



Каталог серийной продукции. Часть 7.
Кабельные вводы

elesy.ru



Линейка взрывозащищенных кабельных вводов экономически эффективное решение благодаря широкому выбору материалов изготовления, наличию большого количества стандартных типоразмеров и используемых видов резьбы. Надежное и безопасное уплотнение кабеля обеспечивается современной конструкцией кабельного ввода и применением лучших уплотнительных материалов. Высокое качество изготовления кабельных вводов обеспечивается использованием передовых технологий в обработке металла и нанесения защитных покрытий, а так же типовыми испытаниями. Ассортимент кабельных вводов:

- Кабельные вводы с одинарным уплотнением небронированного кабеля и поворотной муфтой для удобного крепления металлорукава.
- Кабельные вводы с двойным уплотнением бронированного кабеля и пошаговой технологией монтажа.
- Кабельные вводы с двойным уплотнением бронированного кабеля и уменьшенными габаритными размерами.

Все кабельные вводы сертифицированы на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и требованиям ГОСТ серии 30852. Система менеджмента качества Компании ЭлеСи сертифицирована на соответствие ISO 9001-2008.

Аксессуары для кабельных вводов:

- Адаптеры (переходные, угловые, прямые).
- Заглушки.
- Кольца заземления.
- Дополнительные уплотнительные кольца.

Назначение и основные свойства

Взрывозащищенные кабельные вводы обеспечивают надежный и безопасный ввод гибких и бронированных кабелей в электрооборудование, устанавливаемое во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок. Кабельные вводы могут использоваться для всех типов кабелей: электрических, измерительных, телекоммуникационных, передачи данных и управления. Основные функции взрывозащищенных кабельных вводов:

- Обеспечение требуемого уровня взрывозащиты для электротехнических устройств.
- Защита кабеля от воздействия агрессивных факторов окружающей среды: защита внешней и внутренней оболочки кабеля, токоведущих частей.
- Обеспечение непрерывности цепи заземления за счет высокой электропроводимости материала изготовления кабельного ввода.
- Надежное удерживание кабеля от выдергивания.
- Герметизация ввода кабеля в корпус электротехнического устройства для обеспечения высокой степени защиты оборудования.

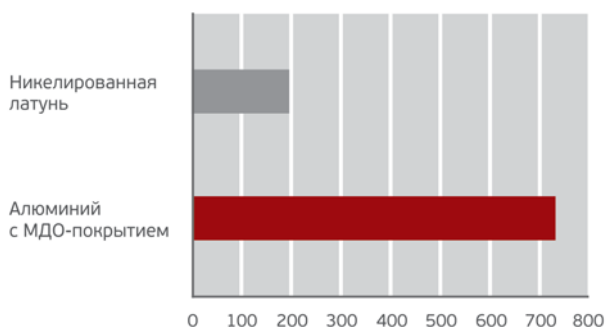
Ноу-хау в защитных покрытиях

Кабельные вводы из алюминия с защитным покрытием МДО – это передовое решение на рынке, обеспечивающие недоступные ранее эксплуатационные свойства кабельных вводов в агрессивных средах.

Покрытие МДО – это наноструктурное неметаллическое керамическое покрытие, наносимое на поверхность алюминиевого кабельного ввода методом микродугового оксидирования (МДО). МДО – это вид электрохимической обработки поверхности, близкий по механизму к анодированию. Отличительной особенностью является участие в процессе образования покрытия поверхностных микроразрядов. В результате на поверхности алюминиевого кабельного ввода формируется покрытие с уникальными характеристиками.

Высокая коррозионная стойкость кабельных вводов с покрытием МДО подтверждается периодическими испытаниями. Покрытие МДО обеспечивает стойкость к коррозии в течение 720 часов в соляном тумане, что более чем в 3 раза превышает аналогичный показатель у латуни с никелированным покрытием.

Результаты испытаний на коррозионную стойкость, часов



Высокие механические показатели алюминиевых кабельных вводов с МДО-покрытием обеспечиваются за счет твердости покрытия, которая превышает аналогичный показатель алюминия без покрытия в 10 раз. Это обеспечивает большое количество циклов монтажа/демонтажа алюминиевого кабельного ввода, а так же высокую стойкость к механическим воздействиям в процессе эксплуатации.

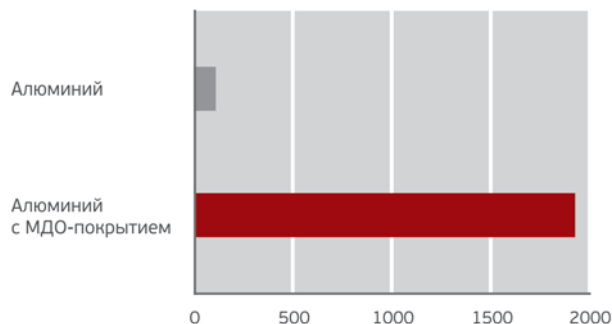
Высокая электропроводимость МДО-покрытия позволяет сохранить единый контур заземления электрооборудования.

Широкий выбор материалов изготовления

Взрывозащищенные кабельные вводы изготавливаются из следующих материалов:

- Латунь.
- Никелированная латунь.
- Сталь с защитным покрытием
- Нержавеющая сталь
- Алюминий
- Алюминий с покрытием МДО

Показатели твердости, HV



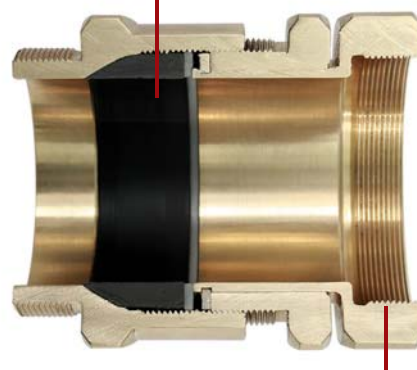
Кабельные вводы из никелированной латуни рекомендуется применять в средах с повышенным содержанием соли. Для сред с повышенным содержанием серы рекомендованы к применению кабельные вводы из нержавеющей стали или алюминия. Кабельные вводы из алюминия с покрытием МДО рекомендованы к применению в любых агрессивных средах.

Конструктивные решения для лучшего уплотнения

Во всех кабельных вводах используется метод герметизации кабеля со смещением уплотнителя. По мере затягивания кабельного ввода уплотнитель деформируется, обеспечивая плотное прилегание к оболочке кабеля на большей площади. В отличие от традиционного компрессионного уплотнения данный метод позволяет достичь высоких показателей герметизации кабеля с сохранением целостности его оболочки. Благодаря этому неблагоприятные нагрузки на оболочку кабеля сводятся к минимуму и предотвращают ее повреждение, что особенно важно при использовании оборудования во взрывоопасной зоне.

