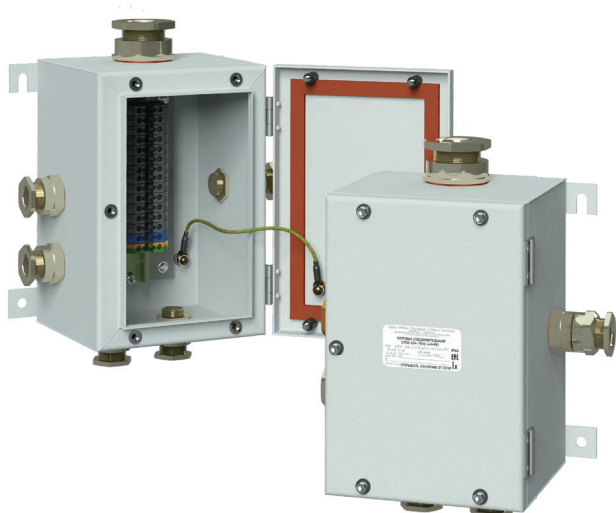


## Взрывозащищенные соединительные коробки из стали STBE, SSTBE



1 Ex e IIC T6..T3 Gb, Ex tb IIIC T85C...T200C Db  
0 Ex ia IIC T6..T4 Ga X; Ex tb IIIC T85C...T135C Db  
1 Ex ib IIC T6..T4 Gb X; Ex tb IIIC T85C...T135C Db  
PO Ex ia I Ma X  
РП Ex e I Mc

### Преимущества

- Надёжность конструкции и удобство монтажа;
- Применение петлевого соединения крышки к корпусу коробки обеспечивает удобство монтажа коробок на объектах;
- Корпуса из конструкционной или нержавеющей стали имеют высокую прочность и обладают отличной химической, термической и коррозионной стойкостью, не требуют непосредственного заземления брони кабеля;
- Коробки моделей SSTBE из нержавеющей стали AISI304 или AISI316 имеют высокие показатели стойкости в воздействию климатических факторов, что обуславливает их предпочтительное размещение на морских платформах и в зонах приморско-морского климата;
- Большой выбор типоразмеров; возможно изготовление коробки в соответствии с требованиями заказчика;
- Широкий диапазон подключаемых кабелей обусловлен особенностями конструкции кабельных вводов;
- Высокое качество применяемых компонентов обеспечивает длительный срок службы соединительных коробок;
- Коробки моделей STBE могут быть окрашены в цвет RAL – в соответствии с требованиями заказчика.

# Взрывозащищенные соединительные коробки STBE, SSTBE

## Конструкция

В конструкции соединительных коробок STBE, SSTBE предусмотрено применение следующих взрывозащищенных компонентов:

- корпуса с крышкой из конструкционной или нержавеющей стали с соединением на петлях, крепящихся невыпадающими винтами из нержавеющей стали;
- клеммных зажимов пружинного или винтового типа;
- кабельных вводов, фитингов, заглушек;
- колец или шин для заземления брони.

## Технические характеристики соединительных коробок STBE, SSTBE

Описание параметра	Тип коробки																
	012	014	222	224	142	144	332	334	452	454	653	455	565	655	675	775	885
Длина корпуса, мм	180	180	280	280	240	240	380	380	400	400	800	400	500	800	800	1000	1250
Ширина корпуса, мм	180	180	190	190	240	240	220	220	400	400	400	400	500	400	600	600	100
Высота корпуса, мм	125	200	125	200	125	200	125	200	125	200	160	300	300	300	300	300	300
Максимальный рабочий ток, А	57	57	125	125	125	125	192	192	192	415	520	415	415	520	520	520	520
Макс. сечение проводника, мм <sup>2</sup>	4	4	4	10	10	10	35	10	10	95	50	120	95	240	10	300	300
Макс. сечение проводника коробок РТВ-1, мм <sup>2</sup>	10		35				70			240	300	240		300			
Макс. рабочее напряжение, В	690								1100								
Степень пылевлагозащиты	IP 66																
Рабочий диапазон температур окр. среды, °С	От минус 60 до +55 °С																
Минимальная температура монтажа	-50 °С																
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1, УХЛ1, В1, ОМ1																
Взрывозащищенное исполнение	Ex (e); Ex (ia); Ex (ib)																
Температурный класс	Т6 -Т3																
Маркировка взрывозащиты	1 Ex e IIC T6..T3 Gb, Ex tb IIIC T80C...T195C Db 0 Ex ia IIC T6..T4 Ga X; Ex tb IIIC T80C...T130C Db 1 Ex ib IIC T6..T4 Gb X; Ex tb IIIC T80C...T130C Db PO Ex ia I Ma X PP Ex e I Mc X																

