

E1EX LEAD SEAL

1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex tb IIC Db X

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД С ПЕРЕМЕННЫМ УПЛОТНЕНИЕМ КОРПУСА для свинцового бронированного кабеля



Характеристики и преимущества

- Для применения внутри и вне помещений и в опасных зонах наземных установок группы II.
- Изделие из двух элементов, без незакрепленных деталей, свободно вращающееся стягивающее конусное кольцо, которое используется для зажима брони и присоединения заземления без перекручивания проводов брони.
- Запатентованная система отсоединения для осмотра зажима брони и внутреннего уплотнения после сборки.
- Стягивающий конус и конусное кольцо служат в качестве хомута для брони и точки присоединения заземления для брони из стальной проволоки.
- Прецизионное изготовление из высококачественной латуни (с химическим никелевым покрытием для применения в морских условиях) или из нержавеющей стали.
- На заводе-изготовителе оснащено эластомерным уплотнением для встроенной безопасности, уплотнения выполнены на внутренней оболочке кабеля. Уплотнения на внутренней оболочке имеют класс защиты IP 66/68.
- В комплекте с прокладкой для уплотнения резьбовых соединений.

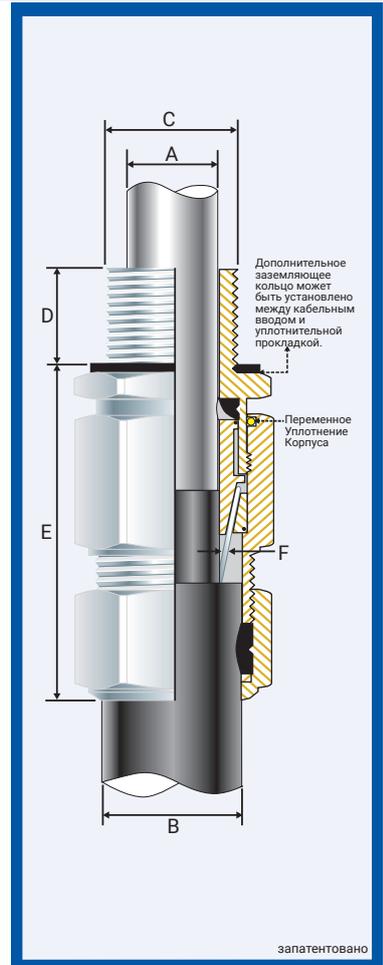


Технические данные

Тип:	E1EX LEAD SEAL
Материал кабельного ввода:	Латунь (с химическим никелевым покрытием для применения в морских условиях) или нержавеющая сталь
Материал уплотнения:	Термоусадочный эластомер (стандартно) или уплотнения и свинцовая оболочка для экстремальных температур
Тип кабеля:	Броня из стальной проволоки, свинцовая оболочка
Зажим брони:	Стягивающий конус и конусное кольцо
Участок уплотнения:	Внутренняя свинцовая оболочка и наружная оболочка
Дополнительные принадлежности:	Переходник, кольцо заземления, контргайка, сужающий переходник, зубчатая шайба и кожух

Стандарты и сертификация

Уровни защиты оборудования	IECEX/INMETRO: Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex tb IIC Db ATEX/UKEX: II 2GD, II 3G, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc TR CU: 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex tb IIC Db X	
Стандартные уплотнения:	от -60 ° C до + 95 ° C / 100 ° C (уплотнительная прокладка из полиэтилена высокой плотности / нейлона)	
Уплотнения для экстремальных температур:	от -60 ° C до + 160 ° C (PTFE)	
Соответствие:	Стандарт: Сертификат:	
IEC/BS EN	IEC/BS EN 62444	CML 14CA364
IECEX	IEC 60079 ЧАСТЬ 0, 1, 7, 15, 31	IECEX CML 18.0018X
ATEX	EN 60079 ЧАСТЬ 0, 1, 7, 31	CML 16ATEX1001X
	EN 60079 ЧАСТЬ 0, 15	CML 16ATEX4002X
UKEX	BS EN 60079 ЧАСТЬ 0, 1, 7, 31	CML 21UKEX1011X
	BS EN 60079 ЧАСТЬ 0, 15	CML 21UKEX4006X
INMETRO	ABNT NBR IEC 60079 ЧАСТЬ 0, 1, 7, 15, 31	TUV 15.0483X
TR CU	ГОСТ 31610-0, 15, ГОСТ IEC 60079-1 ГОСТ Р МЭК 60079-7, 31	EAЭС RU C-ZA.HA91.B.00245/21
CNEX	GB 3836.1, GB3936.2, GB3836.3 GB12476.1, GB12476.5	CNEX 21.3387X CNEX CCC 2021312313000396
SANS	SANS/IEC 60079 ЧАСТЬ 0, 1, 7, 15, 31	MASC MS/13-028X
IP66/68 100m - Параллель	IEC 60529	IECEX CML 18.0018X
IP65 - Коническая	IEC 60529	
IP68-Коническая резьба с одобренной смазкой IEC 60529		
Защита от затопления DTS-01	DTS-01	CML 14CA370-2
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ	ASTM B117-11, BS EN ISO 3231	EXOVA N968667
Морской АБС	IEC 60079 ЧАСТЬ 0, 1, 7, 15, 31, IEC 60529	ABS 20-1952706-1-PDA
DNV-GL	IEC 60079 ЧАСТЬ 0, 1, 7, IEC 60529	DNV-GL TAE0000010
Совместимость по ЭМС	EN 55011:2009, EN 55022:2010	SGS EMC197708/1