Серия ExCG T — уплотнение внешней оболочки небронированного кабеля

Уплотнение внутренней оболочки кабеля

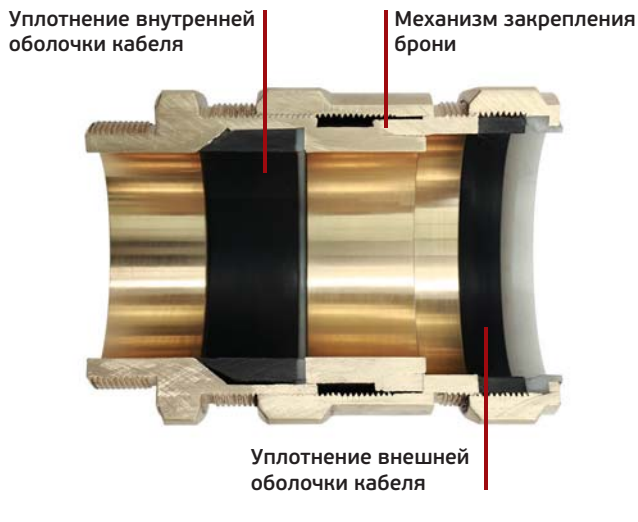
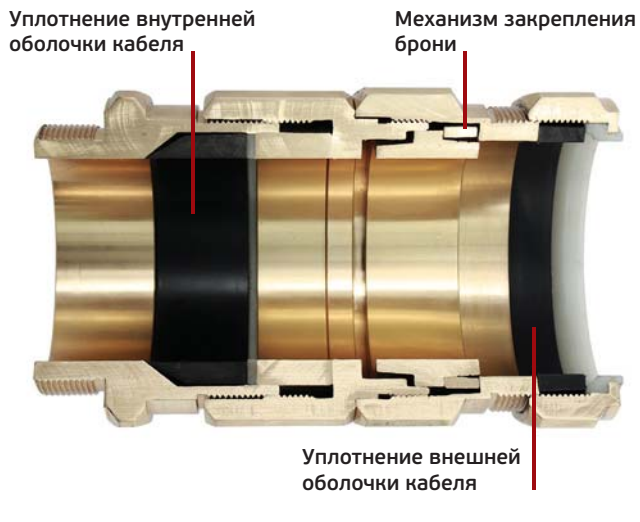


Поворотная муфта облегчает монтаж кабельного ввода в металлорукав

Взрывозащищенные кабельные вводы

Серия ExCG A — уплотнение внутренней и внешней оболочек бронированного кабеля

Серия ExCG AS — уплотнение внутренней и внешней оболочек бронированного кабеля и уменьшенный габаритный размер кабельного ввода



Общие технические характеристики

Параметры	Характеристики			
	ExCG A, ExCG AS	ExCG T	ExCA	ExSP
Соответствие стандартам	Серия стандартов ГОСТ 30852, ГОСТ 14254, ПУЭ			
Маркировка взрывозащиты*	Exd I, Exd IIC, Exd IIIC			
Диапазон рабочих температур, °C	-60...+80			
Степень защиты	IP66-IP68			
Материал корпусных деталей	Латунь – без обозначения Латунь с никелированным покрытием – NPВ Сталь с защитным покрытием – SP Нержавеющая сталь – SS Алюминий – L Алюминий с покрытием МДО – LM			
Материал уплотнителя	Резина, Фибра, Силикон	—	—	—
Тип кабеля	Все типы бронированного кабеля**	Кабель, проложенный в трубах	—	—
Способ крепления брони	Двусторонняя конусная втулка и зажимное кольцо	—	—	—
Способ уплотнения	Уплотнение смещения		—	—
Место уплотнения	Внешняя и внутренняя оболочка кабеля	Внешняя оболочка кабеля	—	—
Результаты испытаний на уровень прочности	Выдерживают энергию удара 7 Дж			
Среднее количество циклов монтажа-демонтажа	100			
Срок службы, лет, не менее	15			

Примечания

* Для взрывонепроницаемых оболочек объемом не более 2000 см³

** Кроме кабеля со свинцовой оболочкой

Порядок формирования условного обозначения

1	2	3	4	5	6	7	8
ExCG	20	T	S	G1/2	M20x1,5	LM	

- 1** — тип кабельного ввода
- 2** — габарит кабельного ввода по диаметру вводимого кабеля
- 3** — тип крепления защитной оболочки кабеля:
 T — резьбовое крепления для металлорукава
 A — устройство закрепления брони
- 4** — типоразмер кабельного ввода
 Без обозначения – обычное исполнение
 S — кабельный ввод уменьшенного размера
- 5** — обозначение резьбы для крепления металлорукава (для бронированных кабелей обозначение не указывается)
 M - метрическая
 G - цилиндрическая (класс точности A)
 Rc - коническая внутренняя
 По умолчанию – резьба внутренняя. Для заказа наружной резьбы дополнительно указывается обозначение g
- 6** — обозначение наружной резьбы
- 7** — материал корпуса кабельного ввода
 Без обозначения – латунь
 NPВ – латунь с никелированным покрытием
 SP – сталь с защитным покрытием
 SS – нержавеющая сталь
 L – алюминий
 LM – алюминий с покрытием МДО
- 8** — материал уплотнителя
 Без обозначения - резина
 F – фибра
 S - силикон

Принадлежности (см. таблицы принадлежностей)

- Адаптеры и переходники
- Заглушки
- Кольца заземления
- Дополнительные уплотнительные кольца



Взрывозащищенные кабельные вводы серии ExCG T обеспечивают надежное уплотнение всех типов небронированного кабеля по внешней оболочке. Широкий ассортимент кабельных вводов серии ExCG T позволяет легко подобрать нужный тип резьбы и применять их с кабелем диаметром от 6,1 до 91 мм.

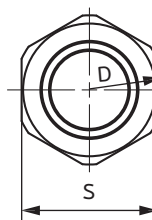
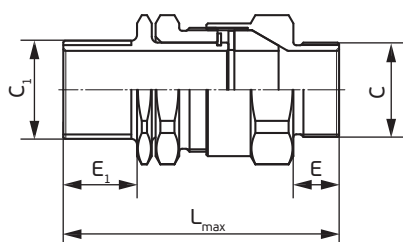
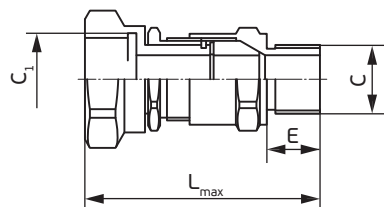
Важным преимуществом кабельных вводов серии ExCG T является наличие в конструкции поворотной муфты, которая обеспечивает удобный монтаж кабеля в зафиксированное в пространстве оборудование. Поворотная муфта добавляет степень свободы относительно оси кабельного ввода, что позволяет последовательно произвести монтаж без дополнительных усилий.

Наименование	Диаметр кабеля, мм	Наружная резьба (С)		Минимальная длина наружной резьбы (Е), мм	Резьба для крепления металлорукава (С1)	Минимальная длина резьбы для крепления металлорукава (Е1), мм	Максимальный диаметр (D), мм	Максимальная длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Масса, кг, не более*
		Стандарт	Опция							
ExCG 20S T G1/2	от 6,1 до 11,6	M20x1,5	G1/2 Rc1/2 G3/4 Rc3/4	15,5	G1/2	25	30	70	27	0,15
ExCG 20S T Rc1/2					Rc1/2					
ExCG 20S T M20x1,5					M20x1,5					
ExCG 20S T G3/4					G3/4					
ExCG 20S T Rc3/4					Rc3/4					
ExCG 20S T M27x1,5			M27x1,5		33,5		30			
ExCG 20 T G1/2	от 6,5 до 13,9	M20x1,5	G1/2 Rc1/2 G3/4 Rc3/4 G1 Rc1	15,5	G1/2	25	30	75	27	0,18
ExCG 20 T Rc1/2					Rc1/2					
ExCG 20 T M20x1,5					M20x1,5					
ExCG 20 T G3/4					G3/4					
ExCG 20 T Rc3/4					Rc3/4					
ExCG 20 T M27x1,5			M27x1,5							
ExCG 20 T G1			G1							0,21
ExCG 20 T Rc1			Rc1							
ExCG 20 T M33x1,5			M33x1,5			40		36		
ExCG 25 T G3/4	от 11,1 до 19,9	M25x1,5	G3/4 Rc3/4 G1 Rc1	15,5	G3/4	25	40	80	36	0,3
ExCG 25 T Rc3/4					Rc3/4					
ExCG 25 T M27x1,5					M27x1,5					
ExCG 25 T G1					G1					
ExCG 25 T Rc1					Rc1					
ExCG 25 T M33x1,5			M33x1,5							
ExCG 32 T G1	от 19,5 до 26,3	M32x1,5	G1 Rc1 G1 1/4 Rc1 1/4	15,5	G1	25	50,6	95	46	0,5
ExCG 32 T Rc1					Rc1					
ExCG 32 T M32x1,5					M32x1,5					
ExCG 32 T G1 1/4					G1 1/4					
ExCG 32 T Rc1 1/4					Rc1 1/4					
ExCG 32 T G1-g					G1					
ExCG 32 T Rc1-g					Rc1					
ExCG 32 T M32x1,5-g					M32x1,5					
ExCG 32 T G1 1/4-g					G1 1/4					
ExCG 32 T Rc1 1/4-g					Rc1 1/4					

