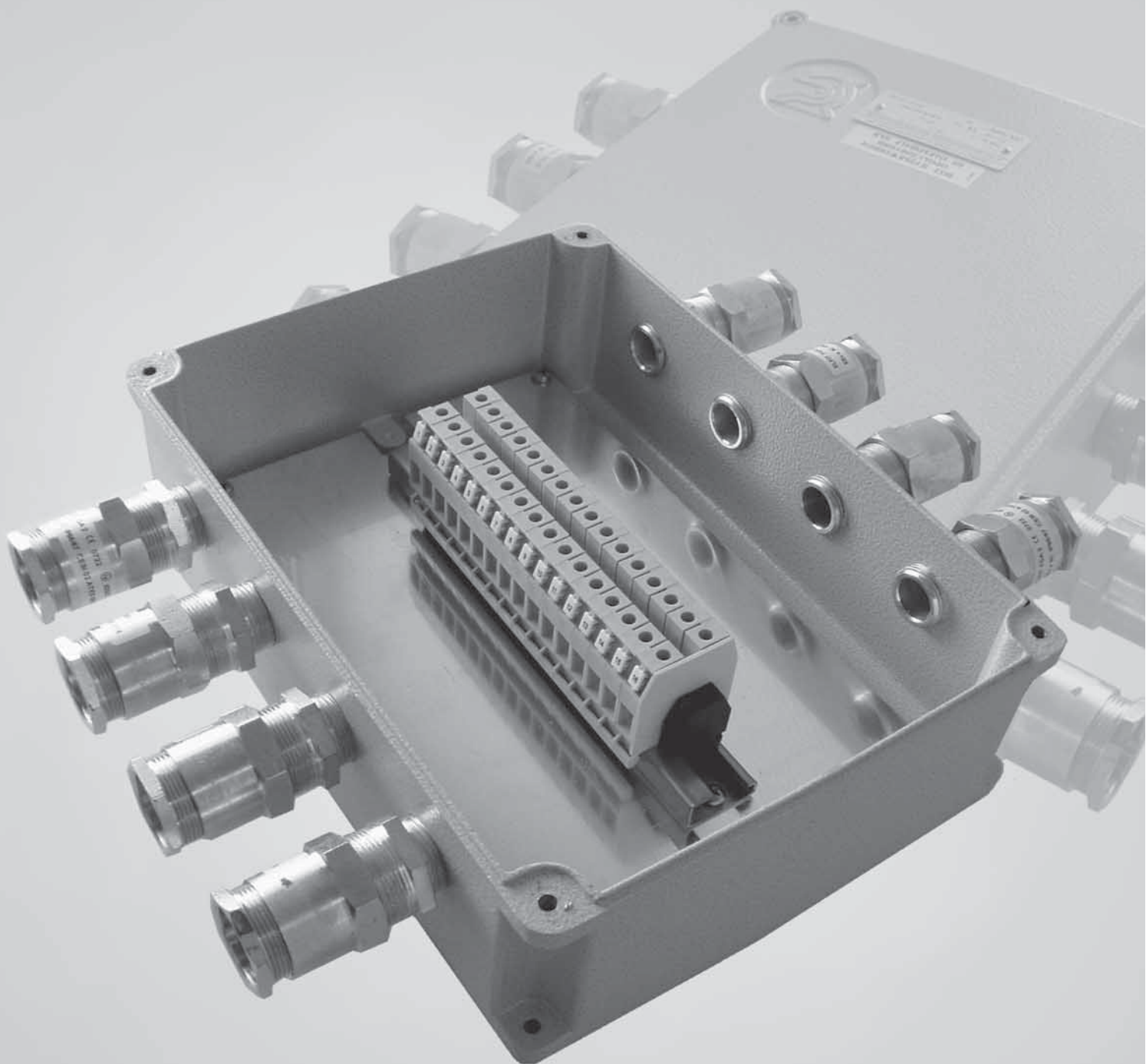




**Взрывозащищенные
распределительные коробки
повышенной степени надежности
Exe и Exia**

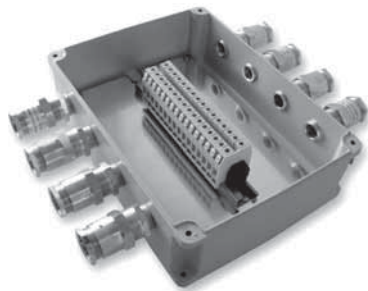


To be sure to be safe.



SA/SAG...Серия

SA/SAG

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Клеммные коробки типа SA/SAG (далее - клеммные коробки) относятся к стационарным устройствам и предназначены для размещения клеммных колодок и других элементов систем автоматики и измерительной техники, в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах.¹

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, гл. 7.3. ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРОБОК SA

Максимальное напряжение, В: 1000

Максимальная сила тока, А: 400

Маркировка взрывозащиты:

РФ: 2ExeIIT5/T6
2Exe[ia]II T5/T6
0ExiaIICT5/T6
ЕС: EEx-eII-T5/T6
EEx-e(ia) II C-T5/T6
EEx-ia II C-T5/T6

Степень влагозащиты:

IP 66

Установка:

Зона 1 / Зона 2

Температура окружающей среды, °C:

-60...+40 (T6)

-60...+60 (T5)

Сертификаты соответствия:

РОСС IT.ГБ05.В01159

Госгортехнадзор РФ Разрешение N PPC-04-5782

CESI03 ATEX 333

CESI03 ATEX 115

Материал:

Модифицированный алюминиевый сплав

Покрытие:

Эпоксидное окрашивание с антистатическим свойством, фрикционно искробезопасное.
Цвет RAL 7035

Уплотнение:

Неопрен (в пазах крышки)

Заземление:

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки:

Съемная крышка с 4 невыпадающими болтами
(либо с 6-ю для коробок SA 473018, SA 623018), с шестигранной головкой

Крепление корпуса:

4 внешние монтажные точки

Монтаж внутри корпуса:

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Размещение кабельных вводов:

По спецификации заказчика

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Клеммные коробки выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой, изготовленных из модифицированного алюминиевого сплава (содержание магния менее 6 %).³

Внутри корпуса расположены клеммные колодки. На боковых поверхностях корпуса размещены кабельные вводы.

Взрывозащищенность клеммных коробок обеспечивается видами взрывозащиты: "Искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), защитой вида "е" по ГОСТ Р 51330.8-99 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет установки в клеммных коробках электротехнических устройств с входными и выходными искробезопасными цепями уровня "ia".

Защита вида "е" достигается за счет обеспечения степени защиты корпуса клеммной коробки от внешних воздействий не ниже - IP65, выбора путей утечки и электрических зазоров между клеммными зажимами клеммных колодок, а также электроизоляционных материалов, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 51330.8-99.⁴

МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на клеммные коробки, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты - 2ExeIIT5/T6 X или 2Exe[ia]IICT5/T6 X или 0ExiaIICT5/T6 X (в зависимости от встроенных электротехнических устройств);
- номинальные значения напряжения и тока на корпусах клеммных коробок с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT5/T6 X или 2Exe[ia]IICT5/T6 X;
- входные или выходные искробезопасные электрические параметры на корпусах клеммных коробок с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT5/T6 X;
- предупредительную надпись - на корпусах клеммных коробок с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT5/T6 X или 2Exe[ia]IICT5/T6 X - "Открывать, отключив от сети";
- допустимую температуру окружающей среды.

И другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ТРЕБОВАНИЯМ КОТОРЫХ СООТВЕТСТВУЮТ ИЗДЕЛИЯ⁵

ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

ГОСТ Р 51330.8-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е.

ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок).

Гл. 7.3. Правила устройства электроустановок. Изд. 6, 2000 г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ⁶

- нефтехимическая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- энергетика
- водоснабжение
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт

ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенная механическая прочность SA/SAG
- различные комбинации кабельных вводов
- 9 типоразмеров
- наличие внешнего и внутреннего зажимов заземления⁷
- съемная крышка
- внешние кронштейны для удобного монтажа
- увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов⁸
- сертификация ATEX, ГОСТ Р, разрешения Госгортехнадзора

¹Коробки серии SA/SAG являются многофункциональными и могут быть использованы для решения целого ряда задач, включая использование их в качестве распределительных коробок, как общепромышленного применения, так и для установки их во взрывоопасной зоне. Особо необходимо отметить возможность применения данных изделий фирмами-изготовителями комплексного оборудования, где превосходные качества механической обработки алюминия выходят на передний план.

²Особенности конструкции этих изделий позволяют использовать их в различных целях: клеммные коробки, коробки для силовых зажимов, корпуса для установки различного оборудования внутри, а также в качестве корпусов, шкафов управления для потенциально взрывоопасных зон и условий с агрессивной окружающей средой.

³Коробки сделаны из модифицированного алюминиевого сплава, с содержанием медных примесей менее 0,06%. Серия SAG - усиленный вариант коробок SA (толщина стенок 7 мм). Марка сплава по UNI 4514 G-AlSi13 по BS 1490:1988 LM6 по ГОСТ Р АК12 (АЛ2), содержание меди (Cu) менее 0,3%, что позволяет использовать изделия и в морских условиях. Метод: литье под давлением. Состав: Cu 0,1% Fe 0,7% Si 12-13,5% Mg 0,1% Mn 0,4% Zn 0,1% Ti 0,15% Ni 0,1% Примеси 0,3% остальное - Al

⁴Благодаря тому, что система уплотнения имеет форму лабиринта, где уплотнитель защищен от воздействия окружающей среды, корпус имеет превосходные показатели степени защиты от внешних воздействий IP66, что подтверждено результатами испытаний. Установочные отверстия, находящиеся в пределах периметра коробки, расположены таким образом, что они не связаны ни с лабиринтной системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки. Все крепежные болты выполнены из нержавеющей стали, что гарантирует высокую надежность крепления.

