взрывозащищенной оболочки (Ex d); защита вида e (Ex e) и обеспечивает 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 &IIC / Ex e I&IIC / Ex tb IIIC / Ex nR IIC
TP TC Ex d I & IICU / Ex e I & III / Ex nRIIU
LLOYD'S Enclosure Systems - Part 1B
RMRS Part XI of Rules for sea-going ships (ed.2008)



Пример кода заказа: ARFF0BF/NP/M20/M20
Первой всегда указывается наружная резьба

ARFF	Адаптер (внутренняя резьба x внутренняя резьба)
0	Нет наружной резьбы, отсутствие встроенного IP кольца O-Ring (0)
B	Латунь, нержавеющая сталь или алюминий (B)
F	Взрывозащищенное исполнение
NP	Никелевое покрытие - (NP); цинковое покрытие - (ZP)
M20	Тип внутренней резьбы

Материалы:

20Nm (Алюминий 7Nm)
Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Степень IP: IP66/IP68 (100 метров - 7 дней)

Температура окружающей среды: Никель или цинк

-60°C +200°C

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													
Metric	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M80	M85	M90	M100	M110	M120
M16	A01	A01												
M20	R02	A02	A03	A05										
M25	R05	R05	A04	A05	A06									
M32	R07	R07	A05	A05	A06	A08								
M40	R09	R09	R09	R09	A07	A08	A11							
M50	R12	R12	R12	R12	R12	A09	A11	A12						
M63	R14	R14	R14	R14	R14	R14	A14	A12	A13	A14	A14	A15		
M75	R16	R16	R16	R16	R16	R16	A16	A12	A13	A14	A14	A15		
M80	R16	R16	R16	R16	R16	R16	A16	A12	A13	A14	A14	A15		
M85	R17	R17	R17	R17	R17	R17	A17	A12	A13	A14	A14	A15		
M90	R17	R17	R17	R17	R17	R17	A17	A12	A13	A14	A14	A15		
M100	R18	R18	R18	R18	R18	R18	A18	A17	A18	A18	A18	A17		
M110	R19	R19	R19	R19	R19	R19	A19	A18	A19	A19	A19	A17		
M120	R20	R20	R20	R20	R20	R20	A20	A19	A20	A20	A20	A17		

NPT	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	5"
M16	A01*	A01*	A03*	A05*	A06*	A08*	A11				
M20	R01*	R03*	R03*	A05*	A06*	A08*	A11				
M25	R06*	R06*	R06*	A05*	A06*	A08*	A11				
M32	R08*	R08*	R08*	R08*	A08*	A08*	A12				
M40	R10*	R10*	R10*	R10*	R10*	A08*	A11	A12			
M50	R12	R12	R12	R12	R12	A24	A26	A27			
M63	R14	R14	R14	R14	R14	R14	A26	A27			
M75	R16	R16	R16	R16	R16	R16	A28	A29	A30		
M80	R16	R16	R16	R16	R16	R16	A29	A30	A30		
M85	R17	R17	R17	R17	R17	R17	A29	A30	A30		
M90	R17	R17	R17	R17	R17	R17	A29	A30	A30		
M100	R18	R18	R18	R18	R18	R18	A30	A31	A31		
M110	R19	R19	R19	R19	R19	R19	A30	A31	A31		
M120	R20	R20	R20	R20	R20	R20	A32	A33	A33		

Наружная резьба	Внутренняя метрическая резьба											
Metric	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	5"	

<tbl_r cells="2" ix="1"

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

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	114.3	127.0	135.0	160.0
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	143.7	160.7

Длина выступа (Max)* 22.5 22.5 22.5 22.5 22.5 22.5 23.5 23.5 23.5 23.5 29.0 29.0 29.0 29.0 29.0 29.0 29.0

Metric x NPT / NPT x NPT / PG x NPT																		
параметры переходника 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	44.5	47.2	55.9	57.2	61.2	69.9	80.0	90.2	104.8	114.3	127.0	135.0	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 31.0 31.0 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				
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	135.4	160.0
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 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 12.0 12.0

Заглушки серии SPA / SPB (без бортиков)