Наименование	Диаметр кабеля, мм	Наружная резьба (С)		Минимальная длина наружной резьбы (Е), мм	Резьба для крепления металлорукава (С1)	Минимальная длина резьбы для крепления металлорукава (Е1), мм	Максимальный диаметр (D), мм	Максимальная длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Масса, кг, не более*							
		Стандарт	Опция														
ExCG40 T G1 1/4-g	от 23 до 32,2	M40x1,5	G1 1/4 Rc1 1/4 G1 1/2 Rc1 1/2	15,5	G1 1/4	25	60,5	100	55	0,9							
ExCG 40 T Rc1 1/4-g					Rc1 1/4												
ExCG40 T G1 1/2-g					G1 1/2												
ExCG 40 T Rc1 1/2-g					Rc1 1/2												
ExCG 50S T G1 1/2					G1 1/2												
ExCG 50S T Rc1 1/2					Rc1 1/2												
ExCG 50S T G2					G2												
ExCG 50S T Rc2					Rc2												
ExCG 50S T M50x1,5					M50x1,5												
ExCG 50S T G1 1/2-g					G1 1/2												
ExCG 50S T Rc1 1/2-g					Rc1 1/2												
ExCG 50S T G2-g					G2												
ExCG 50S T Rc2-g					Rc2												
ExCG 50S T M50x1,5-g					M50x1,5												
ExCG 50 T G2					G2						M50x1,5	G2 Rc2 G2 1/2 Rc2 1/2	15,5	19	85	105	80
ExCG 50 T Rc2	Rc2																
ExCG 50 T G2 1/2	G2 1/2																
ExCG 50 T Rc2 1/2	Rc2 1/2																
ExCG 50 T M50x1,5	M50x1,5																
ExCG 50 T G2-g	G2																
ExCG 50 T Rc2-g	Rc2																
ExCG 50 T G2 1/2-g	G2 1/2																
ExCG 50 T Rc2 1/2-g	Rc2 1/2																
ExCG 50 T M50x1,5-g	M50x1,5																
ExCG 63S T G2	G2	M63x1,5	G2 Rc2 G2 1/2 Rc2 1/2	15,5	19	98	106	90	2,61								
ExCG 63S T Rc2	Rc2																
ExCG 63S T G2 1/2	G2 1/2																
ExCG 63S T Rc2 1/2	Rc2 1/2																
ExCG 63S T M63x1,5	M63x1,5																
ExCG 63S T G2-g	G2																
ExCG 63S T Rc2-g	Rc2																
ExCG 63S T G2 1/2-g	G2 1/2																
ExCG 63S T Rc2 1/2-g	Rc2 1/2																
ExCG 63S T M63x1,5-g	M63x1,5																
ExCG 63 T G2 1/2	G2 1/2									M63x1,5	G2 1/2 Rc2 1/2 G3 Rc3 M63x1,5 G2 1/2 Rc2 1/2 G3 Rc3	15,5	19	98	106	90	2,285
ExCG 63 T Rc2 1/2	Rc2 1/2																
ExCG 63 T G3	G3																
ExCG 63 T Rc3	Rc3																
ExCG 63 T M63x1,5	M63x1,5																
ExCG 63 T G2 1/2-g	G2 1/2																
ExCG 63 T Rc2 1/2-g	Rc2 1/2																
ExCG 63 T G3-g	G3																
ExCG 63 T Rc3-g	Rc3																
ExCG 63 T M63x1,5-g	M63x1,5																
ExCG 75S T G2 1/2	G2 1/2	M75x1,5	G2 1/2 Rc2 1/2 G3 Rc3	15,5	19	122	112	110	3,426								
ExCG 75S T Rc2 1/2	Rc2 1/2																
ExCG 75S T G3	G3																
ExCG 75S T Rc3	Rc3																
ExCG 75S T M75x1,5	M75x1,5																
ExCG 75S T G2 1/2-g	G2 1/2																
ExCG 75S T Rc2 1/2-g	Rc2 1/2																
ExCG 63 T G2 1/2	G2 1/2									M63x1,5	G2 1/2 Rc2 1/2 G3 Rc3	15,5	19	98	106	90	2,16
ExCG 63 T Rc2 1/2	Rc2 1/2																
ExCG 63 T G3	G3																
ExCG 63 T Rc3	Rc3																
ExCG 63 T M63x1,5	M63x1,5																
ExCG 63 T G2 1/2-g	G2 1/2																
ExCG 63 T Rc2 1/2-g	Rc2 1/2																
ExCG 63 T G3-g	G3																
ExCG 63 T Rc3-g	Rc3																
ExCG 63 T M63x1,5-g	M63x1,5																
ExCG 75S T G2 1/2	G2 1/2	M75x1,5	G2 1/2 Rc2 1/2 G3 Rc3	15,5	19	122	112	110	3,426								
ExCG 75S T Rc2 1/2	Rc2 1/2																
ExCG 75S T G3	G3																
ExCG 75S T Rc3	Rc3																
ExCG 75S T M75x1,5	M75x1,5																
ExCG 75S T G2 1/2-g	G2 1/2																
ExCG 75S T Rc2 1/2-g	Rc2 1/2																