Условия для безопасной эксплуатации — X

- Кабельные вводы должны использоваться только в тех случаях, когда температура в точке входа составляет от -60 ° C до + 95 ° C (стандартные уплотнения и прокладка из ПНД), + 100 ° C (стандартные прокладки и нейлоновая прокладка) от -60 ° C или 160 ° C (уплотнения для экстремальных температур и прокладка из ПТФЭ).) в зависимости от используемого уплотнения и уплотнительной прокладки.
- В соответствии с требованиями стандарта IEC 60079-14, 10.6.2 необходимо соблюдать следующее правило: Данный кабельный ввод обеспечивает защиту Ex d только при использовании с круглым, компактным кабелем с заполнением. Если не используются CCG VORTEX или CCG QuickStop-Ex, следует применять барьерный кабельный ввод.

Код изделия	Спр. размер кабельного ввода	Входная резьба, метрическая				Входная резьба, NPT				Сведения о кабеле				Диаметр брони		Шестигранная деталь		Момент затяжки при монтаже, Н·м
		'C'	Минимум 'D'	'C'	Минимум 'D'	СВИНЦОВОЙ оболочкой		Минимум 'B'	Максимум 'B'	Максимальная длина 'E'	Минимум 'F'	Максимум 'F'	Максимальные угловые участки	Максимальные угловые участки				
						Минимум 'A'	Максимум 'A'											
052300-LS	00-20ss	M20x1.5	15	1/2 3/4	15	3.0	8.0	8.0	13.5	53.0	0.20	0.90	24/27	27/30	35.0			
052301-LS	0-20s	M20x1.5	15	1/2 3/4	15	8.0	12.0	11.5	16.0	53.0	0.20	1.25	24/27	27/30	35.0			
052301-LS	1-20	M20x1.5	15	1/2 3/4	15	11.0	15.0	14.5	20.5	56.0	0.20	1.25	27	30	35.0			
052322-LS	2s-25s	M25x1.5	15	3/4 1	15/19	13.0	16.5	16.0	24.5	60.0	0.20	1.60	35	39	50.0			
052302-LS	2-25	M25x1.5	15	3/4 1	15/19	13.0	16.5	20.5	26.5	60.0	0.20	1.60	35	39	50.0			
052333-LS	3s-32s	M32x1.5	15	1 1/4	19	16.0	19.0	23.0	30.5	66.0	0.20	2.00	42	47	70.0			
052303-LS	3-32	M32x1.5	15	1 1/4	19	18.0	20.5	26.5	33.5	66.0	0.20	2.00	42	47	70.0			
052344-LS	4s-40s	M40x1.5	15	1 1/4 1 1/2	19/21	20.5	25.0	30.0	39.5	78.0	0.30	2.00	52	59	90.0			
052304-LS	4-40	M40x1.5	15	1 1/4 1 1/2	19/21	25.0	29.0	33.0	42.5	78.0	0.30	2.00	52	59	90.0			
052355-LS	5s-50s	M50x1.5	15	1 1/2 2	21	28.5	34.0	34.0	47.5	87.0	0.40	2.50	65	73	100.0			
052305-LS	5-50	M50x1.5	15	1 1/2 2	21	33.5	36.0	42.5	52.5	87.0	0.40	2.50	65	73	100.0			
052366-LS	6s-63s	M63x1.5	15	2 1/2 2 1/2	21/30	35.5	39.0	45.5	60.5	110.0	0.40	2.50	80	90	120.0			
052306-LS	6m-63m	M63x1.5	15	2 1/2 2 1/2	21/30	38.5	42.0	52.5	65.5	110.0	0.40	2.50	80	90	120.0			
052306L-LS	6L-63L	M63x1.5	15	2 1/2 2 1/2	21/30	41.5	44.0	52.5	65.5	110.0	0.40	2.50	80	90	120.0			
052377-LS	7s-75s	M75x1.5	15	2 1/2 3	30/32	43.0	49.0	57.0	72.5	118.0	0.40	3.15	96	108	120.0			
052307-LS	7m-75m	M75x1.5	15	2 1/2 3	30/32	49.0	56.0	65.5	78.0	118.0	0.40	3.15	96	108	120.0			
052307L-LS	7L-75L	M75x1.5	15	2 1/2 3	30/32	56.0	59.0	65.5	78.0	118.0	0.40	3.15	96	108	120.0			
052308-LS	8-80	M80x2.0	15	3	32	59.0	66.0	65.0	77.5	175.0	2.50	3.15	96	108	120.0			
052399-LS	9s-90s	M90x2.0	15	3 3/2	32/33	66.0	73.0	73.0	86.5	184.0	3.00	4.00	111	125	120.0			
052309-LS	9-90	M90x2.0	15	3 3/2	32/33	73.0	79.0	82.0	90.5	184.0	3.00	4.00	111	125	120.0			
052310-LS	10-100	M100x2.0	15	3 1/2 4	33/34	78.0	88.0	91.0	100.0	189.0	3.00	4.00	125	141	120.0			
052311-LS	11-115	M115x2.0	15	4	34	86.0	96.0	100.0	114.0	189.0	3.00	4.00	135	152	175.0			
052312-LS	12-120	M120x2.0	15	-	-	96.0	100.0	103.0	118.0	189.0	3.00	4.00	140	158	175.0			
052313-LS	13-130	M130x2.0	15	-	-	100.0	112.0	113.0	124.0	189.0	3.00	4.00	146	164	175.0			