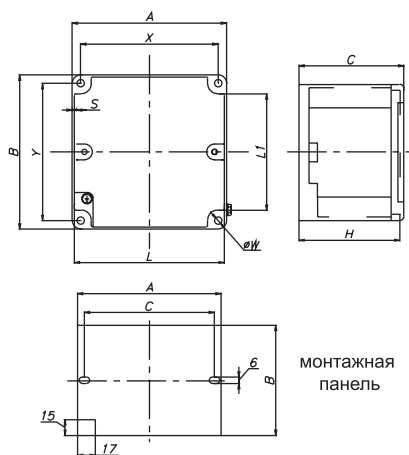
⁵Коробки серии SA/SAG разрешены к использованию во взрывоопасных зонах, поставляются с сертификатами (в зависимости от требований проекта): ATEX, ГОСТ Р - зоны 1 и 2. Поставка коробок серии SA/SAG может быть осуществлена в разных вариантах: с установкой клеммников на различные токи, с Ex-компонентами по спецификации заказчика или пустыми, как Ex-компонент, необходимый в составе оборудования заказчика при прохождении сертификации.

⁶Коробки серии SA/SAG могут быть подвергнуты механической обработке, сверлению, нарезке резьбы различного типа (оговаривается при заказе). Всего этого можно достичь даже и в относительно маленьких партиях, что делает изделия серии SA/SAG идеальными для производителей малого и среднего масштаба, которые смогут получить корпуса, изготовленные по своему заказу и с экономией средств.

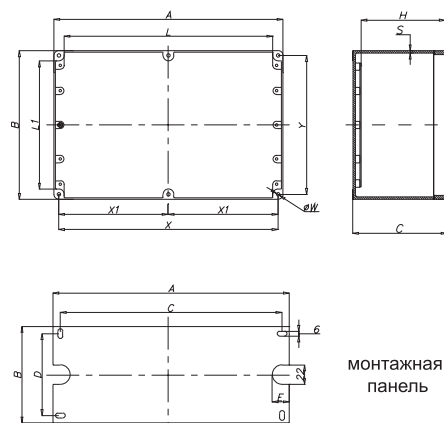
⁷Внешний и внутренний зажим заземления из нержавеющей стали, которые в свою очередь могут быть связаны с монтажной рейкой для клеммников, монтажной пластиной или с шиной заземления. Вследствие того, что алюминий является превосходным проводником, заземление для кабельных салыников обеспечивается через контакт со стенкой корпуса без необходимости применения дополнительных мер по обеспечению непрерывности цепи заземления.

⁸Толщина стенок достаточна, чтобы просверлить резьбовые отверстия в стенках корпуса для присоединения кабельных вводов различных типов.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



SA 090907 - SA 141410



SA 171108 - SA 623018

коробок SA 090907-SA 141410 и устанавливаемой монтажной панели

ТИП КОРБОККИ	ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ ММ			ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ ММ			КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ММ			МАССА, КГ		ТИП МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ, ММ		
	A	B	C	H	L	L1	X	Y	W	SA	SAG		A	B	C
SA/SAG 090907	90	90	70	60	52	52	74	74	6,5	0,4	-	B09 - 229	80	50	70
SA/SAG 111108	110	110	85	62	70	70	94	94	7	0,5	0,75	B11 - 229	90	68	87
SA/SAG 141410	147	147	100	78	105	105	131	131	7	0,8	1,4	B14 - 229	137	105	124

SA/SAG...Серия:**коробок SA 171108-SA 623018 и устанавливаемой монтажной панели**

ТИП КОРОБКИ	ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ, ММ			S, ММ	ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ, ММ			КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ		ТИП МОНТАЖ- НОЙ ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
	A	B	C		H	L	L1	X	X1	Y	W	SA	SAG		A	B	C	D	E	
SA 171108	170	110	85	4	62	130	70	154		94	7	0,80	1,55	B17-229	160	68	67			0,090
SA 301410	305	147	100	4	78	255	100	285		127	7	2,0	2,7	B31-229	285	97	271	84	20	0,230
SA 302310	305	230	100	4	78	255	180	285		210	7	2,8	3,4	B32-229	285	180	271	167	20	0,410
SA 302318	305	230	180	4	153	255	180	285		210	7	3,5	5,3							
SA 473018	470	305	180	5	153	420	255	450	225	285	7	6,5	8,9	B43-229	450	254	438	239	20	0,770
SA 623018	620	305	180	6	153	570	255	600	300	285	7	12	11,9	B63-229	598	250	586	231	20	1,210

**Максимальное количество устанавливаемых кабельных вводов по сторонам коробки
(А-длинная, В-короткая)***

РАЗМ. ВВОДА	SA111108		SA171108		SA141410		SA301410		SA302310		SA302318		SA473018		SA623018	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	2/1	2/1	5/3	2/1	6/4	6/4	12/12	6/4	12/12	8/8	4/14	16/16	36/32	24/24	48/48	24/24
2	2/1	2/1	3/3	2/1	4/3	4/3	11/5	4/3	11/5	7/4	2/15	14/12	24/24	18/15	44/30	22/15
3	1/1	1/1	2/2	1/1	3/2	3/2	5/5	3/2	5/5	5/3	14/14	9/9	18/18	14/14	30/30	15/15
4	1/1	1/1	2/2	1/1	2/1	2/1	4/4	2/1	4/4	3/3	11/8	8/6	12/12	8/8	24/16	8/8
5	1/-	1/-	2/-	1/-	1/1	1/1	4/3	1/1	4/3	2/2	8/6	5/4	12/8	8/6	16/16	8/6
6	-	-			1/-	1/-	3/-	1/-	3/-	2/-	6/6	4/4	8/8	6/6	12/12	6/6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/2	2/1	6/4	3/2	6/6	3/2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2	2/1	2/2	2/1	4/4	2/2

*Через дробь указано количество вводов с контргайкой

ТАБЛИЦА МИНИМАЛЬНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ОТВЕРСТИЯМИ НА КОРОБКАХ ТИПА SA, ММ	8															130
	7														105	120
	6												80	100	110	
	5											75	80	95	110	
	4										65	70	75	90	100	
	3									55	60	65	70	85	95	
	2								45	50	55	60	65	80	90	
	1	40	40	45	50	55	60	75	85							
РАЗМЕР ВВОДА									1	2	3	4	5	6	7	8
РЕЗЬБА ДЮЙМОВАЯ(ISO7/1-ISO228)									1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
РЕЗЬБА МЕТРИЧЕСКАЯ (ISO965)									M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M85x1,5

Клеммный зажим

ТИП	ОПИСАНИЕ
RN1	Клеммник винтовой 0,2-2,5 мм кв. I=15A V=600V
C2	Клеммник винтовой 0,5-4 мм кв. I=24A V=800V
C4	Клеммник винтовой 0,5-6 мм кв. I=32A V=800V
C6	Клеммник винтовой 0,5-10 мм кв. I=41A V=800V
C10	Клеммник винтовой 0,5-16 мм кв. I=57A V=800V
C16	Клеммник винтовой 0,5-25 мм кв. I=76A V=800V
C35	Клеммник винтовой 0,5-35/50 мм кв. I=125A V=800V
C50	Клеммник винтовой 1,5-50/70 мм кв. I=150A V=800V
C70	Клеммник винтовой 1,5-95 мм кв. I=192A V=800V
C120	Клеммник винтовой 2,5-150/185 мм кв. I=269A V=800V
C185	Клеммник винтовой 4-240 мм кв. I=353A V=800V
PE2	Клеммник винтовой 0,5-4 мм кв. земля
PE4	Клеммник винтовой 0,5-6 мм кв. земля
PE6	Клеммник винтовой 0,5-10 мм кв. земля
PE10	Клеммник винтовой 0,5-16 мм кв. земля
PE16	Клеммник винтовой 0,5-25 мм кв. земля
PE50	Клеммник винтовой 1,5-50/70 мм кв. земля
PE70	Клеммник винтовой 1,5-95 мм кв. земля

Исполнение и дополнительные аксессуары

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Искробезопасное исполнение	Exia
Утолщённые стенки	SAG
Изготовление из нержавеющей стали	SS
Изготовление из уплотнённого полиэстера	P
Антиконденсационное покрытие	ORANGE
Дренажный клапан для слива конденсата	ECD
Монтажная панель	B
Сменные пластины для установки каб. вводов*	FLAT

* Только для коробок SS

Структура условного обозначения

SA	xxxxxx	(X	X	-	X	X	-	...)	-	X	X	(V)	-	X	X	(V)	-	..	-	X,	..	X	-	[	...	]
РАЗМЕР КОРОБКИ																										
КОЛИЧЕСТВО КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ																										
МОДЕЛЬ КЛЕММНОГО ЗАЖИМА																										
КОЛ-ВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ																										
ТИП КАБЕЛЬНОГО ВВОДА																										
ОБОЗНАЧЕНИЕ СТОРОНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ																										
ИСПОЛНЕНИЕ И ДОП. АКСЕССУАРЫ																										