Обозначение: SPA HH 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. Заглушки типа «SPA» и «SPB» не имеют бортика и при установке не выступают за плоскость стекла оборудования. Взрывобезопасные заглушки серии «SPA» и «SPB» имеют два варианта защиты от несанкционированного доступа: серия «SPA» – когда ключом шестигранником возможно вывинчивание заглушки изнутри. Серия «SPB» – когда ключом шестигранником возможно вывинчивание заглушки снаружи. Серия «SPB» считается более защищенной от неосторожного обращения, поскольку может сниматься только из

Заглушки серии SPHN

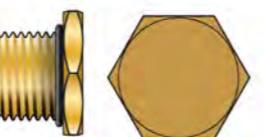
(внешний шестигранник)

Обозначение: A R MM O B F
FF 1 S 3 A



Описание:

Заглушки типов «SPHN» предназначены для герметизации неиспользуемых резьбовых отверстий во взрывозащищенным 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&IIIC Mb Gb / Ex e I&IIIC Mb Gb / Ex tb IIIC Db
IECEx	Ex d I&IIIC / Ex e I&IIIC / Ex tb IIIC
TP TC	Ex d I & IICU / Ex e I & IIU / 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

Антикоррозионное покрытие:

Никель или цинк

Ударопрочность:

20Nm (Алюминий 7Nm)

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Степень IP:

IP66

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 SPHN 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. Линейка 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&IIIC Mb Gb / Ex e I&IIIC Mb Gb / Ex tb IIIC Db
IECEx	Ex d I&IIIC / Ex e I&IIIC / Ex tb IIIC
TP TC	Ex d I & IICU / Ex e I & IIU / 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

Материалы:

Латунь, нержавеющая сталь или алюминий

Ударопрочность:

20Nm (Алюминий 7Nm)

Антикоррозионное покрытие:

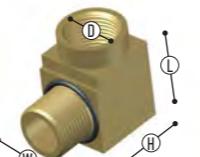
Никель или цинк

Степень IP:

IP66/68 (100 метров в течение 7 дней)

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
- Линейка на угловых адаптерах доступна до размера M100
- Адаптеры из алюминия не пригодны для использования в шахтных выработках и рудниках



Пример кода заказа: ARM1BF/NP/M20/M20

ARMR или ARFR	Угловой (на 90°) адаптер наружная/внутренняя резьба
1	Встроенное кольцо O-Ring для наружной резьбы: наружная цилиндрическая резьба (1), наружная коническая резьба (O)
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 xM16	10.0	38.1	27.0	25.4
M20 xM20	14.0	38.1	27.0	25.4
M25 xM25	18.0	44.4	37.0	31.8
M32 xM32	24.0	50.8	45.0	38.1
M40 xM40	32.0	63.5	52.0	50.8
M50 xM50	41.0	72.0	67.0	60.0
M63 xM63	53.0	90.0	83.0	75.0
M75 xM75	64.0	102.0	94.0	88.0

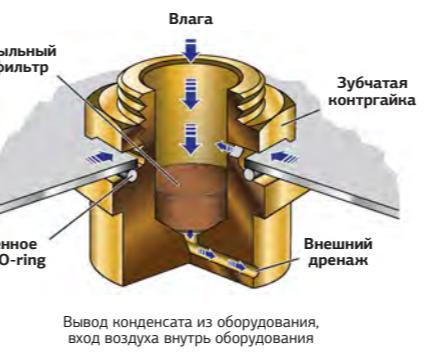
Дренажное устройство ACDP

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

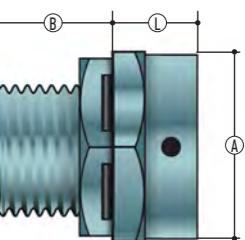
Обозначение: SCDP O B E
1 S 3 A

Описание:

Устройство слива конденсата (дыхательный клапан) серии «ACDP» обеспечивает смешение воздуха внутри оборудования с воздухом внешней среды, а также эффективно собирает и устраняет накопившийся внутри оборудования 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.