Все размеры, за исключением NPT, указаны в мм. До оформления заказа компании CCG следует проинформировать о точных размерах свинцовой оболочки кабеля. Промежуточные размеры резьбы доступны по запросу. Резьба NPT должна быть затянута " гаечный ключ туго".

CCG оставляет за собой право вносить изменения в технические данные, размеры, дизайн и продукцию без предварительного уведомления. Иллюстрации не могут считаться обязательными. Пожалуйста, свяжитесь с CCG для получения помощи.

E1EX LEAD SEAL

КОРПУСА И ОБОРУДОВАНИЕ, К КОТОРЫМ КРЕПЯТСЯ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ:-

- Должны быть изготовлены из материалов, совместимых с материалами кабельного ввода.
- Иметь уплотнительную зону вокруг точки входа кабельного сальника с шероховатостью поверхности < Ra 6,3 мкм
- Имейте входы перпендикулярные поверхности корпуса в области уплотнения кабельного сальника с точностью до 2,5°
- Герметизируются с помощью прилагаемой уплотнительной прокладки (параллельные резьбы) или путем полного затягивания в резьбовой вход (конические резьбы). Обратите внимание, что для конических резьб рейтинг IP может быть повышен до IP68 с использованием подходящего герметика для резьбы.

ДОЛЖНЫ БЫТЬ РЕЗЬБОВЫЕ ВХОДЫ

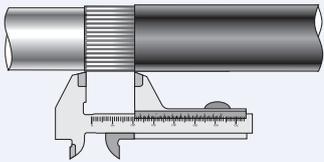
- Та же резьба, что и кабельный ввод. (Для устранения любого несоответствия следует использовать резьбовые адаптеры).
- С допуском резьбы метрического класса "6H" или эквивалента.
- Где длина резьбы составляет минимум 10 мм для приложений Ex d или 3 мм для всех других приложений.

ИЛИ ОТВЕРСТИЯ ЗАЗОРА (не Ex d)

- Где размер отверстия-это номинальный размер резьбы с допуском от +0,1 до +0,7 мм (например, зазорное отверстие для резьбы M20 будет иметь диаметр от 20,1 мм до 20,7 мм).
- Через материал толщиной от 1 мм до 12 мм. (Более толстые материалы могут быть приспособлены с помощью сальников с удлиненными входными резьбами.)