Наименование	Диаметр кабеля, мм	Наружная резьба (С)		Минимальная длина наружной резьбы (Е), мм	Резьба для крепления металлорукава (С1)	Минимальная длина резьбы для крепления металлорукава (Е1), мм	Максимальный диаметр (D), мм	Максимальная длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Масса, кг, не более*							
		Стандарт	Опция														
ExCG 75S T G3-g	от 54 до 62	M75x1,5	G2 1/2	15,5	G3	19	122	112	110	3,768							
ExCG 75S T Rc3-g			Rc2 1/2		Rc3												
ExCG 75S T M75x1,5-g			G3		M75x1,5												
ExCG 75 T G3	от 61,1 до 68	M75x1,5	G3 Rc3 G3 1/2 Rc3 1/2	15,5	G3	25	140	120	130	3,2							
ExCG 75 T Rc3					Rc3												
ExCG 75 T G3 1/2					G3 1/2												
ExCG 75 T Rc3 1/2					Rc3 1/2												
ExCG 75 T M75x1,5					M75x1,5												
ExCG 75 T G3-g					G3												
ExCG 75 T Rc3-g					Rc3												
ExCG 75 T G3 1/2-g					G3 1/2												
ExCG 75 T Rc3 1/2-g					Rc3 1/2												
ExCG 75 T M75x1,5-g					M75x1,5												
ExCG 90 T G3					от 76 до 91			M100x2		G4 Rc4	15,5	G3	25	140	118	130	4,3
ExCG 90 T Rc3												Rc3					
ExCG 90 T G3 1/2	G3 1/2																
ExCG 90 T Rc3 1/2	Rc3 1/2																
ExCG 90 T M90x2	M90x2																
ExCG 90 T G3-g	G3																
ExCG 90 T Rc3-g	Rc3																
ExCG 90 T G3 1/2-g	G3 1/2																
ExCG 90 T Rc3 1/2-g	Rc3 1/2																
ExCG 90 T M90x2-g	M90x2																
ExCG 100 T G4	от 76 до 91	M100x2	G4 Rc4	15,5		G4	25		140			118			135		3,992
ExCG 100 T Rc4						Rc4											
ExCG 100 T M100x2					M100x2												
ExCG 100 T G4-g					G4												
ExCG 100 T Rc4-g					Rc4												
ExCG 100 T M100x2-g	M100x2																

*По умолчанию масса указана для латунных кабельных вводов





ExCG A

Взрывозащищенные кабельные вводы для крепления бронированных кабелей



Взрывозащищенные кабельные вводы серии ExCG A обеспечивают надежное уплотнение всех типов бронированного кабеля по внешней и внутренней оболочке. Современная конструкция механизма закрепления брони и двойное уплотнение позволяют выполнить монтаж кабеля пошагово, обеспечивая надежную фиксацию на каждом этапе. Сначала осуществляется уплотнение внутренней оболочки кабеля, затем заделывание брони и третьим шагом — уплотнение внешней оболочки кабеля. Подобный подход гарантирует качественное уплотнение и надежную гальваническую связь между корпусом кабельного ввода и броней кабеля.

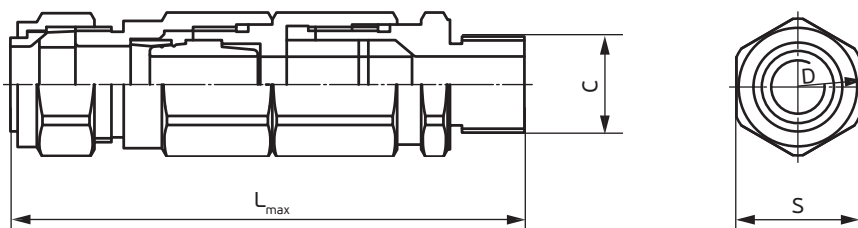
Наименование	Диаметр кабеля под броней, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Толщина брони, мм	Наружная резьба (С)		Максимальный диаметр (D), мм	Максимальная длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Масса, кг, не более*
				Стандарт	Опция				
ExCG 20S A	от 6,1 до 11,6	от 9,5 до 15,9	от 0 до 1,25	M20x1,5	G1/2 Rc1/2 G3/4 Rc3/4	30	115	27	0,36
ExCG 20 A	от 6,5 до 13,9	от 12,5 до 20,9		M20x1,5	G1/2 Rc1/2 G3/4 Rc3/4 G1 Rc1	35	120	32	0,48
ExCG 25 A	от 11,1 до 19,9	от 14 до 22	от 0 до 1,6	M25x1,5	G3/4 Rc3/4 G1 Rc1	45	125	41	0,85
ExCG 32 A	от 19,5 до 26,3	от 26,7 до 34	от 0 до 2	M32x1,5	G1 Rc1 G1 1/4 Rc1 1/4	52,6		48	0,95
ExCG 40 A	от 23 до 32,2	от 33 до 40,6		M40x1,5	G1 1/4 Rc1 1/4 G1 1/2 Rc1 1/2	60,5	55	1,2	
ExCG 50S A	от 31 до 38,2	От 39,4 до 46,7	от 0 до 2,5	M50x1,5	G1 1/2 Rc1 1/2 G2 Rc2	71,5	145	65	1,7
ExCG 50 A	от 35,6 до 44,1	От 45,7 до 53,2		M50x1,5	G2 Rc2 G2 1/2 Rc2 1/2	88		80	1,5
ExCG 63S A	от 41,5 до 50	От 52,1 до 59,5		M63x1,5	G2 Rc2 G2 1/2 Rc2 1/2	88	150	80	2,6
ExCG 63 A	от 47,2 до 56	От 58,4 до 65,8		M63x1,5	G2 1/2 Rc2 1/2 G3 Rc3				2,1

ExCG A

Взрывозащищенные кабельные вводы для крепления бронированных кабелей

ExCG 75S A	от 54 до 62	От 64,8 до 72,2	от 0 до 3	M75x1,5	G2 1/2 Rc2 1/2 G3 Rc3	99	161	90	2,950
ExCG 75 A	от 61,1 до 68	От 71,1 до 78		M75x1,5	G3 Rc3 G3 1/2 Rc3 1/2				2,450
ExCG 90 A	от 70 до 80 от 66,6 до 80 74-84	От 90 до 102	от 0 до 4	M90x2	G3 Rc3 G3 1/2 Rc3 1/2	125,7	190	115	4,950
ExCG 100 A	от 82 до 90 от 76 до 91	От 90 до 102		M100x2	G4 Rc4				4,550

* По умолчанию масса указана для латунных кабельных вводов



ExCG AS

Взрывозащищенные кабельные вводы для крепления бронированных кабелей



Взрывозащищенные кабельные вводы серии ExCG AS обеспечивают надежное уплотнение всех типов бронированного кабеля по внешней и внутренней оболочке. При этом габаритный размер кабельных вводов существенно уменьшен, что позволяет экономить пространство и сокращать общую массу взрывозащищенного изделия. В кабельных вводах ExCG AS используется подход, когда уплотнение внутренней оболочки и заделывание брони осуществляются одновременно.