ФОРМИРОВАНИЕ ЗАКАЗА:

Пример записи обозначения коробки на 20 клемм для кабеля, сечением жил 2,5 мм² плюс 4 клеммы для кабеля, сечением жил 10мм, 1 клемма "земля", сечением жилы 10мм², двумя кабельными вводами для небронированного кабеля диаметром 8 мм со стороны «В» и одним кабельным вводом для бронированного кабеля диаметром 24 мм со стороны «А», с двумя кабельными вводами для бронированного кабеля диаметром 30 мм со стороны «С», антиконденсационное покрытие:

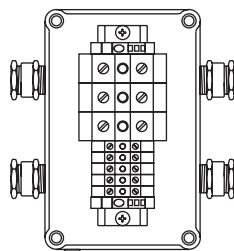
Коробка SA302310(20C2-4C10-1PE10)-2FL1(B)-1FAL3(A)-2FAL3(C)-ORANGE

Если вы затрудняетесь подобрать размер коробки по требуемой характеристике, поставьте буквы X вместо цифр после названия коробки:

Коробка SAXXXXXX(20C2-4C10-1PE10)-2FL1(B)-1FAL3(A)-2FAL3(C)-ORANGE

Если Вы хотите заказать аналог коробок КП, КРС-63, КСВ, Вы можете использовать следующую форму заказа:

SA аналог КП6-13
SA аналог КП12-1422
SA аналог КП24-233141
SA аналог КП48-1624
SA аналог КРС-63
SA аналог КСВ-4-9-01



Если необходимо размещать в коробке клеммные зажимы под кабель различного сечения, то при определении их возможного количества следует осуществлять проверку по формуле:

$$1 \geq \frac{X}{A} + \frac{Y}{B} + \dots, \text{ где}$$

X, Y... - количество клеммных зажимов необходимого сечения;

A, B... - максимально возможное количество клемм данного сечения (см. Табл.).

Если неравенство выполняется, то такое расположение клемм в данной коробке возможно.

Максимальное количество клемм в зависимости от сечения жил кабеля

ТИП КЛЕММНОГО ЗАЖИМА	СЕЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ, мм ²	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А	КОЛ-ВО РЯДОВ КЛЕММ	SA 090907	SA 111108	SA 141410	SA 171108	SA 301410	SA 302310	SA 302318	SA 473018	SA 623018
RN1	0,2-2,5	17,5	1	8	12	24	28	60	60	60	90	130
			2	-	-	-	-	-	120	120	180	260
C2, PE2	0,5-4	20	1	6	10	18	24	48	48	48	76	102
			2	-	-	-	-	-	92	92	152	204
C4, PE4	0,5-6	32	1	4	8	14	18	38	38	38	65	87
			2	-	-	-	-	-	76	76	130	174
C6, PE6	0,5-10	48	1	-	6	12	14	32	32	32	52	70
			2	-	-	-	-	-	64	64	104	140
C10, PE10	0,5-16	70	1	-	-	-	-	24	24	24	42	56
			2	-	-	-	-	-	48	48	84	112
C16, PE16	0,5-25	80	1	-	-	-	-	16	16	16	35	46
			2	-	-	-	-	-	32	32	70	92
C35, PE35	0,5-50	125	1	-	-	-	-	16	16	16	26	34
C50, PE50	1-70	150	1	-	-	-	-	-	-	14	22	30
C70, PE70	1-95	140	1	-	-	-	-	-	-	12	20	26

SA/SAG... Серия:**Используемые кабельные вводы для коробок SA/SAG***

ТИП ВВОДА	РЕЗЬБА	ГАБАРИТЫ, ММ		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КАБЕЛЯ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Н	С			
PEA XP 02	M12			3:6,5	небронированный	
PEA XP 01	M16			4:8		
PEA XP 1	M20			6:12		
PEA XP 2	M25			10:14		
PEA XP 3	M32			13:18		
PEA XP 4	M40			18:25		
PEA XP 5	M50			22:32		
PEA XP 6	M63			34:44		
FG 7	2 1/2"	76	94	44:60		
FG 8	3"	76	115	59:71		
PEA XPA 02	M12			4:8	бронированный	
PEA XPA 01	M16			5:10		
PEA XPA 1	M20			6:12		
PEA XPA 2	M25			10:14		
PEA XPA 3	M32			13:18		
PEA XPA 4	M40			18:25		
PEA XPA 5	M50			22:32		
PEA XPA 6	M63			34:44		
FGAD7	2 1/2"	76	94	44:60		
FGAD8	3"	76	115	59:71		
FGF1	1/2"	70	35	6:12	небронированный	труба с внешней резьбой
FGF2	3/4"	70	40	11:17		
FGF3	1"	85	48	17:23		
FGF4	1 1/4"	89	66	23:29		
FGF5	1 1/2"	96	75	29:36		
FGF6	2"	96	90	36:46		
FGF7	2 1/2"	108	117	44:60		
FGF8	3"	108	132	59:71		
FGN1	1/2"	87	35	6:12		
FGN2	3/4"	87	40	11:17		
FGN3	1"	102	48	17:23	небронированный	труба с внутр. резьбой
FGN4	1 1/4"	113	66	23:29		
FGN5	1 1/2"	116	75	29:36		
FGN6	2"	116	90	36:46		
FGN7	2 1/2"	123	117	44:60		
FGN8	3"	123	132	59:71		
FGAB1	1/2"	83	35	5:13		
FGAB2	3/4"	83	40	11:18		
FGAB3	1"	95	48	17:24		
FGAB4	1 1/4"	100	69	23:30		
FGAB5	1 1/2"	100	77	29:38	бронированный	заливка компаундом
FGAB6	2"	100	90	36:49		
FGAB7	2 1/2"	110	121	44:61		
FGAB8	3"	110	133	59:74		
FB1	1/2"	58	35	5:13		
FB2	3/4"	58	41	11:18		
FB3	1"	66	49	17:24		
FB4	1 1/4"	68	69	23:30		

*Подробная информация о кабельных вводах на стр. N1

ТИП ВВОДА	РЕЗЬБА ISO 7/1RC	ГАБАРИТЫ, ММ		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КАБЕЛЯ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		Н	С			
FB5	1 1/2"	68	77	29:38	небронированный	заливка компаундом
FB6	2"	68	91	36:49		
FB7	2 1/2"	76	121	44:61		
FB8	3"	76	133	59:74		
FBN1	1/2"	75	35	5:13	небронированный	труба с внутренней резьбой/заливка комп
FBN2	3/4"	75	41	11:18		
FBN3	1"	82	49	17:24		
FBN4	1 1/4"	94	69	23:30		
FBN5	1 1/2"	94	77	29:38		
FBN6	2"	94	90	36:49		
FBN7	2 1/2"	106	121	44:61		
FBN8	3"	106	133	59:74		
FL01	3/8"	37	23	4:6	небронированный	
FLS01	3/8"	39	28	6:12		
FL1	1/2"	39	28	6:12		
FLS1	1/2"	39	33	12:15		
FL2	3/4"	39	33	12:17		
FLS2	3/4"	48	43	14:20		
FL3	1"	48	43	14:23		
FLS3	1"	53	52	21:27		
FL4	1 1/4"	53	52	21:29		
FLS4	1 1/4"	53	60	29:33,5		
FL5	1 1/2"	53	60	29:36	бронированный	1 уплотнительное кольцо
FLS5	1 1/2"	53	72	33:43,5		
FL6	2"	53	72	33:46		
FALD01	3/8"	56	26	4:6		
FALDS01	3/8"	39	28	6:12		
FALD1	1/2"	54	28	6:12		
FALDS1	1/2"	39	33	12:15		
FALD2	3/4"	54	37	12:17		
FALDS2	3/4"	48	43	14:20		
FALD3	1"	67	45	14:23		
FALDS3	1"	53	52	21:27	бронированный	2 уплотнительных кольца
FALD4	1 1/4"	72	54	21:29		
FALDS4	1 1/2"	53	60	29:33,5		
FALD5	1 1/2"	72	61	29:36		
FALDS5	1 1/2"	53	72	33:43,5		
FALD6	2"	75	76	33:46		
FAL01	3/8"	71	23	8:12		
FALS01	3/8"	67	28	8:17		
FAL1	1/2"	67	28	8:17		
FALS1	1/2"	67	40	17:25		
FAL2	3/4"	67	40	17:25		
FALS2	3/4"	85	47	21:32		
FAL3	1"	85	47	21:32		
FALS3	1"	94	58	29:39		
FAL4	1 1/4"	94	58	29:39		
FALS4	1 1/4"	94	65	36:46		
FAL5	1 1/2"	94	65	36:46		
FALS5	1 1/2"	94	83	42:60		
FAL6	2"	94	83	42:60		



CORTEM
GROUP

To be sure to be safe.

