

## Клеммные коробки

Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва .....	12
Клеммные коробки из алюминиевого сплава .....	12
Типовые комплектации взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов ...	16
Клеммные коробки из армированного стекловолокном полиэстера .....	18
Типовые комплектации взрывозащищенных оболочек из полиэстера и полиамидных кабельных вводов .....	21
Клеммные коробки из нержавеющей стали .....	22
Аксессуары для клеммных коробок .....	28

## Клеммные коробки повышенной надежности против взрыва Ex e, Ex ia, Ex tb

### Клеммные коробки из алюминиевого сплава серии TBE-A и TBI-A

#### Описание

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBE-A и TBI-A изготовлены из алюминиевого сплава. Их назначение – соединение и разветвление кабелей электрических и осветительных цепей постоянного и переменного тока, кабелей информационных сетей, сигнальных и контрольных.

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBI-A также могут применяться для выполнения соединений и разветвлений искробезопасных цепей.

Они используются в цепях КИПиА с низким напряжением и током, приводах и измерительных цепях.

Клеммные коробки также служат для защиты соединений от механических повреждений, влаги и пыли при их установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

#### Коробки клеммные серии TBE-A:

- 1Ex e II T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

#### Коробки клеммные серии TBI-A:

- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db;
- Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da.

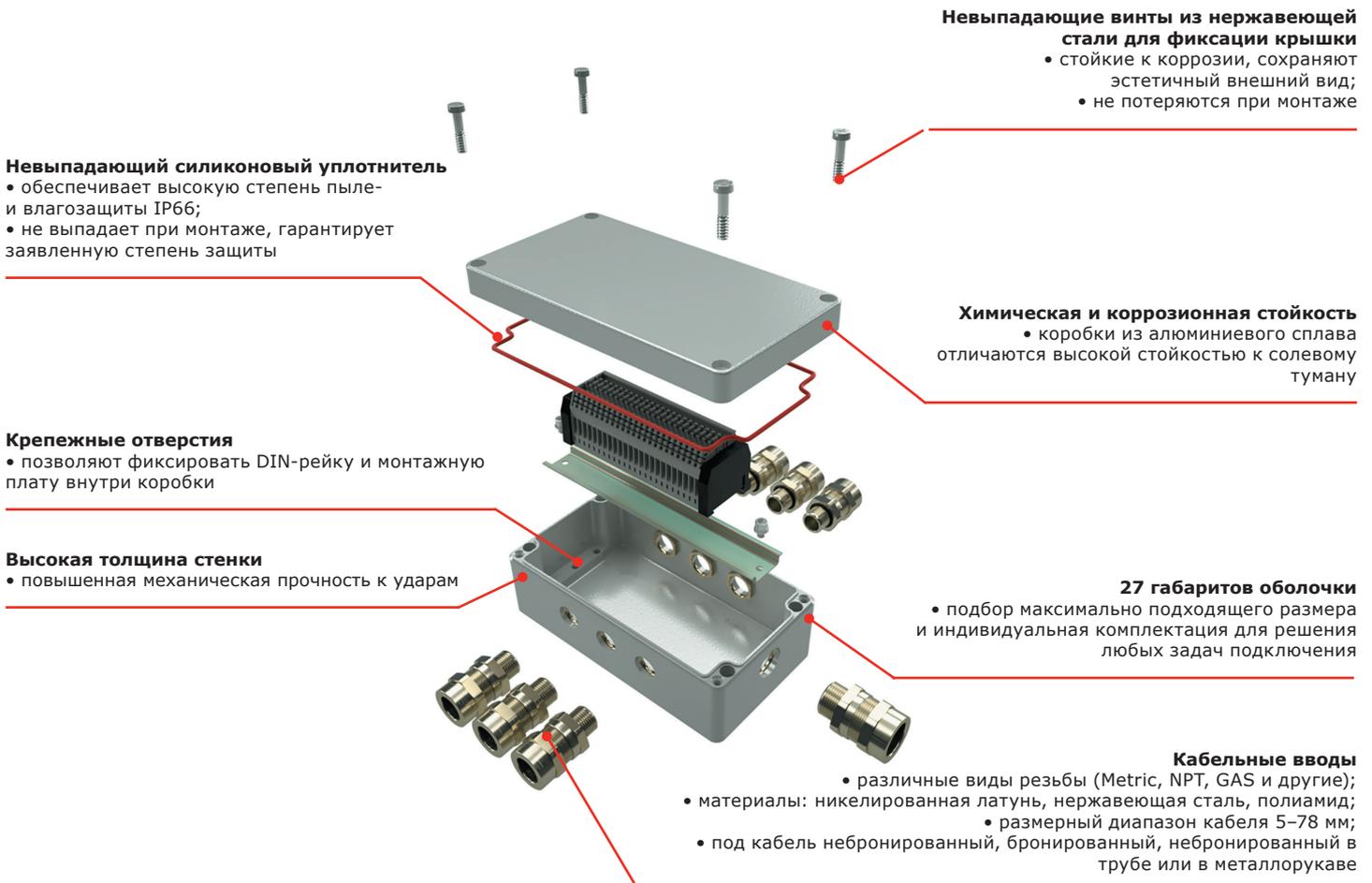
#### Конструкция

Корпус коробки выполнен из литого алюминиевого сплава без примесей меди. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединенных невыпадающими болтами. Количество болтов зависит от габаритов коробки. Внутри корпуса могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки расположены взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля, муфты, заглушки, клапаны и т.п. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

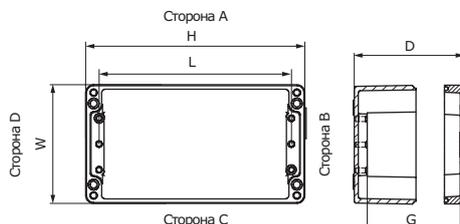
Взрывозащищенные клеммные коробки имеют три вида сертификации, отвечают всем требованиям стандартов ТР ТС и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита";
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь";
- Ex t "Защита от воспламенения пыли".

#### Отличительные особенности



## Клеммные коробки из алюминиевого сплава серии TBE-A и TBI-A с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb



### Назначение:

- коммутация и ответвление проводов и кабелей в системах электроснабжения, коммутации, сигнализации во взрывоопасных зонах с содержанием газа и пыли.

### Материал:

- коррозионностойкий алюминий.

### Отличительные особенности:

- высокая теплопроводность;
- высокая точность внутренних и внешних размеров благодаря литьевому методу производства;
- максимальная рассеиваемая мощность среди аналогичных корпусов из других материалов;
- устойчив к воздействию солевого тумана и другим химическим веществам;
- система уплотнения лабиринтного типа.