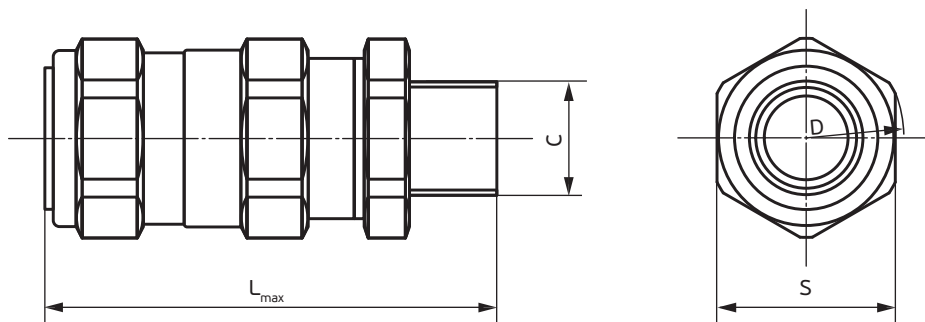
Наименование	Диаметр кабеля под броней, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Толщина брони, мм	Наружная резьба (С)		Максимальный диаметр (D), мм	Максимальная длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Масса, кг, не более*
				Стандарт	Опция				
ExCG 20S AS	от 6,1 до 11,6	от 9,5 до 15,9	от 0 до 1,25	M20x1,5	G1/2 Rc1/2 G3/4 Rc3/4	30	65	27	0,2
ExCG 20 AS	от 6,5 до 13,9	от 12,5 до 20,9		M20x1,5	G1/2 Rc1/2 G3/4 Rc3/4 G1 Rc1	35		32	0,28
ExCG 25 AS	от 11,1 до 19,9	от 14 до 22	от 0 до 1,6	M25x1,5	G3/4 Rc3/4 G1 Rc1	45	75	41	0,45
ExCG 32 AS	от 19,5 до 26,3	от 26,7 до 34	от 0 до 2	M32x1,5	G1 Rc1 G1 1/4 Rc1 1/4	52,6		48	0,55
ExCG 40 AS	от 23 до 32,2	от 33 до 40,6		M40x1,5	G1 1/4 Rc1 1/4 G1 1/2 Rc1 1/2	60,5	55	0,68	
ExCG 50S AS	от 31,5 до 38,5	от 39,4 до 46,7	от 0 до 2,5	M50x1,5	G1 1/2 Rc1 1/2 G2 Rc2	71,5	85	65	1,75
ExCG 50 AS	от 36,5 до 44,5	от 45,7 до 53,2		M50x1,5	G2 Rc2			1,72	
ExCG 63S AS	от 42,5 до 50,1	от 52,1 до 59,5	от 0 до 3	M63x1,5	G2 Rc2 G2 1/2 Rc2 1/2	88	90	80	2,58
ExCG 63 AS	от 49,5 до 56	от 58,4 до 65,8		M63x1,5	G2 1/2 Rc2 1/2			2,38	
ExCG 75S AS	от 54,5 до 62	от 64,8 до 72,2	от 0 до 3	M75x1,5	G2 1/2 Rc2 1/2 G3 Rc3	99	90		2,95
ExCG 75 AS	от 60,5 до 68	от 71,1 до 78		M75x1,5	G3 Rc3			2,61	

ExCG AS

Взрывозащищенные кабельные вводы для крепления бронированных кабелей

ExCG 90 AS	от 74 до 84	от 88 до 96	от 0 до 4	M90x2	G3 Rc3 G3 1/2 Rc3 1/2	125,7	110	115	5,34
ExCG 100 AS	от 82 до 90	от 92 до 102		M100x2	G4 Rc4				4,44

* По умолчанию масса указана для латунных кабельных вводов



ExCA

Взрывозащищенные адаптеры



Адаптеры серии ExCA позволяют согласовать резьбу разного размера и типа между кабельным вводом и электрооборудованием, а так же между металло-рукавом и кабельным вводом. Адаптеры изготавливаются из различных материалов и позволяют сохранить требуемый уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки электрооборудования.

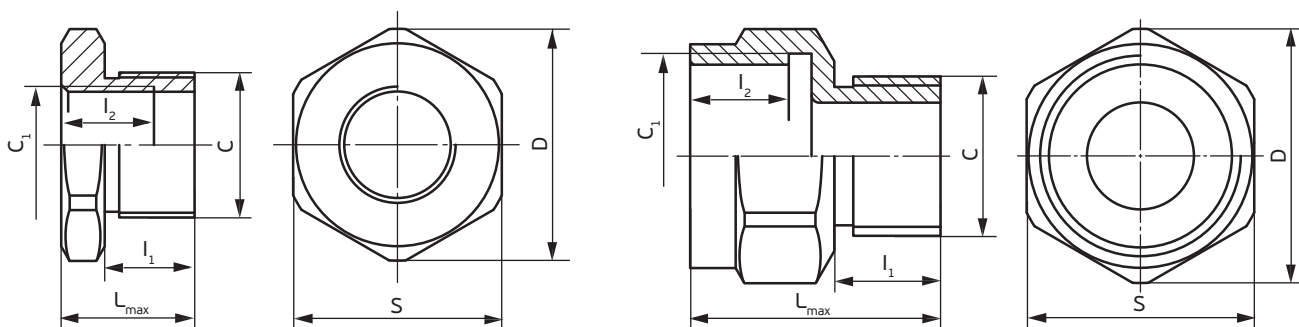
Для заказа адаптеров дополнительно указывается материал корпуса адаптера:

- Без обозначения — латунь.
- NPВ — латунь с никелированным покрытием.
- SP — сталь с защитным покрытием.
- SS — нержавеющая сталь.
- L — алюминий.
- LM — алюминий с покрытием МДО.

Наименование	Наружная резьба (C)*	Внутренняя резьба (C1)*	Максимальный диаметр (D), мм	Максимальная длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Масса, кг, не более**
ExCA M20x1,5/M25x1,5	M20x1,5	M25x1,5	33,5	36,5	30	0,09
ExCA M20x1,5/M27x1,5	M20x1,5	M27x1,5		34		
ExCA M27x1,5/M33x1,5	M27x1,5	M33x1,5	40	36	36	0,11
ExCA M25x1,5/M20x1,5	M25x1,5	M20x1,5		23		0,09
ExCA M25x1,5/M32x1,5	M25x1,5	M32x1,5	40	36,5	36	0,01
ExCA M32x1,5/M25x1,5	M32x1,5	M25x1,5		23		
ExCA M32x1,5/M40x1,5	M32x1,5	M40x1,5	50,6	36,5	46	0,118
ExCA M40x1,5/M25x1,5	M40x1,5	M25x1,5		23		
ExCA M40x1,5/M32x1,5	M40x1,5	M32x1,5	72	46	36	0,02
ExCA M40x1,5/M50x1,5	M40x1,5	M50x1,5		30		
ExCA M50x1,5/M40x1,5	M50x1,5	M40x1,5	84	44	65	0,373
ExCA M50x1,5/M63x1,5	M50x1,5	M63x1,5		30		
ExCA M63x1,5/M50x1,5	M63x1,5	M50x1,5	98	44	75	0,437
ExCA M63x1,5/M75x1,5	M63x1,5	M75x1,5		30		
ExCA M75x1,5/M63x1,5	M75x1,5	M63x1,5	126	44	90	0,577
ExCA M75x1,5/M90x2	M75x1,5	M90x2		29		
ExCA M90x2/M75x1,5	M90x2	M75x1,5	126	51	115	1,252
ExCA M90x2/M100x2	M90x2	M100x2		35		
ExCA M100x2/M90x2	M100x2	M90x2	59	45	1,257	

* Возможно изготовление адаптеров с трубной резьбой цилиндрической (G) и трубной резьбой конической (Rc)

** По умолчанию масса указана для латунных адаптеров



ExSP

Взрывозащищенные заглушки



Заглушки серии ExSP позволяют закрыть неиспользуемые резьбовые отверстия в электрооборудовании. Заглушки могут использоваться как временно, так и постоянно, обеспечивая требуемый уровень взрывозащиты и степени защиты оболочки электрооборудования.

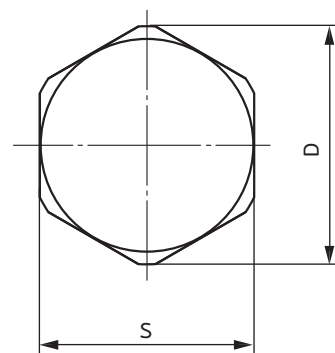
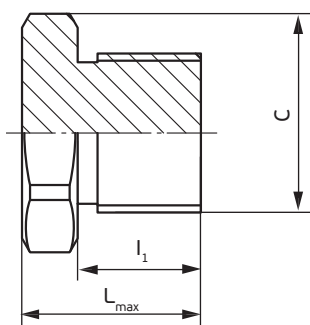
Для заказа заглушек дополнительно указывается материал корпуса заглушки:

- Без обозначения — латунь.
- NPВ — латунь с никелированным покрытием.
- SP — сталь с защитным покрытием.
- SS — нержавеющая сталь.
- L — алюминий.
- LM — алюминий с покрытием МДО.