SA/SS...Серия**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Клеммные коробки типа SA/SS (далее - клеммные коробки) относятся к стационарным устройствам и предназначены для размещения клеммных колодок и других элементов систем автоматики и измерительной техники, в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах.¹

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, гл. 7.3. ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРОБОК SA

Максимальное напряжение, В: 1000

Максимальная сила тока, А: 400

Маркировка взрывозащиты:

РФ: 2ExeIIT5/T6
2Exe[ia]II CT5/T6
0ExiaIICT5/T6
ЕС: EEx-eII-T5/T6
EEx-e(ia) II C-T5/T6
EEx-ia II C-T5/T6

Степень влагозащиты:

Установка:

Температура окружающей среды, °C:

IP66
Зона 1 и зона 2
-50...+40 (T6)
-50...+60 (T5)

Сертификаты соответствия:

РОСС IT.ГБ05.В01159
Госгортехнадзор РФ Разрешение N PPC-04-5782
CESI03 ATEX 333
CESI03 ATEX 115

Материал:

Уплотнение:

Заземление:

Крепление крышки:

Нержавеющая сталь
Неопрен (в пазе крышки)
2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Съемная крышка с 4, либо с 6 невыпадающими болтами, с шестигранной головкой

Монтаж внутри корпуса:

Размещение кабельных вводов:

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
По спецификации заказчика. Отверстия для кабельных вводов могут быть выполнены как на боковых сторонах коробки, так и в сменных пластинах для установки кабельных вводов (обычно требуется только в английских проектах)

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Клеммные коробки выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой, изготовленных из нержавеющей стали (монел) марки по ГОСТ 03X17H14M3 по AISI 316L, состав С 0.035%, Cr 16.0-18.0%, Ni 10.0-15.0 Mo 2.0-3.0% P 0.04% S 0.03% Mn 2% Si 0,75% (часто применяется на химических предприятиях и в морском оборудовании, так как наряду с высокой прочностью он обладает отличной стойкостью к высоким температурам и коррозии).

Внутри корпуса расположены клеммные колодки. На боковых поверхностях корпуса размещены кабельные вводы.

Взрывозащищенность клеммных коробок обеспечивается видами взрывозащиты: "Искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), защитой вида "е" по ГОСТ Р 51330.8-99 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет установки в клеммных коробках электротехнических устройств с входными и выходными искробезопасными цепями уровня "ia".

Защита вида "е" достигается за счет обеспечения степени защиты корпуса клеммной коробки от внешних воздействий не ниже - IP65, выбора путей утечки и электрических зазоров между клеммными зажимами клеммных колодок, а также электроизоляционных материалов, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 51330.8-99.³

МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на клеммные коробки, включает следующие данные:

-товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

-тип изделия;

-заводской номер и год выпуска;

маркировку взрывозащиты - 2ExeIIT5/T6 X или 2Exe[ia]IICT5/T6 X или 0ExiaIICT5/T6 X (в зависимости от встроенных электротехнических устройств);

-номинальные значения напряжения и тока на корпусах клеммных коробок с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT5/T6 X или 2Exe[ia]IICT5/T6 X;

-входные или выходные искробезопасные электрические параметры на корпусах клеммных коробок с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT5/T6 X;

-предупредительную надпись - на корпусах клеммных коробок с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT5/T6 X или 2Exe[ia]IICT5/T6 X - "Открывать, отключив от сети";

-Допустимую температуру окружающей среды.

И другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ТРЕБОВАНИЯМ КОТОРЫХ СООТВЕТСТВУЮТ ИЗДЕЛИЯ⁴

ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

ГОСТ Р 51330.8-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е.

ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок).

Гл. 7.3. Правила устройства электроустановок. Изд. 6, 2000 г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ⁵

- нефтехимическая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- энергетика
- водоснабжение
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт

ПРЕИМУЩЕСТВА

- устойчивость к агрессивным средам
- различные комбинации кабельных вводов
- 31 типоразмер
- наличие внешнего и внутреннего зажимов заземления⁶
- съемная крышка
- внешние кронштейны для удобного монтажа
- увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов
- сертификация АTEX, ГОСТ Р, разрешения Госгортехнадзора
- возможность использования сменных пластин при установке кабельных вводов

¹Коробки серии SA/SS являются многофункциональными и могут быть использованы для решения целого ряда задач, включая использование их в качестве распределительных коробок, как общепромышленного применения, так и для установки их во взрывоопасной зоне. Особо необходимо отметить возможность применения данных изделий фирмами-изготовителями комплексного оборудования, где превосходные качества механической обработки нержавеющей стали выходят на передний план.

²Особенности конструкции этих изделий позволяют использовать их в различных целях: клеммные коробки, коробки для силовых зажимов, корпуса для установки различного оборудования внутри, а также в качестве корпусов, шкафов управления для потенциально взрывоопасных зон и условий с агрессивной окружающей средой.

³Благодаря тому, что система уплотнения имеет форму лабиринта, где уплотнитель защищен от воздействия окружающей среды, корпус имеет превосходные показатели степени защиты от внешних воздействий IP65/IP67, что подтверждено результатами испытаний. Установочные отверстия, находящиеся в пределах периметра коробки, расположены таким образом, что они не связаны ни с лабиринтной системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки. Все крепежные болты выполнены из нержавеющей стали, что гарантирует высокую надежность крепления.

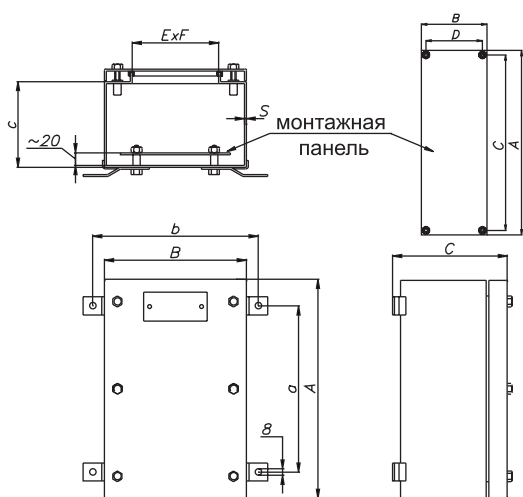
⁴Коробки серии SA/SS разрешены к использованию во взрывоопасных зонах, поставляются с сертификатами (в зависимости от требований проекта): АTEX, ГОСТ Р - зоны 1 и 2. Поставка коробок серии SA/SS может быть осуществлена в разных вариантах: с установкой клеммников на различные токи, с Ex-компонентами по спецификации заказчика или пустыми, как Ex-компонент, необходимый в составе оборудования заказчика при прохождении сертификации.

⁵Изделия серии SA/SS могут быть подвергнуты механической обработке, сверлению, нарезке резьбы различного типа (оговаривается при заказе). Всего этого можно достичь даже и в относительно маленьких партиях, что делает изделия серии SA/SS идеальными для производителей малого и среднего масштаба, которые смогут получить корпуса, изготовленные по своему заказу и с экономией средств.

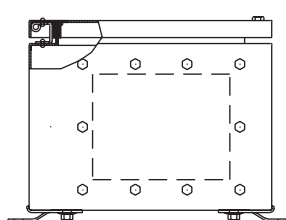
⁶Внешний и внутренний зажимы заземления из нержавеющей стали, которые в свою очередь могут быть связаны с монтажной рейкой для клеммников, монтажной пластиной или с шиной заземления. Вследствие того, что нержавеющая сталь является превосходным проводником, заземление для кабельных вводов обеспечивается через контакт со стенкой корпуса без необходимости применения дополнительных мер по обеспечению непрерывности цепи заземления.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

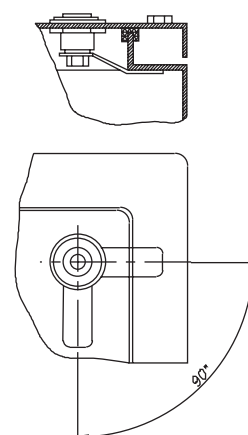
крепление крышки болтами



коробки со сменными пластинами



крепление крышки замком



ТИП КОРОБОК	РАЗМЕРЫ, ММ									МАССА, КГ	ТИП МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ, ММ			
	A	B	C	a	b	c	E	F	S(std)			A	B	C	D
SA111108SS	110	110	90	38	38	60	67	67	15/10	1,30					
SA171108SS	170	100	85	98	38	60	127	67	15/10	2,00	B17 - 357	110	50	98	38
SA141410SS	147	147	100	75	75	78	92	92	15/10	2,10		87	87	75	75
SA301410SS	305	147	100	233	75	78	249	91	20/10	5,00	B31 - 357	245	87	75	233
SA302310SS	305	230	100	233	158	78	249	174	20/10	6,20	B32 - 357	285	180	271	167
SA302318SS	305	230	180	233	158	158	249	174	20/10	6,80		245	170	158	233