### Защита:

- сборные: 1Ex e II T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da / Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

## Характеристики

Технические условия	ТУ-27.12.31-065-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +65
Ударная прочность при -60 °C	7 Дж по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Климатическое исполнение	УХЛ1, Т1, ОМ1, В1, УХЛ 5, Т5, В5 по ГОСТ 15150
Уплотнение крышки	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	зоны 20-21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBE-A	1Ex e II T6...T4 Gb Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBI-A	0Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
Доступные аксессуары	элементы крепления кабельные вводы клеммные винтовые и пружинные зажимы заглушки монтажная панель

**Габаритные размеры взрывозащищенных оболочек**

Геометрические размеры, мм			Тип DIN-рейки	L, мм	G, мм	Масса, кг	Условное обозначение габарита
H	W	D					
80	75	57	Omega2F	60	51	0,3	05
125	80	57	Omega2F	110	51	0,47	06
175	80	57	Omega2F	160	51	0,55	07
250	80	52	Omega2F	240	45	0,73	08
100	100	80	Omega3F	90	74	0,62	09
160	100	80	Omega3F	150	74	1	10
120	120	80	Omega3F	100	74	0,94	11
220	120	80	Omega3F	200	74	1,4	13
120	120	90	Omega3F	100	82	0,96	12
220	120	90	Omega3F	200	82	1,43	14
140	140	90	Omega3F	124	82	1,5	15
200	140	90	Omega3F	190	82	2,27	16
160	160	90	Omega3F	150	82	1,96	17
260	160	90	Omega3F	240	82	2,37	18
360	160	90	Omega3F	340	82	2,54	19
180	180	100	Omega3F	170	92	2,4	20
280	180	100	Omega3F	260	92	2,92	21
230	200	110	Omega3F	190	100	2,44	22
280	230	110	Omega3F	260	100	3	24
330	230	110	Omega3F	310	100	4,05	25
400	230	110	Omega3F	380	100	3,84	27
400	310	110	Omega3F	380	100	5,3	01
600	310	110	Omega3F	580	100	9,2	03
230	200	180	Omega3F	190	170	4	23
330	230	180	Omega3F	310	170	5,26	26
400	310	180	Omega3F	380	170	9	02
600	310	180	Omega3F	580	170	12	04

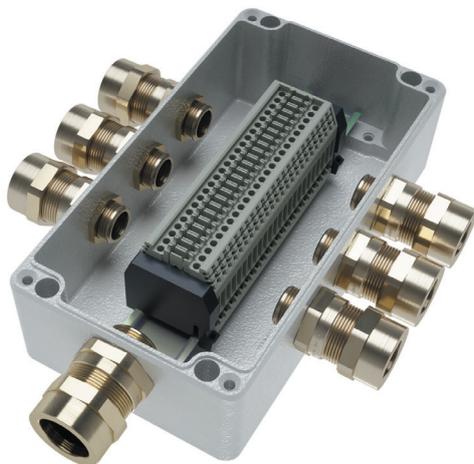
**Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки**

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)									
1/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	05
3/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	06
5/0	4/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	07
7/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	08
2/1	1/1	1/1	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	09
4/1	3/1	3/1	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	10
2/2	2/1	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	11
6/2	5/1	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	13
2/2	2/1	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	12
6/2	5/1	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	14
3/2	2/1	2/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	15
5/2	4/1	3/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	16
6/2	3/2	2/2	2/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	17
14/2	5/2	5/2	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	18
22/2	8/2	7/2	6/0	5/0	0/0	0/0	0/0	0/0	19
8/3	3/2	3/2	2/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	20
16/3	6/2	5/2	4/0	4/0	0/0	0/0	0/0	0/0	21
10/10	8/4	6/3	3/3	2/2	2/0	1/0	0/0	0/0	22
16/10	12/4	10/3	4/3	4/2	3/0	2/0	0/0	0/0	24
18/10	14/4	14/3	5/3	5/2	4/0	3/0	0/0	0/0	25
24/10	18/4	16/3	7/3	6/2	5/0	4/0	0/0	0/0	27
24/16	20/6	16/5	7/4	6/4	5/0	4/0	0/0	0/0	01
36/16	28/6	24/5	10/4	8/4	6/0	6/0	0/0	0/0	03
25/20	16/12	9/9	9/6	4/4	4/4	1/1	1/1	1/1	23
45/20	28/12	21/9	15/6	10/4	8/4	3/1	3/1	2/1	26
60/32	40/18	24/15	21/8	12/8	10/6	4/2	3/2	3/1	02
90/32	56/18	36/15	30/8	16/8	12/6	6/2	4/2	4/1	04

**Примечание:** рекомендуемое количество устанавливаемых внутри оболочки клеммных зажимов смотри в приложении (стр. 129).

**Рекомендуемые значения максимальной рассеиваемой мощности взрывозащищенных оболочек из коррозионностойкого алюминия**

Габариты			Рассеиваемая мощность, для температурных классов и температуры окружающей среды, Вт							Условное обозначение габарита
H	W	D	T6 40 °C T5 55 °C	T6 55 °C T5 70 °C	T6 65 °C T5 80 °C	T6 50 °C T5 65 °C	T4 40 °C	T4 55 °C	T4 65 °C	
80	75	57	5,91	3,49	2,01	4,27	15,70	12,48	10,47	05
125	80	57	8,57	5,07	2,93	6,20	22,70	18,07	15,16	06
175	80	57	11,02	6,53	3,78	7,98	29,07	23,15	19,45	07
250	80	52	13,93	8,27	4,79	10,10	36,52	29,14	24,51	08
100	100	80	10,11	5,98	3,45	7,31	26,83	21,34	17,9	09
160	100	80	13,99	8,29	4,79	10,13	36,95	29,42	24,71	10
120	120	80	13,19	7,81	4,51	9,55	34,95	27,81	23,34	11
220	120	80	20,13	11,95	6,92	14,59	52,92	42,19	35,47	13
120	120	90	13,92	8,24	4,76	10,07	36,88	29,34	24,63	12
220	120	90	21,07	12,51	7,24	15,27	55,39	44,16	37,12	14
140	140	90	17,43	10,32	5,96	12,62	46,10	36,70	30,81	15
200	140	90	22,22	13,18	7,62	16,10	58,49	46,62	39,18	16
160	160	90	21,24	12,58	7,27	15,38	56,09	44,67	37,51	17
260	160	90	29,55	17,56	10,17	21,43	77,43	61,79	51,97	18
360	160	90	36,70	21,86	12,69	26,66	95,47	76,33	64,29	19
180	180	100	26,38	15,64	9,04	19,11	69,55	55,41	46,55	20
280	180	100	35,39	21,04	12,19	25,68	92,60	73,92	62,19	21
230	200	110	35,04	20,80	12,04	25,40	92,04	73,40	61,71	22
280	230	110	44,64	26,54	15,38	32,39	116,81	93,25	78,46	24
330	230	110	49,58	29,51	17,12	36,01	129,27	103,29	86,96	25
400	230	110	55,90	33,33	19,36	40,64	145,01	116,03	97,78	27
400	310	110	71,81	42,82	24,87	52,21	186,29	149,06	125,61	01
600	310	110	90,65	54,30	31,64	66,11	232,13	186,40	157,48	03
230	200	180	43,44	25,79	14,93	31,49	114,10	90,99	76,5	23
330	230	180	59,71	35,54	20,62	43,36	155,68	124,40	104,74	26
400	310	180	84,11	50,16	29,13	61,15	218,21	174,60	147,14	02
600	310	180	104,30	62,49	36,41	76,07	267,11	214,48	181,2	04

**Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля**

**Технические характеристики**

Описание	Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из алюминия и кабельных вводов серии AAS для бронированного кабеля
Серия	TBE-A
Маркировка согласно ТР ТС	1Ex e II T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db;
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Температура эксплуатации, °C	от -60 до +40
Защита от внешних воздействий	IP66
Материал оболочки	алюминиевый сплав
Серия кабельных вводов	AAS – одинарное уплотнение
Тип резьбы кабельных вводов	метрическая
Материал кабельных вводов	никелированная латунь
Материал уплотнения кабельного ввода	силикон
Тип кабеля	бронированный кабель круглого сечения
Чертежи типовых комплектаций	стр. 144

Геометрические размеры, мм			Тип клеммы (клеммы заземления)	Количество клемм (клемм заземления)	Количество кабельных вводов по сторонам (A/B/C/D) и диаметры обжимаемого кабеля, мм				Номер чертежа	Код
H	W	D			A	B	C	D		
100	100	80	CBC2	6	1 Ø5,5-13	-	1 Ø5,5-13	-	TBE-A №091.00.001	1101.091.00.001
100	100	80	CBC2	6	1 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	-	TBE-A №091.00.002	1101.091.00.002
100	100	80	CBC2	6	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	-	TBE-A №091.00.003	1101.091.00.003
100	100	80	CBC2	6	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	TBE-A №091.00.006	1101.091.00.006
160	100	80	CBC2	12	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	-	-	TBE-A №101.00.001	1101.101.00.001
160	100	80	CBC2	12	1 Ø5,5-13	-	1 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.002	1101.101.00.002
160	100	80	CBC2	12	1 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	-	TBE-A №101.00.003	1101.101.00.003
160	100	80	CBC2	12	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.004	1101.101.00.004
160	100	80	CBC2	12	2 Ø5,5-13	-	1 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.005	1101.101.00.005
160	100	80	CBC2	12	2 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	-	TBE-A №101.00.006	1101.101.00.006
160	100	80	CBC2	12	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	TBE-A №101.00.007	1101.101.00.007
160	100	80	CBC2	12	2 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.008	1101.101.00.008
160	100	80	CBC2	12	2 Ø5,5-13	-	2 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.009	1101.101.00.009
160	100	80	CBC2	12	2 Ø10,5-18	-	2 Ø10,5-18	-	TBE-A №101.00.010	1101.101.00.010
160	100	80	CBC2	12	1 Ø15-24	1 Ø10,5-18	1 Ø15-24	1 Ø10,5-18	TBE-A №101.00.011	1101.101.00.011
160	100	80	CBC2	12	2 Ø15-24	-	2 Ø15-24	-	TBE-A №101.00.012	1101.101.00.012
160	100	80	CBC2(TEO2)	12(4)	3 Ø5,5-13	-	2 Ø5-10	-	TBE-A №101.00.014	1101.101.00.014
160	100	80	CBC2(TEO2)	12(3)	3 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	TBE-A №101.00.015	1101.101.00.015
160	100	80	CBC2	12	3 Ø5,5-13	-	2 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.016	1101.101.00.016

Геометрические размеры, мм			Тип клеммы (клеммы заземления)	Количество клемм (клемм заземления)	Количество кабельных вводов по сторонам (А/В/С/Д) и диаметры обжимаемого кабеля, мм				Номер чертежа	Код
Н	W	D			А	В	С	Д		
160	100	80	CBC2	12	2 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	TBE-A №101.00.017	1101.101.00.017
160	100	80	CBC2	12	3 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	2 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.018	1101.101.00.018
160	100	80	CBC2(TEO2)	12(3)	3 Ø5,5-13	-	3 Ø5,5-13	-	TBE-A №101.00.019	1101.101.00.019
160	160	90	CBC2	12	2 Ø21-30	-	2 Ø21-30	-	TBE-A №171.00.001	1101.171.00.001
220	120	80	CBC2	24	1 Ø5,5-13	-	1 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.001	1101.131.00.001
220	120	80	CBC2	24	1 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	-	TBE-A №131.00.002	1101.131.00.002
220	120	80	CBC2	24	2 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	-	TBE-A №131.00.005	1101.131.00.005
220	120	80	CBC2	24	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	1 Ø5,5-13	TBE-A №131.00.006	1101.131.00.006
220	120	80	CBC2	24	2 Ø5,5-13	-	2 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.007	1101.131.00.007
220	120	80	CBC2	24	2 Ø10,5-18	-	2 Ø10,5-18	-	TBE-A №131.00.010	1101.131.00.010
220	120	80	CBC2	24	3 Ø5,5-13	-	3 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.014	1101.131.00.014
220	120	80	CBC2	24	3 Ø10,5-18	-	3 Ø10,5-18	-	TBE-A №131.00.016	1101.131.00.016
220	120	80	CBC2	24	4 Ø5,5-13	-	4 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.020	1101.131.00.020
220	120	80	CBC2	24	5 Ø5,5-13	-	5 Ø5,5-13	-	TBE-A №131.00.021	1101.131.00.021
360	160	90	CBC2	48	2 Ø10,5-18	-	2 Ø10,5-18	-	TBE-A №191.00.001	1101.191.00.001
360	160	90	CBC2	48	3 Ø10,5-18	-	3 Ø10,5-18	-	TBE-A №191.00.004	1101.191.00.004
360	160	90	CBC2	48	6 Ø5,5-13	-	6 Ø5,5-13	-	TBE-A №191.00.005	1101.191.00.005
360	160	90	CBC2	48	4 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	4 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	TBE-A №191.00.006	1101.191.00.006
360	160	90	CBC2	48	4 Ø10,5-18	2 Ø5,5-13	4 Ø10,5-18	2 Ø5,5-13	TBE-A №191.00.007	1101.191.00.007
360	160	90	CBC2	48	6 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	6 Ø5,5-13	2 Ø10,5-18	TBE-A №191.00.009	1101.191.00.009
360	160	90	CBC2	48	8 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	8 Ø5,5-13	1 Ø10,5-18	TBE-A №191.00.011	1101.191.00.011
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø5,5-13	1 Ø5,5-13	-	1 Ø5,5-13	TBE-A №091.00.010	1101.091.00.010
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø10,5-18	1 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	TBE-A №091.00.011	1101.091.00.011
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø15-24	1 Ø5,5-13	1 Ø15-24	-	TBE-A №091.00.012	1101.091.00.012
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø5,5-13	1 Ø5,5-13	1 Ø5,5-13	1 Ø5,5-13	TBE-A №091.00.013	1101.091.00.013
100	100	80	CBC4(TEO4)	4(1)	1 Ø15-24	1 Ø5,5-13	1 Ø15-24	1 Ø5,5-13	TBE-A №091.00.014	1101.091.00.014
160	160	90	CBC16	6	2 Ø21-30	-	2 Ø21-30	-	TBE-A №171.00.005	1101.171.00.005
220	120	90	CBC16	6	2 Ø15-24	-	2 Ø15-24	-	TBE-A №141.00.001	1101.141.00.001
220	120	90	CBC16	10	2 Ø10,5-18	-	2 Ø10,5-18	-	TBE-A №141.00.002	1101.141.00.002
220	120	90	CBC16	10	3 Ø10,5-18	-	1 Ø10,5-18	-	TBE-A №141.00.004	1101.141.00.004
220	120	90	CBC16	10	3 Ø10,5-18	-	1 Ø15-24	-	TBE-A №141.00.005	1101.141.00.005
230	200	110	CBC16	10	2 Ø15-24	1 Ø24-36	2 Ø15-24	1 Ø24-36	TBE-A №221.00.001	1101.221.00.001
230	200	180	CBD70	5	2 Ø21-30	1 Ø24-36	2 Ø21-30	1 Ø24-36	TBE-A №231.00.001	1101.231.00.001
330	230	180	CBD70	10	2 Ø21-30	1 Ø24-36	2 Ø21-30	1 Ø24-36	TBE-A №261.00.001	1101.261.00.001