Вывод конденсата из оборудования, вход воздуха внутри оборудования



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	36.5	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 пртестирован при заполнении водой пустого корпуса оборудования, в отсутствии 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
- Устройства ACDP из алюминия не пригодны для использования в шахтных выработках и рудниках
- Для заказа устройств слива конденсата с защитой Ex d посыба обращаться в офис компании.

Другие изделия



Аксессуары к кабельным вводам Peppers

Описание:

Полный диапазон контргаек, 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



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



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. Такие шайбы используются для обеспечения электрического контакта при заземлении на окрашенных поверхностях оборудования. Изготавливаются шайбы только из нержавеющей стали



Код заказа Пример

Нержавеющая сталь ACSW/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), полихлорпропен (PCP) и не выделяющий при тлении галоген, силикон (LSOH).



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.

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	○
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 M10 до M30, 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"	2.0	1.5	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 M10 до M30, от PG7 до PG48 и BSPP / BSPT доступны по дополнительному запросу

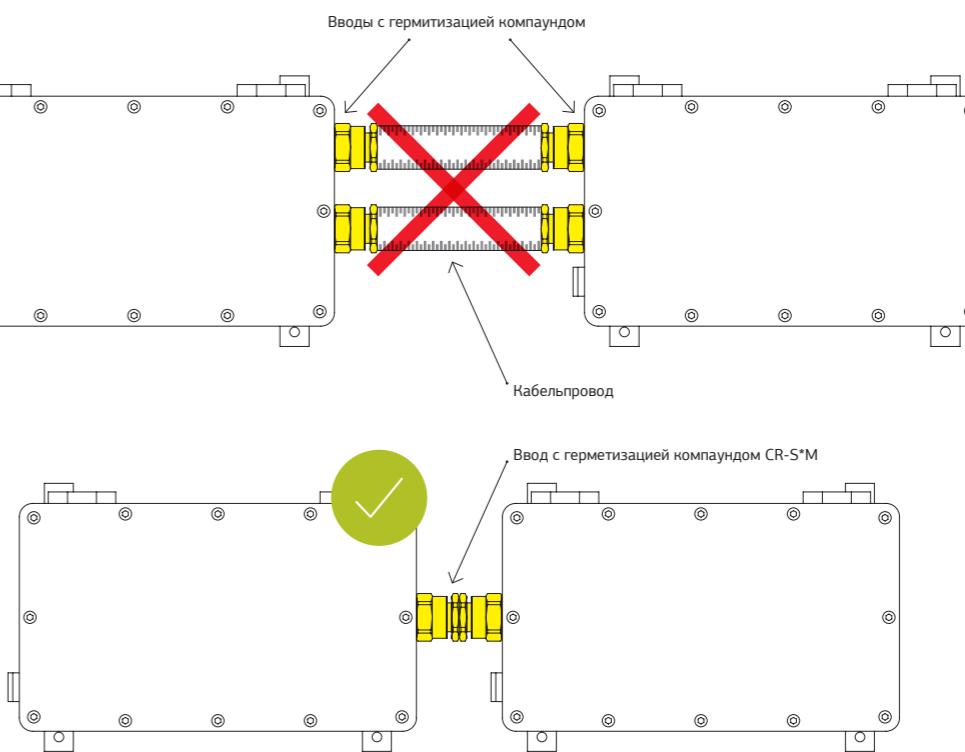
Размеры по умолчанию в мм, вес в кг

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	0.839	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	114.5	0.913				
M100	2.00	1.5	114.5	0.512				

Размеры от M10 до M30, от PG7 до PG48 и BSPP / BSPT доступны по дополнительному запросу

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) оболочки Ex d в Зоне 1? Традиционный способ – это использование кабельных вводов под заливку компаундом с обоих сторон Ex d оболочек, соединенных между собой кабелем в металлокоруфе или трубе. В случае возгорания или взрыва внутри одной из оболочек та же соединение предотвратит проникновение взрыва в другую оболочку. Эти решения обеспечивают целостность оборудования, но значительно увеличиваю 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 «CR-S*M» 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 — эпоксидный компаунд, предназначенный для герметизации кабельных вводов и других устройств, обеспечивающих надежную герметизацию соединений. Данный компаунд легко смешивается вручную и затвердевает