SA/SS...Серия

SA302318SSF	300	230	190	-	-	-	-	-	-	-	-					
SA402618SS	400	260	190	-	-	-	-	-	-	8,10						
SA404020SS	400	400	200	328	328	178	344	344	20/10	-		340	340	328	328	
SA404020SSF	400	400	210	-	-	-	-	-	-	-						
SA404020SSC	400	400	210	-	-	-	-	-	-	-						
SA404020SSCF	400	400	210	-	-	-	-	-	-	-						
SA404040SS	400	400	410	-	-	-	-	-	-	-		340	340	328	328	
SA473018SS	470	305	180	398	233	158	414	249	20/10	11,00	B43 - 357	410	245	397	233	
SA473018SSF	470	305	180	-	-	-	-	-	-	-						
SA623018SS	620	305	180	548	233	158	564	249	20/10	13,50	B63 - 357	560	245	548	233	
SA623018SSF	620	300	190	-	-	-	-	-	-	-						
SA261210SS	260	120	100	-	-	-	-	-	-	2,00						
SA261610SS	260	160	100	-	-	-	-	-	-	3,00						
SA361614SS	360	160	140	-	-	-	-	-	-	4,50						
SA362614SS	360	260	140	-	-	-	-	-	-	6,40						
SA403618SS	400	360	180	-	-	-	-	-	-	9,50						
SA601614SS	400	400	200	-	-	-	-	-	-	7,20						
SA1007030SS	620	305	180	-	-	-	-	-	-	-						
SA161610SS	160	160	100	-	-	-	-	-	-	2,00						
SA202020SS	200	200	200	-	-	-	-	-	-	-						
SA262614SS	260	260	140	-	-	-	-	-	-	4,90						
SA303020SS	300	300	200	-	-	-	-	-	-	-						
SA303030SS	300	300	300	-	-	-	-	-	-	-						
SA404030SS	400	400	300	-	-	-	-	-	-	-						
SA505020SS	500	500	200	-	-	-	-	-	-	-						
SA505030SS	500	500	300	-	-	-	-	-	-	-						
SA505040SS	500	500	410	-	-	-	-	-	-	-						
SA602618SS	600	260	190	-	-	-	-	-	-	10,50						
SA602618SS	600	360	190	-	-	-	-	-	-	13,40						
SA606020SS	600	600	200	-	-	-	-	-	-	-						
SA606020SSF	600	600	210	-	-	-	-	-	-	-						
SA606030SS	600	600	300	-	-	-	-	-	-	-						
SA606040SS	600	600	410	-	-	-	-	-	-	-						
SA10010030SS	1000	1000	300	-	-	-	-	-	-	-						

*Уточнять непрописанные размеры при заказе.

SA-.....SS коробки из нерж. стали с креплением крышки болтами

SA-.....SSF коробки из нерж. стали со сменными пластинами для установки кабельных вводов

SA-.....SSC коробки из нерж. стали с креплением крышки замком

SA-.....SSCF коробки из нерж. стали со сменными пластинами для установки кабельных вводов и с креплением крышки замком

Максимальное количество устанавливаемых кабельных вводов по сторонам коробки (А-длинная, В-короткая)

РАЗМ. ВВОДА	SA111108SS		SA171108SS		SA141410SS		SA301410SS		SA302310SS		SA302318SS		SA473018SS		SA623018SS	
	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В
1	1	1	2	1	3	3	7	3	7	5	21	15	32	20	45	21
2	-	-	2	1	3	3	6	3	6	4	18	12	29	17	38	18
3	-	-	-	-	2	2	5	2	5	4	10	8	16	10	22	10
4	-	-	-	-	2	2	3	2	3	3	8	6	14	8	18	8
5	-	-	-	-	1	1	-	-	3	3	6	8	12	8	18	8
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	7	5	7	3
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	5	3	6	3
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	5	2

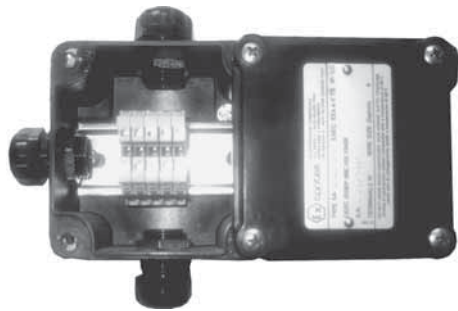
ТАБЛИЦА МИНИМАЛЬНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ОТВЕРСТИЯМИ НА КОРОБКАХ ТИПА SA, ММ	8															130
	7														105	120
	6												80	100	110	
	5										75	80	95	110		
	4								65	70	75	90	100			
	3							55	60	65	70	85	95			
	2					45	50	55	60	65	80	90				
	1	40	40	45	50	55	60	75	85							
РАЗМЕР ВВОДА		1	2	3	4	5	6	7	8							
РЕЗЬБА ТРУБНАЯ (RC ISO7/1-G ISO 228/1)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"							
РЕЗЬБА МЕТРИЧЕСКАЯ (ISO965)		M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M85x1,5							

Дополнительно используемые кабельные вводы, из нержавеющей стали для коробок серии SA/SS*

ТИП ВВОДА	РЕЗЬБА	ГАБАРИТЫ, ММ		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КАБЕЛЯ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		H	S			
FG1-S	1/2"	55	35	6:12	небронированный	
FG2-S	3/4"	55	40	11:17		
FG3-S	1"	66	48	17:23		
FG4-S	1 1/4"	68	59	23:29		
FG5-S	1 1/2"	68	68	29:36		
FG6-S	2"	68	84	36:46		
FG7-S	2 1/2"	76	94	44:60		
FG8-S	3"	76	115	59:71		
FGA1-S	1/2"	80	35	8:17	бронированный	2 уплотнительных кольца
FGA2-S	3/4"	80	40	17:25		
FGA3-S	1"	90	48	23:32		
FGA4-S	1 1/4"	100	60	29:39		
FGA5-S	1 1/2"	100	68	36:46		
FGA6-S	2"	100	84	44:60		
FGA7-S	2 1/2"	105	94	51:67		
FGA8-S	3"	110	115	65:81		
FGAD1-S	1/2"	55	35	6:12	бронированный	1 уплотнительное кольцо
FGAD2-S	3/4"	55	40	11:17		
FGAD3-S	1"	66	48	17:23		
FGAD4-S	1 1/4"	68	59	23:29		
FGAD5-S	1 1/2"	68	68	29:36		
FGAD6-S	2"	68	84	36:46		
FGAD7-S	2 1/2"	76	94	44:60		
FGAD8-S	3"	76	115	59:71		
FGF1-S	1/2"	70	35	6:12	небронированный	труба с внешней резьбой
FGF2-S	3/4"	70	40	11:17		
FGF3-S	1"	85	48	17:23		
FGF4-S	1 1/4"	89	66	23:29		
FGF5-S	1 1/2"	96	75	29:36		
FGF6-S	2"	96	90	36:46		
FGF7-S	2 1/2"	108	117	44:60		
FGF8-S	3"	108	132	59:71		
FGN1-S	1/2"	87	35	6:12	небронированный	труба с внутр. резьбой
FGN2-S	3/4"	87	40	11:17		
FGN3-S	1"	102	48	17:23		
FGN4-S	1 1/4"	113	66	23:29		
FGN5-S	1 1/2"	116	75	29:36		
FGN6-S	2"	116	90	36:46		
FGN7-S	2 1/2"	123	117	44:60		
FGN8-S	3"	123	132	59:71		
FGAB1-S	1/2"	83	35	5:13	бронированный	заливка компаундом
FGAB2-S	3/4"	83	40	11:18		
FGAB3-S	1"	95	48	17:24		
FGAB4-S	1 1/4"	100	69	23:30		
FGAB5-S	1 1/2"	100	77	29:38		
FGAB6-S	2"	100	90	36:49		
FGAB7-S	2 1/2"	110	121	44:61		
FGAB8-S	3"	110	133	59:74		
PEA XP 02	M12			3:6,5	небронированный	
PEA XP 01	M16			4:8		
PEA XP 1	M20			6:12		
PEA XP 2	M25			10:14		
PEA XP 3	M32			13:18		
PEA XP 4	M40			18:25		
PEA XP 5	M50			22:32		
PEA XP 6	M63			34:44		
PEA XPA 02	M12			4:8	бронированный	
PEA XPA 01	M16			5:10		
PEA XPA 1	M20			6:12		
PEA XPA 2	M25			10:14		
PEA XPA 3	M32			13:18		
PEA XPA 4	M40			18:25		
PEA XPA 5	M50			22:32		
PEA XPA 6	M63			34:44		

ТИП ВВОДА	РЕЗЬБА ISO 7/1RC	ГАБАРИТЫ, ММ		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КАБЕЛЯ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		H	S			
FB1-S	1/2"	58	35	5:13	небронированный	заливка компаундом
FB2-S	3/4"	58	41	11:18		
FB3-S	1"	66	49	17:24		
FB4-S	1 1/4"	68	69	23:30		
FB5-S	1 1/2"	68	77	29:38	небронированный	заливка компаундом
FB6-S	2"	68	91	36:49		
FB7-S	2 1/2"	76	121	44:61		
FB8-S	3"	76	133	59:74		
FBN1-S	1/2"	75	35	5:13	небронированный	труба с внутренней резьбой/заливка комп
FBN2-S	3/4"	75	41	11:18		
FBN3-S	1"	82	49	17:24		
FBN4-S	1 1/4"	94	69	23:30		
FBN5-S	1 1/2"	94	77	29:38		
FBN6-S	2"	94	90	36:49		
FBN7-S	2 1/2"	106	121	44:61		
FBN8-S	3"	106	133	59:74		
FL01-S	3/8"	37	23	4:6	небронированный	
FLS01-S	3/8"	39	28	6:12		
FL1-S	1/2"	39	28	6:12		
FLS1-S	1/2"	39	33	12:15		
FL2-S	3/4"	39	33	12:17		
FLS2-S	3/4"	48	43	14:20		
FL3-S	1"	48	43	14:23		
FLS3-S	1"	53	52	21:27		
FL4-S	1 1/4"	53	52	21:29	бронированный	1 уплотнительное кольцо
FLS4-S	1 1/4"	53	60	29:33,5		
FL5-S	1 1/2"	53	60	29:36		
FLS5-S	1 1/2"	53	72	33:43,5		
FL6-S	2"	53	72	33:46		
FALD01-S	3/8"	56	26	4:6		
FALDS01-S	3/8"	39	28	6:12		
FALD1-S	1/2"	54	28	6:12		
FALDS1-S	1/2"	39	33	12:15	бронированный	2 уплотнительных кольца
FALD2-S	3/4"	54	37	12:17		
FALDS2-S	3/4"	48	43	14:20		
FALD3-S	1"	67	45	14:23		
FALDS3-S	1"	53	52	21:27		
FALD4-S	1 1/4"	72	54	21:29		
FALDS4-S	1 1/2"	53	60	29:33,5		
FALD5-S	1 1/2"	72	61	29:36		
FALDS5-S	1 1/2"	53	72	33:43,5	бронированный	
FALD6-S	2"	75	76	33:46		
FAL01	3/8"	71	23	8:12		
FALS01	3/8"	67	28	8:17		
FAL1	1/2"	67	28	8:17		
FALS1	1/2"	67	40	17:25		
FAL2	3/4"	67	40	17:25		
FALS2	3/4"	85	47	21:32		
FAL3	1"	85	47	21:32	бронированный	
FALS3	1"	94	58	29:39		
FAL4	1 1/4"	94	58	29:39		
FALS4	1 1/4"	94	65	36:46		
FAL5	1 1/2"	94	65	36:46		
FALS5	1 1/2"	94	83	42:60		
FAL6	2"	94	83	42:60		

