

## Кабельный ввод типа Е

(Двойное регулируемое уплотнение для различных типов бронированного кабеля)

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

Обозначение: 

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



### Описание:

Кабельные вводы типа «Е», имеют взрывозащиту вида:

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

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

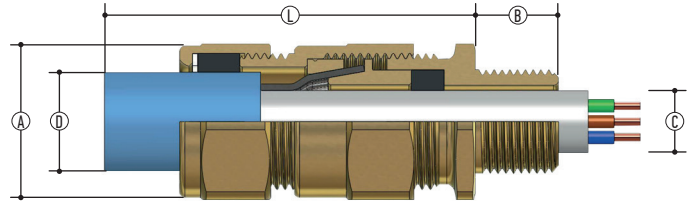
Кабельные вводы типа «Е» обеспечивают степень защиты IP66, IP68 при погружении на глубину до 50 метров. Дополнительная опция «IE» позволяет использовать данные кабельные вводы с высоковольтными кабелями (с нагрузкой более 10,4 кА). Кабельный ввод типа «Е» в специальном исполнении может использоваться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

### Стандарт соответствия:

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

### Маркировка взрывозащиты:

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



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

<b>E</b>	Тип кабельного ввода										
<b>3</b>	Уплотнение: неопрен (1); неопрен для кабеля со свинцовой оболочкой(2); силикон – (3); силикон для кабеля со свинцовой оболочкой – (4)										
<b>W</b>	Вид брони: SWA (W); SWB или STA (X);										
<b>B</b>	Алюминий – (A); латунь – (B); нержавеющая сталь – (S)										
<b>IE</b>	Интегрированное заземление (см. стр. 46)										
<b>F</b>	Тройная сертификация										
<b>R</b>	Уплотнение по внешней оболочке уменьшенного диаметра										
<b>NP</b>	Никелевое покрытие – (NP)										
<b>20</b>	Размер ввода										
<b>050NPT</b>	1/2" NPT входная резьба (подробнее см. таблицу на стр. 37)										
Аксессуары: (код заказа на стр. 44)	<table border="0"> <tr> <td><b>Контргайка</b></td> <td>Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)</td> </tr> <tr> <td><b>Кольцо заземления</b></td> <td>Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)</td> </tr> <tr> <td><b>Уплотнительные кольца</b></td> <td>Нейлон(ACNSW)/Фибра(ACFSW)/ПТФЭ(ACPSW)</td> </tr> <tr> <td><b>Рифленая шайба</b></td> <td>Нержавеющая сталь (ACSSW)</td> </tr> <tr> <td><b>Защитные ножухи</b></td> <td>PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)</td> </tr> </table>	<b>Контргайка</b>	Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)	<b>Кольцо заземления</b>	Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)	<b>Уплотнительные кольца</b>	Нейлон(ACNSW)/Фибра(ACFSW)/ПТФЭ(ACPSW)	<b>Рифленая шайба</b>	Нержавеющая сталь (ACSSW)	<b>Защитные ножухи</b>	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)
<b>Контргайка</b>	Латунь (ACBLN)/Нержавеющая сталь (ACSLN)										
<b>Кольцо заземления</b>	Латунь (ACBET)/Нержавеющая сталь (ACSET)										
<b>Уплотнительные кольца</b>	Нейлон(ACNSW)/Фибра(ACFSW)/ПТФЭ(ACPSW)										
<b>Рифленая шайба</b>	Нержавеющая сталь (ACSSW)										
<b>Защитные ножухи</b>	PVC (ACSPVC)/PCP(ACSPCP)/LSOH (ACSSIO)										

### Сертификаты:

TR CU	TC RU C-GB.ГБ06.В.00098
ATEX	BA S 01 ATE X2271 X & SI RA 09ATE X1221 X
IECEX	I ECEx SI R 07.0099X
CEC-Canada	CSA 1356011
NEC-USA	CSA 2627370
INMETRO- Brazil	NCC 13.2185 X
SAC-China	NEP SI GY16.1402X
UKRAINE	U A .TR.047.C.0408-13 & 2937
CCoE-India	PE SO P365300/2 & P365300/14
ABS	14-LD463991-1-PDA
LLOYD'S	10/00056(E1)
RMRS	14.02755.315

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

Размеры в таблице представлены в мм

### Примечание:

- Возможно изготовление кабельных вводов с другими типами резьб (см. таблицу «Таблицы возможных типов резьб» на стр. 37)
- Размер кабельного ввода не обязательно равен размеру резьбового отверстия.
- В кабельных вводах с цилиндрической резьбой (в том числе метрической) для обеспечения защиты от внешних воздействий IP необходимо дополнительно устанавливать уплотнительное кольцо (ACFSW/ACNSW/ACPSW), для кабельных вводов с коническими резьбами – по желанию.
- Размеры (A) и (B) могут отличаться для кабельных вводов с метрической резьбой (смотри таблицу «Входные резьбы кабельных вводов»).
- Если кабельный ввод устанавливается на неметаллическую Ex e оболочку, то он должен подключаться к цепи заземления системы.
- До начала выполнения работ необходимо изучить инструкцию по сборке и установке кабельного ввода и следовать приведенным в ней правилам.
- Обычно размер сбега резьбы кабельного ввода соответствует оборудованию, куда устанавливается кабельный ввод, несмотря на это размер сбега резьбы необходимо учитывать при выборе кабельного ввода, в противном случае компания Peppers не несет ответственности за неправильный выбор клиента.
- 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 20-0 размера при использовании внутреннего уплотнителя из силикона, имеет минимальный диаметр обжатия 9.3 мм, а HE 6.7 мм