## Структура условного обозначения соединительных коробок STBE, SSTBE

—	a	-	b	-	(n-e-f)	-	(n-e-f)	-	(n-e-f)	-	(n-e-f)	-	(n-h-j)	+	(n-h-j)	+	(n-h-j)	+	(k)
---	---	---	---	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	-----

Где:

— – Условное обозначение линейки коробок соединительных

STBE – коробки соединительные, взрывозащищенные из конструкционной стали

SSTBE – коробки соединительные, взрывозащищенные из нержавеющей стали AISI316 или AISI304 (в соответствии с требованиями заказчика)

a – Специальный знак в маркировке

(i) – специальный знак, обозначающий вид взрывозащиты «i» – «искробезопасная цепь» (отсутствие спецзнака обозначает вид взрывозащиты «e» – «повышенная защита»)

(П) – специальный знак, обозначающий использование в составе коробки клеммных соединителей с пружинными клеммами (отсутствие спецзнака обозначает комплектацию коробки винтовыми клеммами)

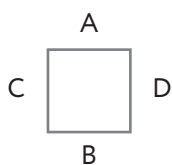
**b** – Серия соединительных коробок, отличающихся размерами корпуса:

012 – 180×180×125 мм	454 – 400×400×200 мм
014 – 180×180×200 мм	653 – 800×400×160 мм
222 – 280×190×125 мм	455 – 400×400×300 мм
224 – 280×190×200 мм	565 – 500×500×300 мм
142 – 240×240×125 мм	655 – 800×400×300 мм
144 – 240×240×200 мм	675 – 800×400×300 мм
332 – 380×220×125 мм	775 – 1000×600×300 мм
334 – 380×220×200 мм	885 – 1250×800×300 мм
452 – 400×400×125 мм	

**n** – Количество кабельных вводов

1...x, где x = максимальное количество кабельных вводов в коробке данного размера

**e** – Страна расположения компонентов соединительной коробки



**f** – Тип применяемого на обозначенной стороне кабельного ввода (от M16 до M75) либо прочих элементов, например:

A) X\*16- Y\*, где

X – тип кабельного ввода: R – для бронированного кабеля, FC – для присоединения металлорукава; RC – подсоединение трубы; BP – резьбовая заглушка; отсутствие символа обозначает применение для небронированного кабеля

16 – диаметр кабельного ввода, мм

Y\* – материал кабельного ввода: PL – пластик, PN – латунь, SN – нержавеющая сталь (по умолчанию AISI 316, при необходимости через двоеточие указывается марка металла, например: SN:AISI 304).

B) ВГГ- Y\*, где

ВГГ – Ввод герметичный гибкий

Y\* – характеристики применяемого Ввода герметичного гибкого (тип, материал и т.п)

B) BP- Y\*, где

BP – Заглушка

Y\* – материал и тип применяемой заглушки

Г) Y\* – прочий элемент, с указанием типа

**n** – Количество применяемых в коробке клеммных соединителей.

1...x, где x = максимальное количество клеммных соединителей в коробке данного размера

**h** – Номинальный размер сечения проводников, подключаемых к клеммным соединителям (от 2,5 мм<sup>2</sup> до 300 мм<sup>2</sup>)

**j** – Тип клеммных соединителей (L, N, PE)

# Взрывозащищенные соединительные коробки STBE, SSTBE

Пример условного обозначения для заказа соединительной коробки серии STBE(SSTBE):

## Коробка соединительная

STBE(SSTBE)-П-653-(2-C-R40-PN)-(3-D-25-PN)-(6-35-L)+(2-35-N)+(2-35-PE)+(9-6-L)+(3-6-N)+(3-6-PE) 1Ex e IIC T6...T3 Gb X

①

②

③

④

1. Тип клеммных соединителей (П – пружинного типа, отсутствие спецзнака – винтового типа)
2. Количество, сторона установки, тип, номинальный размер, материал кабельных вводов.  
Типы: R – кабельный ввод для бронированного кабеля, отсутствие символа обозначает применение для небронированного кабеля, BP – резьбовая заглушка;  
Материал: PN – латунь, SN – нержавеющая сталь (по умолчанию AISI 316, при необходимости через двоеточие указывается марка металла, например: SN:AISI 304, PL – пластик.
3. Количество, номинальное сечение и тип клеммных соединителей  
(L – клеммные соединители для подключения фазных проводников, бежевые, N – клеммные соединители для подключения нейтральных проводников, голубые, PE – клеммные соединители для подключения проводников заземления, желто-зеленые).
4. Маркировка взрывозащиты

## Справочные таблицы

Максимальное количество винтовых клемм, располагаемое в STBE(SSTBE).