## Клеммные коробки из армированного стекловолокном полиэстера серии TBE-P и TBI-P

### Описание

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBE-P изготовлены из ударопрочного антистатического полиэстера, армированного стекловолокном. Их назначение – соединение и разветвление кабелей электрических и осветительных цепей постоянного и переменного тока, кабелей информационных сетей, сигнальных и контрольных кабелей.

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBI-P также могут применяться для выполнения соединений и разветвлений искробезопасных цепей. Они используются в цепях КИПиА с низким напряжением и током, приводах и измерительных цепях.

Клеммные коробки также служат для защиты соединений от механических повреждений, влаги и пыли при их установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

#### Коробки клеммные серии TBE-P:

- 1Ex e II T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

#### Коробки клеммные серии TBI-P:

- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db;
- Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da.

### Конструкция

Корпус коробки выполнен из ударопрочного антистатического полиэстера, армированного стекловолокном с добавлением графита. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. Внутри корпуса могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки расположены взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля, муфты, заглушки, клапаны и т.п. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные клеммные коробки имеют три вида сертификации, отвечают всем требованиям стандартов TR TC и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита";
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь";
- Ex t "Защита от воспламенения пыли".

### Отличительные особенности

#### Невыпадающие винты из нержавеющей стали для фиксации крышки

- стойкие к коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид;
- не потеряются при монтаже

#### Невыпадающий силиконовый уплотнитель

- обеспечивает высокую степень пыле- и влагозащиты IP66;
- не выпадает при монтаже, гарантирует заявленную степень защиты

#### Крепежные отверстия

- позволяют фиксировать DIN-рейку и монтажную плату внутри коробки

#### Кабельные вводы

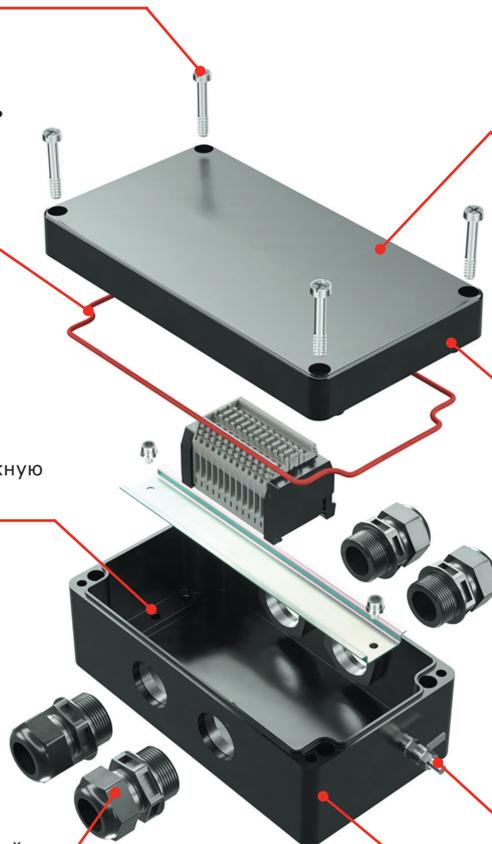
- различные виды резьбы (Metric, NPT, GAS и другие);
- материалы: никелированная латунь, нержавеющая сталь, полиамид;
- размерный диапазон кабеля 5–78 мм;
- под кабель небронированный, бронированный, небронированный в трубе или в металлорукаве

- #### Широкий ассортимент
- подбор максимально подходящего размера и индивидуальной комплектации для решения любых задач подключения

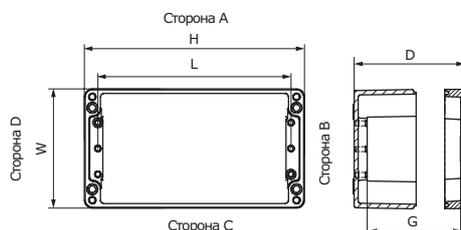
- #### Химическая стойкость
- материал коробки не подвержен распространению коррозии, обладает химической стойкостью по отношению к рабочим средам и устойчивы к УФ-излучению

- #### Наличие внешнего/внутреннего зажима заземления из нержавеющей стали на боковой стенке коробки
- позволяет подключить проводник заземления до 120 мм<sup>2</sup>

- #### Высокая толщина стенки
- повышенная устойчивость к ударам



## Клеммные коробки из полиэстера армированного стекловолокном серии TBE-P и TBI-P с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb



### Назначение:

- коммутация и ответвление проводов и кабелей в системах электроснабжения, коммутации, сигнализации во взрывоопасных зонах с содержанием газа и пыли.

### Материал:

- ударопрочный полиэстер, армированный стекловолокном, с добавлением графита.

### Отличительные особенности:

- материал коробки не подвержен коррозии;
- обладает химической стойкостью к рабочим средам;
- материал устойчив к УФ-излучению;
- система уплотнения лабиринтного типа.

### Защита:

- сборные: 1Ex e II T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da / Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

## Характеристики

Технические условия	ТУ-27.12.31-066-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °С	от -60 °С до +65
Ударная прочность при -60 °С	7 Дж по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Климатическое исполнение	УХЛ1, Т1, ОМ1, В1, УХЛ 5, Т5, В5 по ГОСТ 15150
Уплотнение крышки	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	зоны 20-21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBE-P	1Ex e II T6...T4 Gb Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBI-P	0Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
Доступные аксессуары	элементы крепления шпилька заземления из нержавеющей стали кабельные вводы клеммные винтовые и пружинные зажимы заглушки кольца заземления, для металлических кабельных вводов монтажная панель

**Габаритные размеры взрывозащищенных оболочек**

Геометрические размеры, мм			Тип DIN-рейки	L, мм	G, мм	Масса, кг	Условное обозначение габарита
H	W	D					
80	75	56	Omega 2F	60	46	0,28	01
110	75	56	Omega 2F	100	46	0,35	02
120	120	90	Omega 3F	110	80	0,78	03
220	120	90	Omega 3F	200	80	1,1	04
160	160	90	Omega 3F	145	80	1,3	05
260	160	90	Omega 3F	240	80	1,8	06
360	160	90	Omega 3F	340	80	2,27	07
250	250	120	Omega 3F	240	110	2,82	08
400	250	120	Omega 3F	380	110	3,74	09
400	400	120	Omega 3F	380	110	5,76	10

**Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки**

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)									
1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	01
2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	02
4/2	2/1	2/1	1/0	1/0	0/0	0/0	0/0	0/0	03
12/2	5/1	4/1	3/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	04
6/2	3/2	2/2	2/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	05
14/2	6/2	5/2	4/0	3/0	0/0	0/0	0/0	0/0	06
22/2	8/2	7/2	6/0	5/0	0/0	0/0	0/0	0/0	07
21/12	10/8	10/4	4/3	3/3	3/2	2/0	0/0	0/0	08
36/12	20/8	16/4	7/3	6/3	5/2	4/0	0/0	0/0	09
36/22	20/18	16/8	7/6	6/5	5/4	4/0	0/0	0/0	10

**Примечание:** рекомендуемое количество устанавливаемых внутри оболочки клеммных зажимов смотри в приложении (стр. 125).