Наименование	Наружная резьба (С)*	Минимальная длина резьбы (I1), мм	Максимальный диаметр (D), мм	Максимальная длина (L), мм	Размер под ключ (S), мм	Масса, кг, не более**
ExSP 20	M20x1,5	15	30	22,5	27	0,085
ExSP 25	M25x1,5		40		36	0,165
ExSP 32	M32x1,5		51	25,5	46	0,26
ExSP 40	M40x1,5				0,32	
ExSP 50	M50x1,5	19	72	30	65	0,65
ExSP 63	M63x1,5		84		75	0,879
ExSP 75	M75x1,5		98	32	90	1,279
ExSP 90	M90x2	25	126	37	115	2,313
ExSP 100	M100x2			40		3,073

* Возможно изготовление адаптеров с трубной резьбой цилиндрической (G) и трубной резьбой конической (Rc)

** По умолчанию масса указана для латунных адаптеров





Кольца заземления серии ExGR позволяют организовать местный контур заземления, обеспечивая надежное гальваническое соединение в цепи заземления между корпусом электрооборудования и кабельным вводом.

Для заказа колец заземления дополнительно указывается материал:

- Без обозначения — латунь.
- NPВ — латунь с никелированным покрытием.
- SP — сталь с защитным покрытием.
- SS — нержавеющая сталь.
- L — алюминий.
- LM — алюминий с покрытием МДО.

Наименование	Диаметр резьбы (С)*	Минимальная толщина, мм	Расстояние между центрами отверстий (L), мм	Диаметр отверстия (D), мм	Масса, г, не более**
ExGR 20	M20	1,5	33,2	7,1	8
ExGR 25	M25		36,2		10
ExGR 32	M32		41,2	12,3	14
ExGR 40	M40		44,6	13,6	24
ExGR 50	M50		58,1		40
ExGR 63	M63		67,2		42
ExGR 75	M75		73,2		45
ExGR 90	M90		88		72
ExGR 100	M100		98		82

* Возможно изготовление заглушек с трубной резьбой цилиндрической (G) и трубной резьбой конической (Rc)

** По умолчанию масса указана для латунных адаптеров

ExSR

Уплотнительные кольца



Уплотнительные кольца серии ExSR обеспечивают необходимый уровень уплотнения между кабельным вводом и корпусом электрооборудования.

Для заказа уплотнительных колец дополнительно указывается материал:

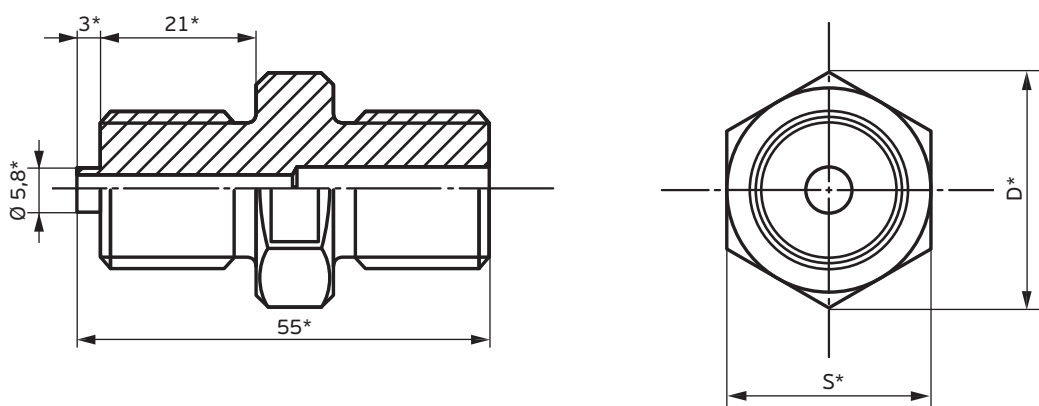
- F — фибра.
- N — нейлон.

Наименование	Диаметр резьбы (С)	Толщина, мм		Диаметр (D), мм
		Фибра	Нейлон	
ExSR 20	M20	2	2	29,5
ExSR 25	M25			38,2
ExSR 32	M32			42,6
ExSR 40	M40			52,2
ExSR 50	M50			65,2
ExSR 63	M63			79,5
ExSR 75	M75			90,5
ExSR 90	M90			114,5
ExSR 100	M100			120,7
ExSR G 1/4	G 1/4			22
ExSR G 1/2	G 1/2			29,5
ExSR Rc 1/2	Rc 1/2			35
ExSR G 3/4	G 3/4			43
ExSR Rc 3/4	Rc 3/4			54
ExSR G1	G1			62,8
ExSR Rc1	Rc1			75
ExSR G1 1/4	G1 1/4			94
ExSR Rc1 1/4	Rc1 1/4			110,5
ExSR G1 1/2	G1 1/2			120,3
ExSR Rc1 1/2	Rc1 1/2			
ExSR G2	G2			
ExSR Rc2	Rc2			
ExSR G2 1/2	G2 1/2			
ExSR Rc2 1/2	Rc2 1/2			
ExSR G3	G3			
ExSR Rc3	Rc3			
ExSR G3 1/2	G3 1/2			
ExSR Rc3 1/2	Rc3 1/2			

Наименование*	Максимальный диаметр (D), мм	Размер под ключ (S), мм	Наименование	Максимальный диаметр (D), мм	Размер под ключ (S), мм
CASL M20xM20	27	31,2	CASL G1/4xM20	27	31,2
CASL M20xM10			CASL G1/4xM10		
CASL M20xM12			CASL G1/4xM12		
CASL M20xM16			CASL G1/4xM16		
CASL M20xG1/2			CASL G1/4xG1/2		
CASL M20xG1/4			CASL G1/4xG1/4		
CASL M20x1/4 NPT			CASL G1/4x1/4 NPT		
CASL M20x1/2 NPT			CASL G1/4x1/2 NPT		
CASL M20xG3/4			CASL G1/4xG3/4		
CASL M20x3/4NPT	CASL G1/4x3/4 NPT	30	34,6		
CASL M10xM20	27	31,2	CASL 1/4 NPTxM20	27	31,2
CASL M10xM10			CASL 1/4 NPTxM10		
CASL M10xM12			CASL 1/4 NPTxM12		
CASL M10xM16			CASL 1/4 NPTxM16		
CASL M10xG1/2			CASL 1/4 NPTxG1/2		
CASL M10xG1/4			CASL 1/4 NPTxG1/4		
CASL M10x1/4 NPT			CASL 1/4 NPTx1/4 NPT		
CASL M10x1/2 NPT			CASL 1/4 NPTx1/2 NPT		
CASL M10xG3/4			CASL 1/4 NPTxG3/4		
CASL M10x3/4 NPT	CASL 1/4 NPTx3/4 NPT	30	34,6		
CASL M12xM20	27	31,2	CASL 1/2 NPTxM20	27	31,2
CASL M12xM10			CASL 1/2 NPTxM10		
CASL M12xM12			CASL 1/2 NPTxM12		
CASL M12xM16			CASL 1/2 NPTxM16		
CASL M12xG1/2			CASL 1/2 NPTxG1/2		
CASL M12xG1/4			CASL 1/2 NPTxG1/4		
CASL M12x1/4 NPT			CASL 1/2 NPTx1/4 NPT		
CASL M12x1/2 NPT			CASL 1/2 NPTx1/2 NPT		
CASL M12xG3/4			CASL 1/2 NPTxG3/4		
CASL M12x3/4 NPT	CASL 1/2 NPTx3/4 NPT	30	34,6		
CASL M16xM20	27	31,2	CASL G3/4xM20	30	34,6
CASL M16xM10			CASL G3/4xM10		
CASL M16xM12			CASL G3/4xM12		
CASL M16xM16			CASL G3/4xM16		
CASL M16xG1/2			CASL G3/4xG1/2		
CASL M16xG1/4			CASL G3/4xG1/4		
CASL M16x1/4 NPT			CASL G3/4x1/4 NPT		
CASL M16x1/2 NPT			CASL G3/4x1/2 NPT		
CASL M16xG3/4			CASL G3/4xG3/4		
CASL M16x3/4 NPT	CASL G3/4x3/4 NPT	30	34,6		
CASL G1/2xM20	27	31,2	CASL 3/4 NPTxM20	30	34,6
CASL G1/2xM10			CASL 3/4 NPTxM10		
CASL G1/2xM12			CASL 3/4 NPTxM12		
CASL G1/2xM16			CASL 3/4 NPTxM16		
CASL G1/2xG1/2			CASL 3/4 NPTxG1/2		
CASL G1/2xG1/4			CASL 3/4 NPTxG1/4		
CASL G1/2x1/4 NPT			CASL 3/4 NPTx1/4 NPT		
CASL G1/2x1/2 NPT			CASL 3/4 NPTx1/2 NPT		
CASL G1/2xG3/4			CASL 3/4 NPTxG3/4		
CASL G1/2x3/4 NPT	CASL 3/4 NPTx3/4 NPT	30	34,6		