*Для данного типа коробок можно использовать кабельные вводы из нержавеющей стали AISI 304 (по требованию AISI 316 - 316L) Код для заказа S. По требованию - из никелированной латуни. Код для заказа В. Подробная информация о кабельных вводах на стр. H1

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Клеммные коробки типа SA/P (далее - клеммные коробки) относятся к стационарным устройствам и предназначены для размещения клеммных колодок и других элементов систем автоматики и измерительной техники, в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах.¹

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, гл. 7.3. ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение, В:

1000

Максимальная сила тока, А:

400

Маркировка взрывозащиты:

РФ:

2ExeIIT5/T6 X или
2Exe[ia]IICT5/T6 X или
0ExiaIICT5/T6 X

ЕС:

EEx-eII-T5/T6
EEx-e(ia) II C-T5/T6
EEx-ia II C-T5/T6

Степень влагозащиты:

IP 66

Установка:

Зона 1 и зона 2

Температура окружающей среды, °C:

-25...+40 (T6)

-25...+60 (T5)

Сертификаты соответствия:

РОСС IT.ГБ05.В01159

Госгортехнадзор РФ Разрешение N PPC-04-5782

CESI03 ATEX 333

CESI03 ATEX 115

Материал:

Ударопрочный антистатичный полиэстер, армированный стекловолокном

Уплотнение:

Неопрен (в пазе крышки)

Заземление:

2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали

Крепление крышки:

Съемная крышка с 4 невыпадающими винтами или болтами с шестигранной головкой (либо с 6-ю для коробок SA 473018, SA 623018)

Крепление корпуса:

4 внешние монтажные точки

Монтаж внутри корпуса:

2 или 4 стойки для крепления монтажной панели

Размещение кабельных вводов:

По спецификации заказчика

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Клеммные коробки выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой, изготовленных из ударопрочного антистатического полиэстера, армированного стекловолокном.

Внутри корпуса расположены клеммные колодки. На боковых поверхностях корпуса размещены кабельные вводы.

Взрывозащищенность клеммных коробок обеспечивается видами взрывозащиты: "Искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), защитой вида "е" по ГОСТ Р 51330.8-99 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет установки в клеммных коробках электротехнических устройств с входными и выходными искробезопасными цепями уровня "ia".

Защита вида "е" достигается за счет обеспечения степени защиты корпуса клеммной коробки от внешних воздействий не ниже - IP65, выбора путей утечки и электрических зазоров между клеммными зажимами клеммных колодок, а также электроизоляционных материалов, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 51330.8-99.³

МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на клеммные коробки, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты - 2ExeIIT5/T6 X или 2Exe[ia]IICT5/T6 X или 0ExiaIICT5/T6 X (в зависимости от встроенных электротехнических устройств);
- номинальные значения напряжения и тока на корпусах клеммных коробок с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT5/T6 X или 2Exe[ia]IICT5/T6 X;
- входные или выходные искробезопасные электрические параметры на корпусах клеммных коробок с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT5/T6 X;
- предупредительную надпись - на корпусах клеммных коробок с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT5/T6 X или 2Exe[ia]IICT5/T6 X - "Открывать, отключив от сети";
- Допустимую температуру окружающей среды

И другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ТРЕБОВАНИЯМ КОТОРЫХ СООТВЕТСТВУЮТ ИЗДЕЛИЯ⁴

ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

ГОСТ Р 51330.8-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е.

ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96). Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок).

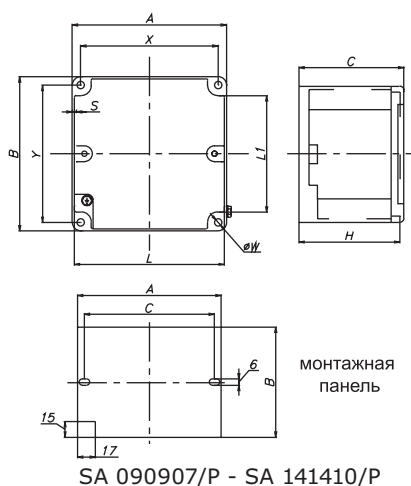
Гл. 7.3. Правила устройства электроустановок. Изд. 6, 2000 г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

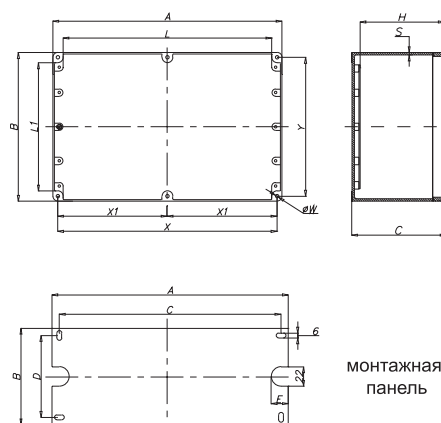
- нефтехимическая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- энергетика
- водоснабжение

ПРЕИМУЩЕСТВА

- различные комбинации кабельных вводов
- 9 типоразмеров
- съемная крышка
- внешние кронштейны для удобного монтажа
- увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов
- антистатический ударопрочный полиэстер
- сертификация ATEX, ГОСТ Р, разрешения Госгортехнадзора

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

SA 090907/P - SA 141410/P



SA 171108/P - SA 623018/P

коробок SA 090907/P-SA 141410/P и устанавливаемой монтажной панели

ТИП КОРБОК	ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ, ММ			ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ, ММ			КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ		ТИП МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ, ММ		
	A	B	C	H	L	L1	X	Y	W	SA	SAG		A	B	C
SA 090907P	90	90	70	60	52	52	74	74	6,5	0,4	-	B09 - 229	80	50	70
SA 111108P	110	110	85	62	70	70	94	94	7	0,5	0,75	B11 - 229	90	68	87
SA 141410P	147	147	100	78	105	105	131	131	7	0,8	1,4	B14 - 229	137	105	124

коробок SA 171108/P-SA 623018/P и устанавливаемой монтажной панели

ТИП КОРБОК	ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ, ММ			S, ММ	ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ, ММ			КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ		ТИП МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
	A	B	C		H	L	L1	X	X1	Y	W	SA	SAG		A	B	C	D	E	
SA 171108P	170	110	85	4	62	130	70	154		94	7	0,80	1,55	B17 - 229	160	68	67			0,090
SA 301410P	305	147	100	4	78	255	100	285		127	7	2,0	2,7	B31 - 229	285	97	271	84	20	0,230
SA 302310P	305	230	100	4	78	255	180	285		210	7	2,8	3,4	B32 - 229	285	180	271	167	20	0,410
SA 302318P	305	230	180	4	153	255	180	285		210	7	3,5	5,3		285	180	271	167	20	0,410
SA 473018P	470	305	180	5	153	420	255	450	225	285	7	6,5	8,9	B43 - 229	450	254	438	239	20	0,770
SA 623018P	620	305	180	6	153	570	255	600	300	285	7	12	11,9	B63 - 229	598	250	586	231	20	1,210

¹Коробки серии SA/P являются многофункциональными и могут быть использованы для решения целого ряда задач, включая использование их в качестве распределительных коробок, как общепромышленного применения, так и для установки их во взрывоопасной зоне.

²Особенности конструкции этих изделий позволяют использовать их в различных целях: клеммные коробки, коробки для силовых зажимов, корпуса для установки различного оборудования внутри, а также в качестве корпусов, шкафов управления для потенциально взрывоопасных зон и условий с агрессивной окружающей средой.

³Благодаря тому, что система уплотнения имеет форму лабиринта, где уплотнитель защищен от воздействия окружающей среды, корпус имеет превосходные показатели степени защиты от внешних воздействий IP66, что подтверждено результатами испытаний. Установочные отверстия, находящиеся в пределах периметра коробки, расположены таким образом, что они не связаны ни с лабиринтной системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки. Все крепежные болты выполнены из нержавеющей стали, что гарантирует высокую надежность крепления.