**Рекомендуемые значения максимальной рассеиваемой мощности взрывозащищенных оболочек из полиэстера, армированного стекловолокном**

Габариты			Рассеиваемая мощность, для температурных классов и температур окружающей среды, Вт							Условное обозначение габарита
H	W	D	T6 40 °C T5 55 °C	T6 55 °C T5 70 °C	T6 65 °C T5 80 °C	T6 50 °C T5 65 °C	T4 40 °C	T4 55 °C	T4 65 °C	
80	75	56	1,99	1,04	0,55	1,33	6,86	5,12	4,09	01
110	75	56	2,49	1,31	0,69	1,67	8,55	6,39	5,11	02
120	120	90	4,69	2,47	1,30	3,15	16,10	12,03	9,63	03
220	120	90	6,98	3,70	1,95	4,70	23,68	17,74	14,22	04
160	160	90	7,11	3,75	1,97	4,78	24,29	18,16	14,54	05
260	160	90	9,72	5,16	2,73	6,56	32,83	24,62	19,75	06
360	160	90	11,88	6,35	3,38	8,05	39,64	29,81	23,97	07
250	250	120	15,12	8,03	4,25	10,20	51,11	38,32	30,74	08
400	250	120	19,79	10,60	5,66	13,43	65,68	49,44	39,79	09
400	400	120	29,52	15,82	8,44	20,03	97,99	73,76	59,37	10

Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из полиэстера и полиамидных кабельных вводов для небронированного кабеля



Технические характеристики

Описание	Типовые комплектации на базе взрывозащищенных оболочек из GRP и полиамидных кабельных вводов для небронированного кабеля
Серия	ТВЕ-Р
Маркировка согласно ТР ТС	1Ex e II T6 Gb / Ex tb IIIC T80 °C Db;
Соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 / ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 / ГОСТ IEC 60079-31-2013
Зоны использования	1, 2, 21, 22
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +40
Защита от внешних воздействий	IP66
Материал оболочки	полиэстер, армированный стекловолокном
Серия кабельных вводов	полиамидный кабельный ввод – одинарное уплотнение
Тип резьбы кабельных вводов	метрическая
Материал кабельных вводов	полиамид
Материал уплотнения кабельного ввода	силикон
Тип кабеля	небронированный кабель круглого сечения
Чертежи типовых комплектаций	стр. 157

Геометрические размеры, мм			Тип клеммы (клеммы заземления)	Количество клемм (клемм заземления)	Количество кабельных вводов по сторонам (А/В/С/Д) и диаметры обжимаемого кабеля, мм				Номер чертежа	Код
Н	W	D			А	В	С	Д		
80	75	56	RN2 (TR2)	5 (1)	1 Ø6-12	-	1 Ø6-12	-	ТВЕ-Р №011.00.001	1131.011.00.001
110	75	56	RN2 (TR2)	11 (1)	1 Ø6-12	-	1 Ø6-12	-	ТВЕ-Р №021.00.001	1131.021.00.001
110	75	56	RN2 (TR2)	11 (1)	2 Ø6-12	-	2 Ø6-12	-	ТВЕ-Р №021.00.002	1131.021.00.002
120	120	90	CBC2 (TEO2)	4 (1)	2 Ø6-12	-	2 Ø6-12	-	ТВЕ-Р №031.00.007	1131.031.00.007
120	120	90	CBC2 (TEO2)	5 (1)	2 Ø6-12	-	2 Ø6-12	-	ТВЕ-Р №031.00.001	1131.031.00.001
120	120	90	CBC2 (TEO2)	8 (2)	2 Ø6-12	-	2 Ø6-12	-	ТВЕ-Р №031.00.002	1131.031.00.002
120	120	90	CBC2 (TEO2)	11 (1)	2 Ø6-12	-	2 Ø6-12	-	ТВЕ-Р №031.00.003	1131.031.00.003
120	120	90	CBC2 (TEO2)	11 (1)	2 Ø13-18	-	2 Ø13-18	-	ТВЕ-Р №031.00.004	1131.031.00.004
220	120	90	CBC2 (TEO2)	11 (1)	2 Ø18-25	-	2 Ø18-25	-	ТВЕ-Р №041.00.001	1131.041.00.001
220	120	90	CBC2 (TEO2)	11 (1)	2 Ø22-32	-	2 Ø22-32	-	ТВЕ-Р №041.00.002	1131.041.00.002
250	250	120	CBC2 (TEO2)	46 (2)	4 Ø13-18	2 Ø6-12	4 Ø13-18	2 Ø6-12	ТВЕ-Р №081.00.002	1131.081.00.002
120	120	90	CBC4 (TEO4)	8 (2)	1 Ø6-12	1 Ø6-12	-	1 Ø6-12	ТВЕ-Р №031.00.008	1131.031.00.008
120	120	90	CBC4 (TEO4)	4 (1)	1 Ø6-12	1 Ø6-12	-	1 Ø6-12	ТВЕ-Р №031.00.009	1131.031.00.009

## Клеммные коробки из нержавеющей стали серии TBE-S и TBI-S

### Описание

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBE-S изготовлены из листовой коррозионностойкой стали марки AISI 304. Их назначение – соединение и разветвление кабелей электрических и осветительных цепей постоянного и переменного тока, кабелей информационных сетей, сигнальных и контрольных кабелей.

Взрывозащищенные клеммные коробки серии TBE-S также могут применяться для выполнения соединений и разветвлений искробезопасных цепей. Они используются в цепях КИПиА с низким напряжением и током, приводах и измерительных цепях.

Клеммные коробки также служат для защиты соединений от механических повреждений, влаги и пыли при их установке во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

#### Коробки клеммные серии TBE-S:

- 1Ex e II T6...T4 Gb;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

#### Коробки клеммные серии TBI-S:

- 0Ex ia IIC T6...T4 Ga;
- Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db;
- Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da.

### Конструкция

Корпус коробки выполнен из листовой коррозионностойкой стали марки AISI 304 методом гибки. Коробка состоит из корпуса и крышки, соединяемых невыпадающими болтами. Внутри корпуса могут устанавливаться монтажная панель, DIN-рейки с клеммными зажимами, шины заземления и прочее электротехническое оборудование. На боковых сторонах коробки расположены взрывозащищенные кабельные вводы под различные типы кабеля, муфты, заглушки, клапаны и т.п. По требованию заказчика могут быть установлены съемные панели, позволяющие менять количество кабельных вводов и комбинации вводимых в коробку кабелей, не изменяя весь корпус коробки. Все крепежные и монтажные элементы выполнены из коррозионностойкой стали.