* Материал изготовления – нержавеющая сталь

** Внутренний диаметр по умолчанию равен 5,8 мм. Возможно изготовление переходников с другим внутренним диаметром.



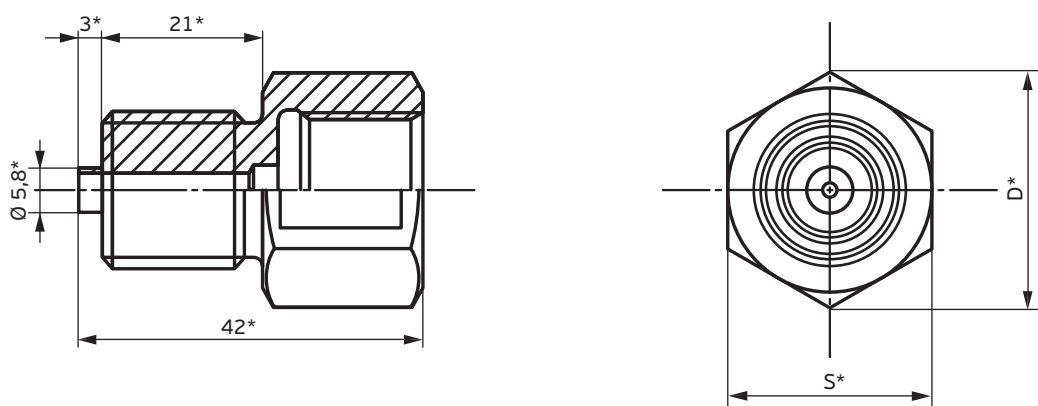
CAS

Гидравлические адаптеры

Наименование*	Максимальный диаметр (D), мм	Размер под ключ (S), мм	Наименование	Максимальный диаметр (D), мм	Размер под ключ (S), мм
CAS M20xM20	27	31,2	CAS G1/4xM20	27	31,2
CAS M20xM10			CAS G1/4xM10		
CAS M20xM12			CAS G1/4xM12		
CAS M20xM16			CAS G1/4xM16		
CAS M20xG1/2			CAS G1/4xG1/2		
CAS M20xG1/4			CAS G1/4xG1/4		
CAS M20x1/4 NPT			CAS G1/4x1/4 NPT		
CAS M20x1/2 NPT			CAS G1/4x1/2 NPT		
CAS M20xG3/4			CAS G1/4xG3/4		
CAS M20x3/4NPT	CAS G1/4x3/4 NPT	32	36,9		
CAS M10xM20	27	31,2	CAS 1/4 NPTxM20	27	31,2
CAS M10xM10			CAS 1/4 NPTxM10		
CAS M10xM12			CAS 1/4 NPTxM12		
CAS M10xM16			CAS 1/4 NPTxM16		
CAS M10xG1/2			CAS 1/4 NPTxG1/2		
CAS M10xG1/4			CAS 1/4 NPTxG1/4		
CAS M10x1/4 npt			CAS 1/4 NPTx1/4 NPT		
CAS M10x1/2 NPT			CAS 1/4 NPTx1/2 NPT		
CAS M10xG3/4			CAS 1/4 NPTxG3/4		
CAS M10x3/4 NPT	CAS 1/4 NPTx3/4 NPT	32	36,9		
CAS M12xM20	27	31,2	CAS 1/2 NPTxM20	27	31,2
CAS M12xM10			CAS 1/2 NPTxM10		
CAS M12xM12			CAS 1/2 NPTxM12		
CAS M12xM16			CAS 1/2 NPTxM16		
CAS M12xG1/2			CAS 1/2 NPTxG1/2		
CAS M12xG1/4			CAS 1/2 NPTxG1/4		
CAS M12x1/4 NPT			CAS 1/2 NPTx1/4 NPT		
CAS M12x1/2 NPT			CAS 1/2 NPTx1/2 NPT		
CAS M12xG3/4			CAS 1/2 NPTxG3/4		
CAS M12x3/4 NPT	CAS 1/2 NPTx3/4 NPT	32	36,9		
CAS M16xM20	27	31,2	CAS G3/4xM20	32	36,9
CAS M16xM10			CAS G3/4xM10		
CAS M16xM12			CAS G3/4xM12		
CAS M16xM16			CAS G3/4xM16		
CAS M16xG1/2			CAS G3/4xG1/2		
CAS M16xG1/4			CAS G3/4xG1/4		
CAS M16x1/4 NPT			CAS G3/4x1/4 NPT		
CAS M16x1/2 NPT			CAS G3/4x1/2 NPT		
CAS M16xG3/4			CAS G3/4xG3/4		
CAS M16x3/4 NPT	CAS G3/4x3/4 NPT	32	36,9		
CAS G1/2xM20	27	31,2	CAS 3/4 NPTxM20	32	36,9
CAS G1/2xM10			CAS 3/4 NPTxM10		
CAS G1/2xM12			CAS 3/4 NPTxM12		
CAS G1/2xM16			CAS 3/4 NPTxM16		
CAS G1/2xG1/2			CAS 3/4 NPTxG1/2		
CAS G1/2xG1/4			CAS 3/4 NPTxG1/4		
CAS G1/2x1/4 NPT			CAS 3/4 NPTx1/4 NPT		
CAS G1/2x1/2 NPT			CAS 3/4 NPTx1/2 NPT		
CAS G1/2xG3/4			CAS 3/4 NPTxG3/4		
CAS G1/2x3/4 NPT	CAS 3/4 NPTx3/4 NPT	32	36,9		