Тип клеммы	WDU 2,5N	WDU 4N	WDU6	WDU10	WDU16	WDU35	WDU70N	WDU 95N/120N	WDU240	WFF 300
Номинальное сечение проводника, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16	35	70	120	240	300
Максимальный рабочий ток, А	24	31	41	57	76	125	192	269	415	520
Тип коробки										
012	17	14	11	7	-	-	-	-	-	-
014	17	14	11	7	-	-	-	-	-	-
222	36	30	21	16	13	9	-	-	-	-
224	36	30	21	16	13	9	-	-	-	-
142	57	44	36	12	10	7	-	-	-	-
144	57	44	36	12	10	7	-	-	-	-
332	108	90	34	26	22	15	10	-	-	-
334	108	90	34	26	22	15	10	-	-	-
452	162	135	102	78	42	30	18	-	-	-
454	162	135	102	78	42	30	18	10	7	-
653	268	222	160	128	104	76	36	25	-	5
455	162	135	102	78	42	30	18	9	7	-
565	312	260	192	152	93	63	28	15	10	7
655	268	222	160	128	104	76	36	25	21	12
675	532	440	324	252	156	114	56	50	40	12
775	800	660	500	390	252	132	81	66	46	16
885	1400	1100	876	531	415	236	156	88	57	20

## Соединение кабелей во взрывоопасных зонах

Максимальное количество пружинных клемм, располагаемое в коробках STBE(SSTBE), в коробках STBE(SSTBE)-i номинальное сечение проводника до 6 мм<sup>2</sup> включительно.

Тип клеммы	ZDU 2,5	ZDU 4	ZDU6	ZDU10	ZDU16	ZDU35
Номинальное сечение проводника, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16	35
Максимальный рабочий ток, А	20	28	39	51	63	110
Тип коробки						
012	18	14	10	5	4	-
014	18	14	10	5	4	-
222	38	30	22	16	12	8
224	38	30	22	16	12	8
142	60	48	32	12	10	6
144	60	48	32	12	10	6
332	116	92	34	26	22	14
334	116	92	34	26	22	14
452	232	184	102	72	40	28
454	232	184	102	72	40	28
653	390	318	234	120	96	36
455	232	184	102	72	40	28
565	400	240	176	102	78	36
655	390	318	234	120	96	36
675	520	424	234	180	114	72
775	760	610	344	264	216	114
885	1080	876	550	430	288	162

Максимальное количество кабельных вводов, располагаемое в коробках STBE(SSTBE).

Тип коробки	Количество кабельных вводов по сторонам коробки A/B/C/D						
	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
012	6/6/6/5	6/6/6/5	4/4/4/3	2/2/2/2	-	-	-
014	9/9/9/8	9/9/9/8	6/6/6/5	4/4/4/3	-	-	-
222	6/6/10/8	5/5/9/7	4/4/6/5	2/2/3/3	-	-	-
224	9/9/15/13	9/9/12/11	5/5/8/8	3/3/5/5	2/2/3/3	-	-
142	8/8/8/6	5/5/5/5	5/5/5/5	2/2/2/2	2/2/1/2	-	-
144	12/12/12/10	12/12/12/10	10/10/10/8	4/4/4/4	3/3/3/3	-	-
332	8/8/14/11	5/5/11/9	3/3/6/6	2/2/4/3	2/2/4/3	-	-
332	12/12/21/19	12/12/18/16	8/8/15/14	4/4/7/7	2/2/5/5	1/1/3/3	-
452	14/14/14/12	8/8/8/7	6/6/6/6	4/4/4/4	4/4/4/3	-	-
454	21/21/21/19	21/21/21/19	17/17/17/15	8/8/8/7	5/5/5/5	3/3/3/3	2/2/2/2
653	14/14/30/30	12/12/28/28	12/12/24/24	5/5/10/10	4/4/8/8	3/3/5/5	-
455	35/35/35/35	28/28/28/28	24/24/24/24	13/13/13/13	8/8/8/8	5/5/5/5	3/3/3/3
565	45/45/43/45	32/32/32/32	30/30/30/30	15/15/15/15	10/10/10/10	5/5/5/5	4/4/4/4
655	30/30/65/65	24/24/55/55	20/20/40/40	12/12/24/24	6/6/14/14	4/4/9/9	3/3/6/6
675	40/40/65/65	35/35/55/55	28/28/40/40	15/15/24/24	8/8/14/14	5/5/9/9	4/4/6/6
775	54/54/78/78	50/50/75/75	32/32/52/52	15/15/30/30	8/8/18/18	5/5/11/11	4/4/7/7
885	65/65/90/90	55/55/84/84	40/40/60/60	24/24/36/36	14/14/22/22	9/9/13/13	6/6/8/8

### Подробности сертификации

EAC: № EAЭС RU C-RU.HB07.B.00169/20