Взрывозащищенные клеммные коробки имеют три вида сертификации, отвечают всем требованиям стандартов ТР ТС и имеют исполнения со следующими видами взрывозащиты:

- Ex e "Повышенная защита";
- Ex i "Искробезопасная электрическая цепь";
- Ex t "Защита от воспламенения пыли".

## Отличительные особенности

### Невыпадающие винты из нержавеющей стали для фиксации крышки

- стойкие к коррозии, сохраняют эстетичный внешний вид;
- не потеряются при монтаже

### Невыпадающий уплотнитель

- обеспечивает высокую степень пыле- и влагозащиты IP66. Не выпадает при монтаже, гарантирует заявленную степень защиты

### Монтажные рейки

- позволяют фиксировать DIN-рейку и монтажную плату внутри коробки

### Широкий ассортимент

- подбор максимально подходящего размера и индивидуальная комплектация для решения любых задач подключения

### Химическая стойкость

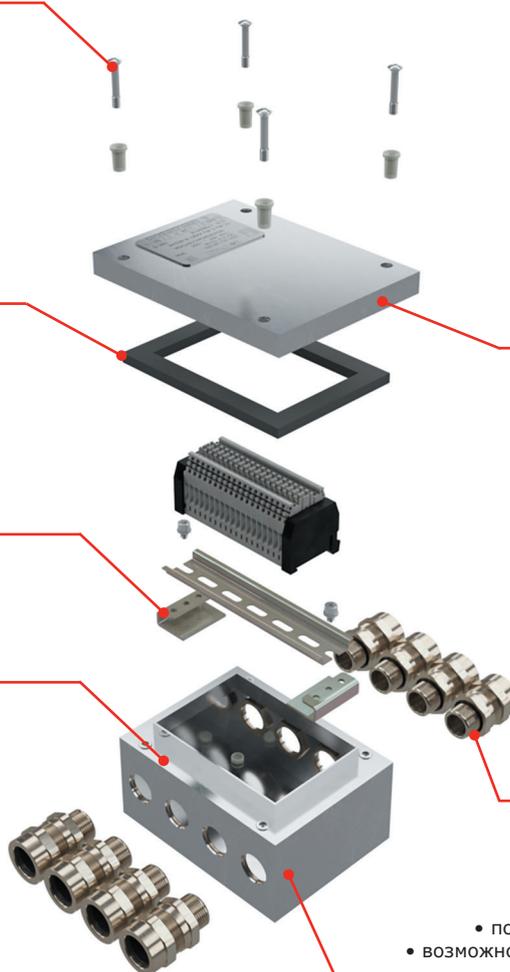
- материал корпуса выполнен из коррозионностойкой стали и является допустимым к использованию в агрессивных средах

### Кабельные вводы

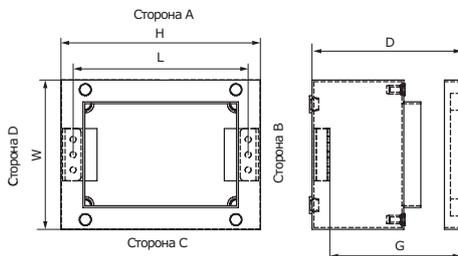
- различные виды резьбы (Metric, NPT, GAS и другие);
- материалы: никелированная латунь, нержавеющая сталь, полиамид;
- размерный диапазон кабеля 5–78 мм;
  - под кабель небронированный, бронированный, небронированный в трубе или в металлорукаве

### Высокая толщина стенки

- повышенная механическая прочность к ударам;
- возможность установки съемных панелей для удобства монтажа кабельных вводов



## Клеммные коробки из нержавеющей стали серии TBE-S и TBI-S с видом защиты Ex e, Ex ia, Ex tb


**Назначение:**

- коммутация и ответвление проводов и кабелей в системах электроснабжения, коммутации, сигнализации во взрывоопасных зонах с содержанием газа и пыли.

**Материал:**

- листовая коррозионностойкая сталь марки AISI 304/ AISI 316L.

**Отличительные особенности:**

- материал корпуса не подвержен распространению коррозии;
- устойчивость к агрессивным средам, в том числе щелочи и каплям серной и соляной кислоты;
- возможность использования съемных панелей при установке кабельных вводов;
- наличие внешнего и внутреннего зажимов заземления;
- повышенная механическая прочность к ударам и вибрации.

**Защита:**

- сборные: 1Ex e II T6...T4 Gb / 0Ex ia IIC T6...T4 Ga / Ex ia IIIC T80°C...T130°C Da / Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db.

### Характеристики

Технические условия	ТУ 27.12.31-064-47022248-2018
Степень защиты	IP66 по ГОСТ 14254-96
Температура окружающей среды, °C	от -60 °C до +65
Ударная прочность при -60 °C	7 Дж по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Климатическое исполнение	УХЛ1, Т1, ОМ1, В1, УХЛ 5, Т5, В5 по ГОСТ 15150
Уплотнение крышки	силикон
Установка в зонах, опасных по газу	зоны 0-1-2. Группа II по газу, подгруппа газов IIA, IIB, IIC
Установка в зонах, опасных по пыли	зоны 20-21-22. Группа III по пыли, подгруппа пыли IIIA, IIIB, IIIC
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBE-S	1Ex e II T6...T4 Gb Ex tb IIIC T80°C...130°C Db 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Маркировка и вид взрывозащиты серии TBI-S	Ex tb IIIC T80°C...130°C Db Ex ia IIIC T80°C...130°C Da
Обеспечение взрывозащиты и соответствие стандартам	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) ГОСТ IEC 60079-31-2013
Доступные аксессуары	элементы крепления кабельные вводы клеммные винтовые и пружинные зажимы заглушки монтажная панель монтажная рейка

Габаритные размеры взрывозащищенных оболочек

Геометрические размеры, мм			L, мм	Возможность установки фланцев	Возможность установки съемной панели		G, мм	Масса, кг	Условное обозначение габарита
H	W	D			по короткой стороне	по длинной стороне			
160	120	90	145	Нет	-	-	75	1,3	011
240	120	90	180	Нет	-	-	75	1,7	021
250	150	90	180	Нет	-	-	75	2	031
300	200	90	230	Нет	-	-	75	2,8	041
370	250	90	300	Нет	-	-	75	3,8	051
370	370	90	300	Нет	-	-	75	5,2	061
300	200	160	230	Нет	-	-	140	3,5	071
370	250	160	300	Да	200x120	320x120	140	4,8	081
370	370	160	300	Да	320x120	320x120	140	6,1	091
510	370	160	300	Да	320x120	460x120	140	8,1	101
750	370	160	300	Да	320x120	700x120	140	11,1	111
750	370	200	300	Да	320x190	700x190	180	12,1	121
370	370	230	300	Да	320x190	320x190	210	7,5	131
510	370	230	300	Да	320x190	460x190	210	9,5	141
750	370	230	300	Да	320x190	700x190	210	13	151
370	370	280	300	Да	320x190	320x190	260	8,3	161
510	370	280	440	Да	320x190	460x190	260	10,5	171
750	370	280	300	Да	320x190	700x190	260	14,2	181

Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на каждую сторону коробки

M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	
<b>Корпуса без съемных панелей</b>									
5/4	4/3	4/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	011
8/4	6/3	6/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	021
8/5	7/4	6/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	031
10/7	8/5	7/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	041
13/8	10/7	9/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	051
13/13	10/10	9/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	061
30/21	24/10	14/10	12/8	5/3	4/2	3/2	3/2	0/0	071
39/24	30/14	18/12	14/10	6/4	5/3	4/3	4/2	0/0	081
39/39	30/20	18/18	14/14	6/6	5/5	4/4	4/4	0/0	091
54/39	42/20	26/18	20/14	9/6	7/5	6/4	5/4	0/0	101
78/39	63/20	38/18	30/14	13/6	11/5	9/4	8/4	0/0	111
130/65	84/40	57/27	45/14	26/12	22/10	9/4	8/4	6/3	121
78/78	50/50	36/36	21/21	18/18	10/10	8/8	8/4	3/3	131
108/78	70/40	52/36	30/21	27/18	14/10	12/8	5/4	4/3	141
156/78	105/40	76/36	45/21	39/18	22/10	18/8	8/4	6/3	151
104/91	60/60	45/45	28/28	24/24	15/15	8/8	8/8	3/3	161
144/91	84/60	65/45	40/28	36/24	21/15	12/8	10/8	4/3	171
208/91	126/60	95/45	60/28	52/24	33/15	18/8	16/8	6/3	181
<b>Нержавеющий корпус со съемными панелями по стороне D</b>									
39/4	30/7	18/6	14/0	6/0	5/0	4/0	4/0	0/0	083
39/8	30/10	18/9	14/0	6/0	5/0	4/0	4/0	0/0	093
54/8	42/10	26/9	20/0	9/0	7/0	6/0	5/0	0/0	103
78/8	63/10	38/9	30/0	13/0	11/0	9/0	8/0	0/0	113
130/24	84/30	57/18	45/14	26/12	22/5	9/4	8/4	6/0	123
78/24	50/30	36/18	21/14	18/12	10/5	8/4	8/4	3/0	133
108/24	70/30	52/18	30/14	27/12	14/5	12/4	5/4	4/0	143
156/24	105/30	76/18	45/14	39/12	22/5	18/4	8/4	6/0	153
104/24	60/30	45/18	28/14	24/12	15/5	8/4	8/4	3/0	163
144/24	84/30	65/18	40/14	36/12	21/5	12/4	10/4	4/0	173
208/24	126/30	95/18	60/14	52/12	33/5	18/4	16/4	6/0	183

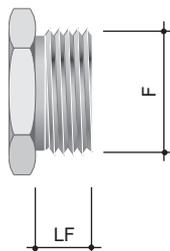
M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x2	Условное обозначение габарита
A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	A(C)/B(D)	
<b>Нержавеющий корпус со съемными панелями по стороне D и по стороне B</b>									
39/4	30/7	18/6	14/0	6/0	5/0	4/0	4/0	0/0	085
39/8	30/10	18/9	14/0	6/0	5/0	4/0	4/0	0/0	095
54/8	42/10	26/9	20/0	9/0	7/0	6/0	5/0	0/0	105
78/8	63/10	38/9	30/0	13/0	11/0	9/0	8/0	0/0	115
130/24	84/30	57/18	45/14	26/12	22/5	9/4	8/4	6/0	125
78/24	50/30	36/18	21/14	18/12	10/5	8/4	8/4	3/0	135
108/24	70/30	52/18	30/14	27/12	14/5	12/4	5/4	4/0	145
156/24	105/30	76/18	45/14	39/12	22/5	18/4	8/4	6/0	155
104/24	60/30	45/18	28/14	24/12	15/5	8/4	8/4	3/0	165
144/24	84/30	65/18	40/14	36/12	21/5	12/4	10/4	4/0	175
208/24	126/30	95/18	60/14	52/12	33/5	18/4	16/4	6/0	185
<b>Нержавеющий корпус со съемными панелями по стороне D, по стороне A и по стороне C</b>									
8/4	10/7	9/6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	087
8/8	10/10	9/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	097
13/8	14/10	13/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	107
22/8	21/10	19/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	117
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	127
24/24	30/30	18/18	14/14	12/12	5/5	4/4	4/4	0/0	137
39/24	42/30	26/18	20/14	18/12	7/5	6/4	5/4	0/0	147
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	157
24/24	30/30	18/18	14/14	12/12	5/5	4/4	4/4	0/0	167
39/24	42/30	26/18	20/14	18/12	7/5	6/4	5/4	0/0	177
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	187
<b>Нержавеющий корпус со съемными панелями по сторонам A, B, C, D</b>									
8/4	10/7	9/6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	089
8/8	10/10	9/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	099
13/8	14/10	13/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	109
22/8	21/10	19/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	119
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	129
24/24	30/30	18/18	14/14	12/12	5/5	4/4	4/4	0/0	139
39/24	42/30	26/18	20/14	18/12	7/5	6/4	5/4	0/0	149
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	159
24/24	30/30	18/18	14/14	12/12	5/5	4/4	4/4	0/0	169
39/24	42/30	26/18	20/14	18/12	7/5	6/4	5/4	0/0	179
66/24	63/30	38/18	30/14	26/12	11/5	9/4	8/4	0/0	189

**Примечание:** рекомендуемое количество устанавливаемых внутри оболочки клеммных зажимов смотри в приложении (стр. 138).

### Рекомендуемые значения максимальной рассеиваемой мощности взрывозащищенных оболочек из нержавеющей стали

Габариты, мм			Рассеиваемая мощность, для температурных классов и температур окружающей среды, Вт							Условное обозначение габарита
H	W	D	T6 40 °C T5 55 °C	T6 55 °C T5 70 °C	T6 65 °C T5 80 °C	T6 50 °C T5 65 °C	T4 40 °C	T4 55 °C	T4 65 °C	
<b>Корпуса без фланцев</b>										
160	120	90	8,31	4,64	2,56	5,79	25,29	19,42	15,88	011
240	120	90	10,92	6,12	3,39	7,63	32,94	25,35	20,76	021
250	150	90	13,32	7,48	4,15	9,31	40,15	30,92	25,32	031
300	200	90	18,93	10,65	5,92	13,25	56,74	43,75	35,87	041
370	250	90	26,04	14,7	8,19	18,27	77,45	59,83	49,12	051
370	370	90	36,72	20,73	11,55	25,76	109,23	84,37	69,28	061
300	200	160	23,4	13,17	7,32	16,39	70,15	54,09	44,35	071
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	081
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	091
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	101
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	111
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	121
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	131
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	141
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	151
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	161
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	171
750	370	280	73,17	41,98	23,68	51,87	209,66	163,46	135,16	181