* Материал изготовления – нержавеющая сталь

** Внутренний диаметр по умолчанию равен 5,8 мм. Возможно изготовление адаптеров с другим внутренним диаметром.



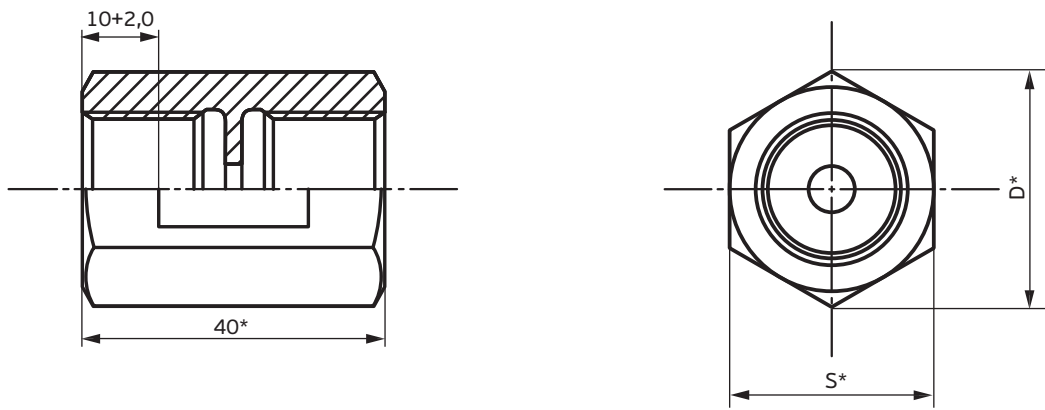
CAN

Гидравлические адаптеры

Наименование*	Максимальный диаметр (D), мм	Размер под ключ (S), мм	Наименование	Максимальный диаметр (D), мм	Размер под ключ (S), мм
CAN M20xM20	27	31,2	CAN G1/4xM20	27	31,2
CAN M20xM10			CAN G1/4xM10		
CAN M20xM12			CAN G1/4xM12		
CAN M20xM16			CAN G1/4xM16		
CAN M20xG1/2			CAN G1/4xG1/2		
CAN M20xG1/4			CAN G1/4xG1/4		
CAN M20x1/4 NPT			CAN G1/4x1/4 NPT		
CAN M20x1/2 NPT			CAN G1/4x1/2 NPT		
CAN M20xG3/4			CAN G1/4xG3/4		
CAN M20x3/4 NPT			CAN G1/4x3/4 NPT		
CAN M10xM20	27	31,2	CAN 1/4 NPTxM20	27	31,2
CAN M10xM10			CAN 1/4 NPTxM10		
CAN M10xM12			CAN 1/4 NPTxM12		
CAN M10xM16			CAN 1/4 NPTxM16		
CAN M10xG1/2			CAN 1/4 NPTxG1/2		
CAN M10xG1/4			CAN 1/4 NPTxG1/4		
CAN M10x1/4 NPT			CAN 1/4 NPTx1/4 NPT		
CAN M10x1/2 NPT			CAN 1/4 NPTx1/2 NPT		
CAN M10xG3/4			CAN 1/4 NPTxG3/4		
CAN M10x3/4 NPT			CAN 1/4 NPTx3/4 NPT		
CAN M12xM20	27	31,2	CAN 1/2 NPTxM20	27	31,2
CAN M12xM10			CAN 1/2 NPTxM10		
CAN M12xM12			CAN 1/2 NPTxM12		
CAN M12xM16			CAN 1/2 NPTxM16		
CAN M12xG1/2			CAN 1/2 NPTxG1/2		
CAN M12xG1/4			CAN 1/2 NPTxG1/4		
CAN M12x1/4 NPT			CAN 1/2 NPTx1/4 NPT		
CAN M12x1/2 NPT			CAN 1/2 NPTx1/2 NPT		
CAN M12xG3/4			CAN 1/2 NPTxG3/4		
CAN M12x3/4 NPT			CAN 1/2 NPTx3/4 NPT		
CAN M16xM20	27	31,2	CAN G3/4xM20	30	36,9
CAN M16xM10			CAN G3/4xM10		
CAN M16xM12			CAN G3/4xM12		
CAN M16xM16			CAN G3/4xM16		
CAN M16xG1/2			CAN G3/4xG1/2		
CAN M16xG1/4			CAN G3/4xG1/4		
CAN M16x1/4 NPT			CAN G3/4x1/4 NPT		
CAN M16x1/2 NPT			CAN G3/4x1/2 NPT		
CAN M16xG3/4			CAN G3/4xG3/4		
CAN M16x3/4 NPT			CAN G3/4x3/4 NPT		
CAN G1/2xM20	27	31,2	CAN 3/4 NPTxM20	30	36,9
CAN G1/2xM10			CAN 3/4 NPTxM10		
CAN G1/2xM12			CAN 3/4 NPTxM12		
CAN G1/2xM16			CAN 3/4 NPTxM16		
CAN G1/2xG1/2			CAN 3/4 NPTxG1/2		
CAN G1/2xG1/4			CAN 3/4 NPTxG1/4		
CAN G1/2x1/4 NPT			CAN 3/4 NPTx1/4 NPT		
CAN G1/2x1/2 NPT			CAN 3/4 NPTx1/2 NPT		
CAN G1/2xG3/4			CAN 3/4 NPTxG3/4		
CAN G1/2x3/4 NPT			CAN 3/4 NPTx3/4 NPT		

* Материал изготовления – нержавеющая сталь

** Внутренний диаметр по умолчанию равен 5,8 мм. Возможно изготовление адаптеров с другим внутренним диаметром.





Часть 1: Программируемый логический контроллер ЭЛСИ-ТМ

- Аппаратное обеспечение
- Программное обеспечение
- Информация для заказа



Часть 2: Модули удаленного ввода/вывода серии ТМ

- Модули для работы с дискретными/аналоговыми сигналами
- Модули для работы с сигналами термопар и термосопротивлений
- Универсальные модули
- Преобразователи интерфейсов и повторители
- Информация для заказа



Часть 3: Барьеры искрозащиты

- Модули для работы с дискретными сигналами
- Модули для работы с аналоговыми сигналами
- Модули для работы с сигналами термопар и термосопротивлений
- Информация для заказа



Часть 4: Импульсные источники питания

- Источники питания 220V AC/24V DC
- Источники питания 220V AC/24V DC с функцией UPS
- Источники питания 24V DC/24V DC
- Аккумуляторные батареи
- Информация для заказа



Часть 5: Преобразователи частоты

- Общепромышленные преобразователи частоты
- Преобразователи частоты HVAC
- Дополнительное оборудование
- Информация для заказа



Часть 6: Пожарные приборы

- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления СВ-КС
- Многоканальный сигнализатор адресуемый пожарный МС-АП
- Информация для заказа



Часть 7: Взрывозащищенные кабельные вводы

- Кабельные вводы
- Адаптеры
- Заглушки
- Аксессуары
- Информация для заказа



Часть 8: Климатические шкафы

- Модельный ряд
- Активная и пассивная защита
- Обеспечение климатической стабильности
- Комплектация вспомогательным оборудованием

Компания ЭлеСи

Производство:

634021, г. Томск, ул. Алтайская 161а
тел.: +7 (3822) 499-500
факс: +7 (3822) 499-900
e-mail: product@elesy.ru
www.elesy.ru

Представительство в Москве:

111123, ул. Плеханова, 4а, БЦ «Юникон»
10 этаж, блок 1, м. Шоссе Энтузиастов
тел.: +7 (499) 951-01-60
факс: +7 (499) 951-01-61
e-mail: msk@elesy.ru