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
Задита от твердых объектов и частиц	Задита от проникновения воды
0 – Объекты 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 – Защита от брызг, падающих под углом 15° к вертикали
3 – Объекты > 2,5 мм диаметром (например, инструмент)	4 – Защита от брызг, падающих в любом направлении.
4 – Объекты < 1,0 мм диаметром (например, провод)	6 – Защита от волн или сильных водяных струй
5 – Пылезадита	7 – Кратковременное погружение в воду на глубину в 1 м
6 – Пыленепроницаемая оболочка	8 – Длительное погружение на глубину > 1 м

Приблизительное соответствие стандарта пема степеням IPXX

Тип пема	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

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

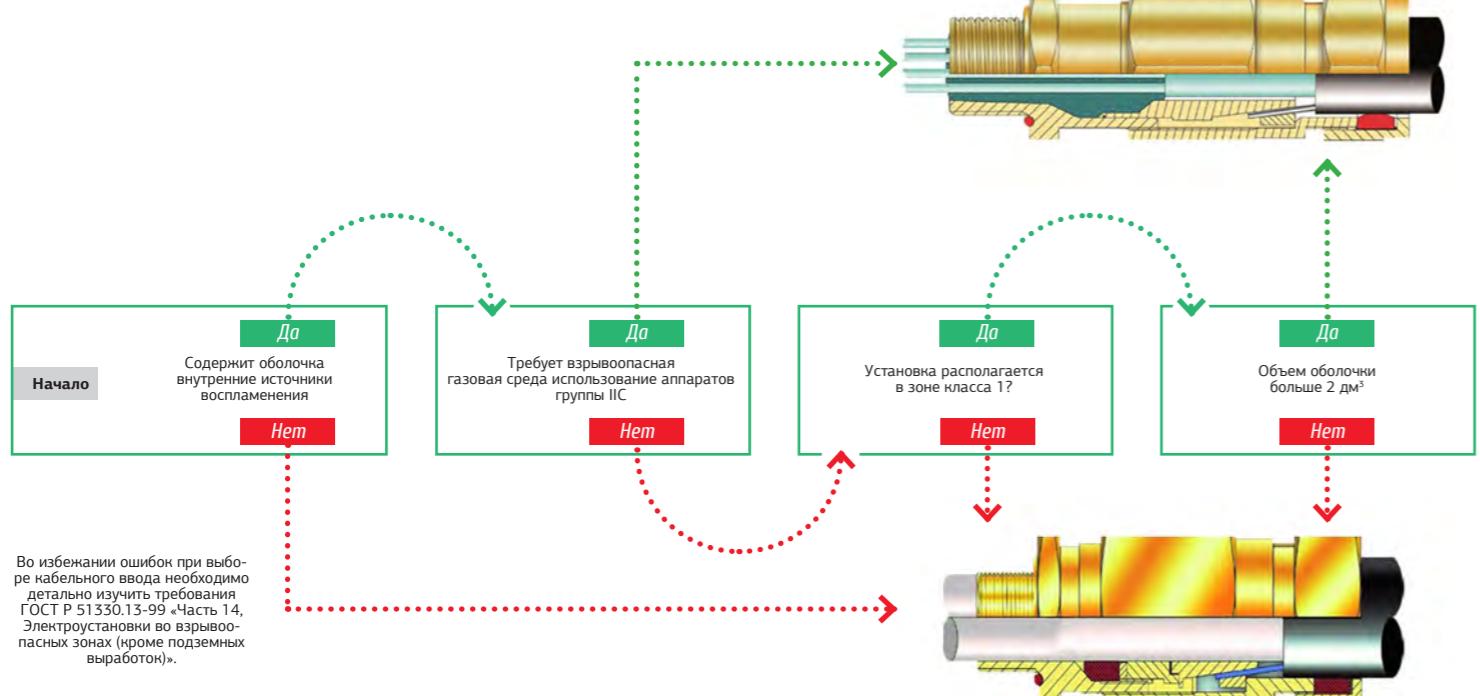
Примечание: Для Группы I оборудование имеет жесткие пределы в 150°C (угольная пыль) и 450°C (метан)

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)



Для заметок



www.peppersrussia.com



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

Каталог 2018