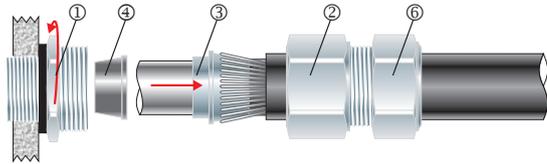
ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

- Кабельные вводы следует транспортировать в прилагаемой упаковке. Нет никаких особых условий для хранения или обращения.
- После установки применяются обычные интервалы проверки. Любые незакрепленные детали должны быть снова затянуты.
- Если обнаружится, что какая-либо часть кабельного сальника повреждена или вышла из строя (например, уплотнения, подвергшиеся воздействию химических веществ), то следует заменить весь кабельный сальник.
- Ожидаемый срок службы кабельного ввода составляет не менее 30 лет.
- По истечении срока службы кабельный ввод должен быть утилизирован ответственно. Все металлические детали могут быть переработаны. Неметаллические детали не должны сжигаться.

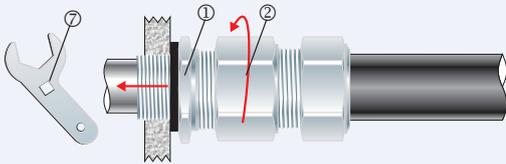


Размер кабельного ввода	Длина брони	Размер кабельного ввода	Длина брони	Размер кабельного ввода	Длина брони
00-16ss	20.0	3-32	30.0	6m-63m	45.0
00-20ss	20.0	4s-40s	30.0	6L-63L	45.0
0-20s	20.0	4-40	30.0	7s-75s	50.0
1-20	25.0	5s-50s	35.0	7m-75m	50.0
2-25	25.0	5-50	35.0	7L-75L	50.0
3s-32s	30.0	6s-63s	45.0		

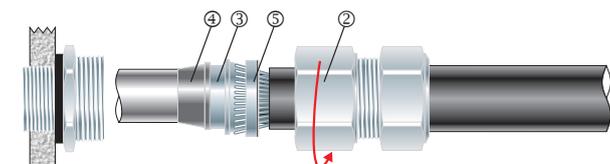
1. Отрежьте наружную оболочку кабеля, чтобы обнажить участок брони длиной, равной указанной в таблице выше. Отрежьте внутреннюю оболочку на небольшом расстоянии от брони так, чтобы оголить свинцовую оболочку.



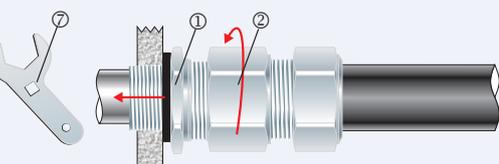
2. Для обеспечения класса защиты IP 66/68 убедитесь, что прокладка ① находится на своем месте. Навинтите блок кабельного ввода на приспособление. Затяните внутреннюю часть ① с указанным для монтажа моментом затяжки, используя гаечный ключ CCG. Протяните конец кабеля через наружную гайку ⑥ и корпус ②, которые должны в результате располагаться на кабеле. Расположите провода брони по конусу ③. Протяните свинцовое уплотнение ④ поверх свинцовой оболочки.



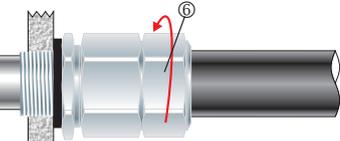
3. Протяните конец кабеля через внутреннюю часть ①, навинтите корпус ② на внутреннюю часть ① и затяните с указанным для монтажа моментом затяжки, используя гаечный ключ CCG ⑦. Если приспособление не имеет резьбы, используйте контргайку.



4. Отвинтите корпус ② и убедитесь, что свинцовое уплотнение ④ пристало к свинцовой оболочке кабеля (свинцовое уплотнение должно быть тугим). Убедитесь, что броня заблокирована между конусом ③ и конусным кольцом ⑤ (Уплотнительное кольцо на конусном кольце ⑤ является «жертвенным»).



5. Протяните конец кабеля через внутреннюю часть ①, навинтите корпус ② на внутреннюю часть ① и затяните с указанным для монтажа моментом затяжки, используя гаечный ключ CCG ⑦.



6. Затяните наружную гайку ⑥ для образования влагозащитного уплотнения, поворачивая до тех пор, пока уплотнение не коснется наружной оболочки кабеля, после чего выполните еще один полный оборот.

YouTube Видео ролик с инструкциями см. по адресу: <http://youtu.be/g6YWQZri2H8>