⁴Коробки серии SA/P разрешены к использованию во взрывоопасных зонах, поставляются с сертификатами (в зависимости от требований проекта): ATEX, ГОСТ Р - зоны 1 и 2. Поставка коробок серии SA/P может быть осуществлена в разных вариантах: с установкой клеммников на различные токи, с Ex-компонентами по спецификации заказчика или пустыми, как Ex-компонент, необходимый в составе оборудования заказчика при прохождении сертификации.

Таблица кабельных вводов для коробок SA/P (для данного вида коробок не используются кабельные вводы с конической резьбой: Rc ISO7/1, NPT ANSI/ASME B1.20.1)

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ИЗ ПОЛИАМИДА СЕРИИ PLASTIC					КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ИЗ НИКЕЛИРОВАННОЙ ЛАТУНИ СЕРИИ PERILEX				
ТИП ВВОДА	РЕЗЬБА ISO 965/ PG DIN40430	ГАБАРИТЫ, ММ		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КАБЕЛЯ	ТИП ВВОДА	РЕЗЬБА ISO 965	ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, ММ	ТИП КАБЕЛЯ
		H	S						
UNI02	M12	30	17,5	4:6,5	небронированный	PEA XP 02	M12	3:6,5	небронированный
UNI01	M16	35	25,5	6:10		PEA XP 01	M16	4:8	
UNI1	M20	42	28	8:14		PEA XP 1	M20	6:12	
UNI2	M25	47	38	13:18		PEA XP 2	M25	10:14	
UNI3	M32	52	48,5	18:25		PEA XP 3	M32	13:18	
UNI4	M40	64	61,5	22:32		PEA XP 4	M40	18:25	
UNI5	M50	65	69,5	30:38		PEA XP 5	M50	22:32	бронированный
UNI6	M63	65	75	34:44		PEA XP 6	M63	34:44	
UNP1	PG7	30	17,5	4:6,5		PEA XPA 02	M12	4:8	
UNP2	PG9	3	25,5	6:10		PEA XPA 01	M16	5:10	
UNP3	PG11	42	28	8:14		PEA XPA 1	M20	6:12	
UNP4	PG13.5	47	38	13:18		PEA XPA 2	M25	10:14	
UNP5	PG16	52	48,5	18:25		PEA XPA 3	M32	13:18	
UNP6	PG21	64	61,5	22:32		PEA XPA 4	M40	59:71	
UNP7	PG29	65	69,5	30:38		PEA XPA 5	M50	4:8	
UNP8	PG36	65	75	34:44		PEA XPA 6	M63	34:44	

Код для заказа типа резьбы

- Трубная цилиндрическая G ISO 228/1 - C
- ISO 965 - I
- BET BS31- T
- N.P.S.M.- NC
- PG DIN 40430 - P

Максимальное количество устанавливаемых кабельных вводов с контргайкой по сторонам коробки (А-длинная, В-короткая)

РАЗМ. ВВОДА	SA111108		SA171108		SA141410		SA301410		SA302310		SA302318		SA473018		SA623018	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	1	1	3	1	4	4	12/12	6/4	12/12	8/8	4/14	16/16	36/32	24/24	48/48	24/24
2	1	1	3	1	3	3	11/5	4/3	11/5	7/4	22/15	14/12	24/24	18/15	44/30	22/15
3	1	1	2	1	2	3/2	5/5	3/2	5/5	5/3	14/14	9/9	18/18	14/14	30/30	15/15
4	1	1	2	1	1	2/1	4/4	2/1	4/4	3/3	11/8	8/6	12/12	8/8	24/16	8/8
5	-	-	-	-	1	1/1	4/3	1/1	4/3	2/2	8/6	5/4	12/8	8/6	16/16	8/6
6	-	-	-	-	-	1/ -	3/ -	1/ -	3/ -	2/ -	6/6	4/4	8/8	6/6	12/12	6/6
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/2	2/1	6/4	3/2	6/6	3/2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2	2/1	2/2	2/1	4/4	2/2

**ТАБЛИЦА МИНИМАЛЬНЫХ РАССТОЯНИЙ
МЕЖДУ ОТВЕРСТИЯМИ НА КОРОБКАХ ТИПА SA,
ММ**

	8								130
	7								105
	6							80	100
	5							75	95
	4							65	70
	3							55	60
	2							45	50
	1	40	40	45	50	55	60	75	85
РАЗМЕР ВВОДА		1	2	3	4	5	6	7	8
РЕЗЬБА МЕТРИЧЕСКАЯ (ISO965)		M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M85x1,5



ПРИЛОЖЕНИЕ**Коррозийная и химическая стойкость коробок**

	РАСТВОРИТЕЛИ	ЩЕЛОЧИ	КИСЛОТЫ
РЕКОМЕНДУЮТСЯ	SA / SS SA / SAG	SA / P SA / SS	SA / P SA / SS
НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫ	SA / P	SA / SAG	SA / SAG

Таблица выбора модели коробок серии SA, и корпусов для использования в различных отраслях промышленности и стоимости изделия*

ТИП КОРПУСА	SA/P	SA/SAG	SA/SS
Возрастание стоимости изделия	Низкая > Высокая		
Фармацевтические предприятия, внутреннее размещение	5	5	5
Химические заводы, внутреннее размещение	5	5	5
Химические заводы, размещение на открытом воздухе	4	5	5
Мукомольные заводы, внутреннее размещение	5	5	5
Мукомольные заводы, размещение на открытом воздухе	4	5	5
Заводы по производству красителей, внутреннее/наружное размещение	3	5	5
Емкости по хранению газа, внутреннее/наружное размещение	4	5	5
Заводы по очистке сточных вод, внутреннее/наружное размещение	4	5	5
Судовые терминалы, внутреннее/наружное размещение	3	5	5
Пристани и палубы судов, внутреннее/наружное размещение	3	5	5
Топливо-наливные терминалы, внутреннее/наружное размещение	3	5	5
Морские платформы по добыче нефти и газа, внутреннее размещение	4	5	5
Морские платформы по добыче нефти и газа, размещение на открытом воздухе	2	4	5

5 превосходная пригодность с длительным сроком эксплуатации

4 оправдывает ожидания разумной продолжительности эксплуатации

3 может использоваться, но может иметь уменьшенную продолжительность эксплуатации

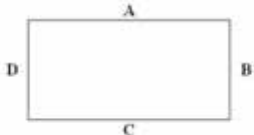
2 не подходит

*Примечание:

1. Таблица отражает антикоррозионную устойчивость материала корпуса, его устойчивость к воздействиям, вызванным загрязнениями, а также защиту от внешних воздействий IP.

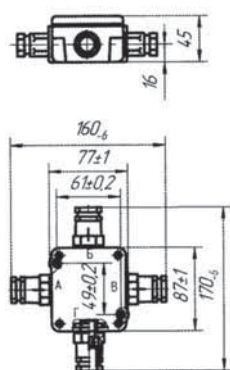
2. При выборе корпуса важно учесть все условия окружающей среды, в которых будет эксплуатироваться коробка. Это особенно важно для корпусов, применяемых в опасных зонах, поскольку оболочка является важной составляющей защиты. Нужно обратить внимание, в частности, на последствия коррозии и наличие химических веществ в атмосфере, а также на вероятность механического воздействия.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КОРОБКАМ CORTEM СЕРИИ SA

КЛАСС ЗАЩИТЫ	ВЗРЫВОЗАЩИТА	2ExeIIT6 (по умолчанию) ☐				
		0ExiaIICT6 ☐				
	ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТА	IP66 (по умолчанию)				
КОРПУС	МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ (по умолчанию - модифицированный алюминиевый сплав, коробки SA)	Модифицированный алюминиевый сплав (по умолчанию)	SA ☐			
		Модифицированный алюминиевый сплав (утолщенные стенки)	SAG ☐			
		Уплотненный полиэстер, армированный стекловолокном	SA/P ☐			
		Нержавеющая сталь	SA/SS ☐			
	Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм	X X				
КЛЕММЫ	СЕЧЕНИЕ, мм ² / КОЛ-ВО, шт	/				
	СЕЧЕНИЕ, мм ² / КОЛ-ВО, шт	/				
	СЕЧЕНИЕ, мм ² / КОЛ-ВО, шт	/				
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ	СТОРОНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ					
	ДЕТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Кол-во вводов	Сторона расположения	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм (или тип ввода по каталогу CORTEM)	Диаметр внутренней оболочки кабеля, мм (только для бронир. кабеля)	Марка кабеля
КОЛИЧЕСТВО КОРОБОК, ШТ						
ПРИМЕЧАНИЯ						

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ВЭЛАН ТИПА КП-6 НА SA



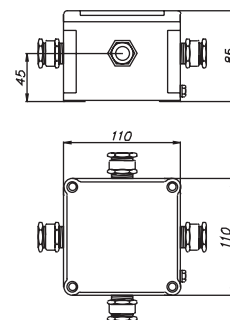
КП-6 (замена по той же цене)
Номинальный ток, А: 10
Номинальное напряжение, В: до 380
Количество клеммных зажимов: 6
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT5**
Защита от влаги и пыли: **IP54**
Кабельные вводы: №1 – 6...12 мм
№2 – 10 ...25 мм

Варианты Вэлан

КП6-13
КП6-14
КП6-1321
КП6-23
КП6-24

SA-090907

Номинальный ток, А: 25
Номинальное напряжение, В: до 800
Количество клеммных зажимов: 6
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT6**
Защита от влаги и пыли: **IP66**
Кабельные вводы:
№1 – 6...12 мм
№2 – 12 ...17 мм
№3 – 14 ...23 мм
№4 – 21 ...29 мм
№5 – 29 ...36 мм