Габариты, мм			Рассеиваемая мощность, для температурных классов и температур окружающей среды, Вт							Условное обозначение габарита
H	W	D	T6 40 °C T5 55 °C	T6 55 °C T5 70 °C	T6 65 °C T5 80 °C	T6 50 °C T5 65 °C	T4 40 °C	T4 55 °C	T4 65 °C	
<b>Корпус с фланцем внизу по стороне D</b>										
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	083
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	093
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	103
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	113
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	123
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	133
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	143
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	153
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	163
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	173
750	370	280	73,17	41,98	23,68	51,87	209,66	163,46	135,16	183
<b>Корпус с фланцем внизу по стороне D и сверху по стороне B</b>										
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	085
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	095
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	105
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	115
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	125
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	135
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	145
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	155
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	165
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	175
750	370	280	73,17	41,98	23,68	51,87	209,66	163,46	135,16	185
<b>Корпус с фланцем внизу по стороне D, слева по стороне A и справа по стороне C</b>										
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	087
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	097
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	107
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	117
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	127
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	137
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	147
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	157
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	167
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	177
750	370	280	73,17	41,98	23,68	51,87	209,66	163,46	135,16	187
<b>Корпус с фланцем по всем сторонам A, B, C, D</b>										
370	250	160	31,3	17,67	9,85	21,96	93,11	71,92	59,05	089
370	370	160	43,1	24,33	13,56	30,24	128,2	99,02	81,31	099
510	370	160	50,92	28,93	16,2	35,88	149,27	115,72	95,28	109
750	370	160	60,81	34,89	19,68	43,11	174,25	135,85	112,33	119
750	370	200	64,93	37,25	21,02	46,03	186,05	145,05	119,94	129
370	370	230	49,47	27,93	15,56	34,71	147,16	113,67	93,34	139
510	370	230	57,68	32,78	18,36	40,64	169,09	131,08	107,93	149
750	370	230	68,02	39,02	22,02	48,22	194,9	151,95	125,65	159
370	370	280	54,03	30,5	17	37,91	160,71	124,14	101,93	169
510	370	280	62,51	35,52	19,89	44,04	183,24	142,05	116,96	179
750	370	280	73,17	41,98	23,68	51,87	209,66	163,46	135,16	189

**Аксессуары для клеммных коробок**
**Заглушка**

**Описание:**

- предназначена для закрытия неиспользуемых резьбовых метрических отверстий.

**Заглушка имеет тройную сертификацию:**

- Ex d "взрывонепроницаемая оболочка";
- Ex e "повышенная безопасность";
- Ex t "защита от воспламенения пыли".

**Комплектация:**

- заглушка комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

**Типоразмеры:**

- метрическая от M16 до M90;
- NPT от 3/8" до 3" (по запросу);
- GAS от 3/8" до 3" (по запросу);
- PG от 09 до 48 (по запросу);
- ISO 7/1 от 3/8" до 3" (по запросу).

**Защита:**

- Ex db IIC Gb U / Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

**Зона:**

- 1-2 – по газу;
- 21-22 – по пыли.

**Степень защиты:**

- IP66/67/68.

**Материал:**

- никелированная латунь (по умолчанию);
- нержавеющая сталь AISI 316L (по запросу).

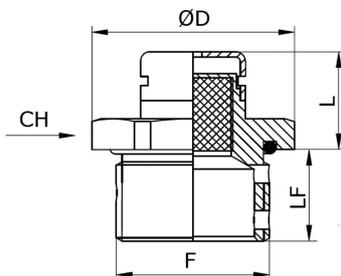
**Температура окружающей среды:**

- от -65 до +130 °C.

Геометрические размеры, мм		Код
F	LF	
M16x1,5	15	EXD6050-M16SB
M20x1,5	15	EXD6050-M20SB
M25x1,5	15	EXD6050-M25SB
M32x1,5	15	EXD6050-M32SB
M40x1,5	15	EXD6050-M40SB
M50x1,5	15	EXD6050-M50SB
M63x1,5	15	EXD6050-M63SB
M75x1,5	15	EXD6050-M75SB
M90x2	20	EXD6050-M90SB

**Примечание:** другие виды материала и типы резьб – по запросу.

## Дренажный клапан



**Описание:**

• предназначен для удаления скопившегося конденсата внутри корпуса оборудования.

**Клапан имеет двойную сертификацию:**

- Ex e "повышенная безопасность";
- Ex t "защита от воспламенения пыли".

**Комплектация:**

• клапан комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности резьбы.

**Типоразмеры:**

- метрическая от M20 до M25;
- NPT от 1/2" до 3/4" (по запросу).

**Зона:**

- 1-2 – по газу;
- 21-22 – по пыли.

**Защита:**

- 1Ex e IIC Gb U / Ex tb IIIC Db U.

**Степень защиты:**

- IP66.

**Материал:**

- никелированная латунь (по умолчанию);
- нержавеющая сталь AISI 316L (по запросу).

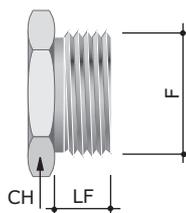
**Температура окружающей среды:**

- от -60 до +85 °С.

Геометрические размеры, мм					Условное обозначение
F	LF	L	CH	ØD	
M20x1,5	15	16	25	27,5	DV-1
M25x1,5	15	16	30	33	DV-2

**Примечание:** другие виды материала и типы резьб – по запросу. Доступен только в комплекте со взрывозащищенными клеммными коробками и постами управления.

## Усиленные заглушки из полиамида



**Описание:**

• должны устанавливаться с использованием плоской шайбы для обеспечения необходимого уровня герметизации неиспользуемых отверстий. Для применения в искробезопасных электрических цепях заглушки должны быть с синей шляпкой.

**Заглушка имеет тройную сертификацию:**

- Ex e "повышенная безопасность";
- Ex t "защита от воспламенения пыли".

**Комплектация:**

• заглушка комплектуется силиконовым уплотнителем на наружной поверхности.

**Типоразмеры:**

- метрическая от M16 до M63;
- NPT от 3/8" до 2" (по запросу).

**Защита:**

- 1Ex e IIC Gb X / Ex tb IIIC Db X.

**Зона:**

- 1-2 – по газу;
- 21-22 – по пыли.

**Степень защиты:**

- IP66/68.

**Материал:**

- полиамид.

**Ударная прочность:**

- не менее 4 Дж.

**Температура окружающей среды:**

- от -40 до +80 °С.

Геометрические размеры, мм			Условное обозначение
F	LF	CH	
M16x1,5	15	19	PP-01
M20x1,5	15	23	PP-1
M25x1,5	15	28	PP-2
M32x1,5	15	36	PP-3
M40x1,5	18	46	PP-4
M50x1,5	18	55	PP-5
M63x1,5	18	69	PP-6

**Примечание:** другие типы резьб и заглушки для использования в искробезопасных цепях – по запросу. Доступен только в комплекте со взрывозащищенными клеммными коробками и постами управления отдельно не поставляется.

## Шпилька заземления



**Описание:**

- предназначена для обеспечения единого контура заземления в GRP оболочках.

**Комплектация:**

- зажим заземления включает в себя все необходимые компоненты для установки в изделие, кроме кабельных наконечников;
- кабельные наконечники заказываются отдельно, при необходимости.

**Материал:**

- нержавеющая сталь AISI 304.

**Температура окружающей среды:**

- от -65 до +130 °С.

Геометрические размеры, мм		Код
F	L	
M6	60	1380.0.10.06