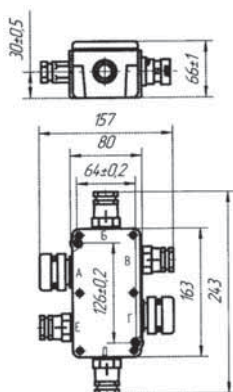


Аналог производства Cortem

SA090907 (6C2)-1FL1(B)-1FL1(C)-1FL1(A)
SA090907 (6C2)-1FL1(A)-1FL1(B)-1FL1(C)-1FL1(D)
SA090907 (6C2)-1FL1(A)-1FL1(B)-1FL1(C)-1FL2(D)
SA090907 (6C2)-1FL2(A)-1FL2(B)-1FL2(C)
SA090907 (6C2)-1FL2(A)-1FL2(B)-1FL2(C)-1FL2(D)

Вы также можете использовать следующую форму заказа:
SA аналог КП6-13

ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТИПА ВЭЛАН КП-12 НА SA



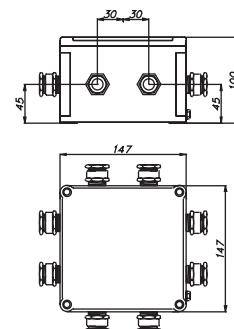
КП-12 (замена по той же цене)
Номинальный ток, А: 10
Номинальное напряжение, В: до 380
Количество клеммных зажимов: 12
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT5**
Защита от влаги и пыли: **IP54**
Кабельные вводы: №1 – 6...12 мм
№2 – 10 ...25 мм

Варианты Вэлан

КП12-14
КП12-16
КП12-1222
КП12-1422
КП12-24

SA-111108

Номинальный ток, А: 25
Номинальное напряжение, В: до 800
Количество клеммных зажимов: 14
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT6**
Защита от влаги и пыли: **IP66**
Кабельные вводы:
№1 – 6...12 мм
№2 – 11 ...17 мм
№3 – 17 ...23 мм
№4 – 23 ...29 мм
№5 – 29 ...36 мм

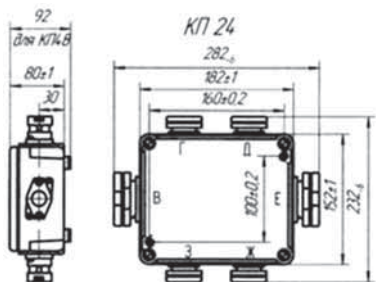


Аналог производства Cortem

SA111108(12C2)-1FL1(A)-1FL1(B)-1FL1(C)-1FL1(D)
SA111108(12C2)-2FL1(A)-1FL1(B)-2FL1(C)-1FL1(D)
SA111108(12C2)-2FL1(A)-2FL2(C)
SA111108(12C2)-2FL1(A)-2FL1(B)-1FL2(C)-1FL2(D)
SA111108(12C2)-2FL2(A)-2FL2(C)

Вы также можете использовать следующую форму заказа: **SA аналог КП12-14**

ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТИПА ВЭЛАН КП-24 НА SA



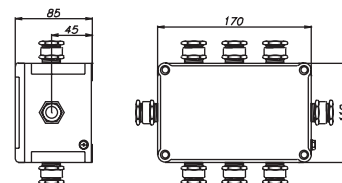
КП-24 (замена по той же цене)

Номинальный ток, А: 25
Номинальное напряжение, В: до 660
Количество клеммных зажимов: 24
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT5**
Защита от влаги и пыли: **IP54**
Кабельные вводы:
№1 – 6...12 мм
№2 – 10 ...25 мм
№3 – 18...30 мм
№4 – 24...40 мм

Варианты Вэлан

КП24-1422
КП24-1424
КП24-1622
КП24-2332
КП24-233141
КП24-2431
КП24-26

SA-171108



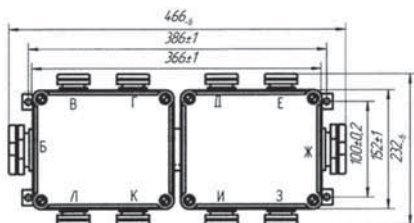
Номинальный ток, А: 25
Номинальное напряжение, В: до 800
Количество клеммных зажимов: 24 (20*)
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT6**
Защита от влаги и пыли: **IP66**
Кабельные вводы:
№1 – 6...12 мм
№2 – 11 ...17 мм
№3 – 17 ...23 мм
№4 – 23 ...29 мм
№5 – 29 ...36 мм

Аналог производства Cortem

SA171108(20C2)-2FL1(A)-1FL2(B)-2FL1(C)-1FL2(D)
SA171108(20C2)-2FL2(A)-2FL1(B)-2FL2(C)-2FL2(D)
SA171108(20C2)-3FL1(A)-1FL1(B)-3FL2(C)-1FL1(D)
SA171108(20C2)-2FL2(A)-1FL4(B)-1FL2(C)-1FL4(D)
SA171108(20C2)-3FL2(A)-2FL4(C)
SA171108(20C2)-2FL2(A)-1FL4(B)-2FL2(C)
SA171108(20C2)-3FL2(A)-3FL2(C)

Вы также можете использовать следующую форму заказа: **SA аналог КП24-1422**

ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТИПА КП-48 НА SA



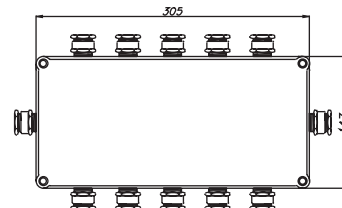
КП-48 (замена по той же цене)

Номинальный ток, А: 25
Номинальное напряжение, В: до 660
Количество клеммных зажимов: 48
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT5**
Защита от влаги и пыли: **IP54**
Кабельные вводы:
№1 – 6...12 мм
№2 – 10 ...25 мм
№3 – 18...30 мм
№4 – 24...40 мм

Варианты Вэлан

КП48-1624
КП48-1822
КП48-243141
КП48-283141

SA-301410



Номинальный ток, А: 25
Номинальное напряжение, В: до 800
Количество клеммных зажимов: 48 (40*)
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT6**
Защита от влаги и пыли: **IP66**
Кабельные вводы:
№1 – 6...12 мм
№2 – 11 ...17 мм
№3 – 17 ...23 мм
№4 – 23 ...29 мм
№5 – 29 ...36 мм

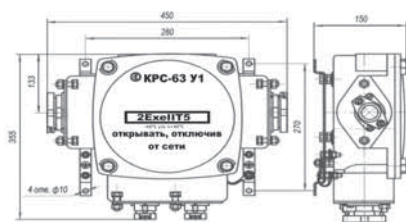
Аналог производства Cortem

SA301410(40C2)-3FL1(A)-2FL2(B)-3FL1(C)-2FL2(D)
SA301410(40C2)-4FL1(A)-1FL2(B)-4FL1(C)-1FL2(D)
SA301410(40C2)-3FL2(A)-2FL4(C)
SA301410(40C2)-4FL2(A)-1FL4(B)-4FL2(C)-1FL4(D)

Вы также можете использовать следующую форму заказа: **SA аналог КП48-1624**

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТИПА ВЭЛАН КРС-63 НА SA

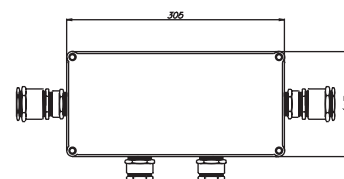


KRC-63 (замена на 20% дешевле)

Номинальный ток, А: 63
Номинальное напряжение, В: до 660
Количество клеммных зажимов: 16
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT5**
Защита от влаги и пыли: **IP54**
Кабельные вводы:
14-22 мм
20-28 мм

KRC-63 (замена на 20% дешевле)

SA-301410

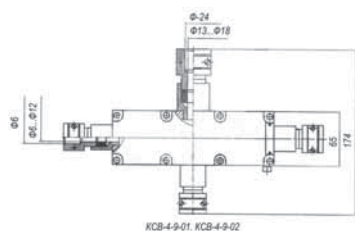


Номинальный ток, А: 75
Номинальное напряжение, В: до 800
Количество клеммных зажимов: 8
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT6**
Защита от влаги и пыли: **IP66**
Кабельные вводы:
№1 – 6...12 мм
№2 – 11 ...17 мм
№3 – 17 ...23 мм
№4 – 23 ...29 мм
№5 – 29 ...36 мм

Аналог производства Cortem

SA301410(8C16)-1FALD3(B)-2FL3(C)-1FALD3(D)
или SA аналог KRC-63

ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТИПА АВТОМАТИКА КСВ-4, КСВ-5 НА SA



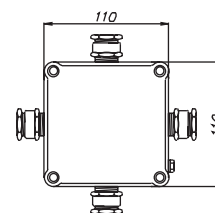
КСВ-4, КСВ-5
(замена на 30% дешевле)

Номинальный ток, А: 10
Номинальное напряжение, В: до 220
Количество клеммных зажимов: 9
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT5**
Защита от влаги и пыли: **IP54**
Кабельные вводы:
6,0-7,5 мм
7,7-8,5 мм
9,0-11,00 мм
9,0-12,00 мм
12,00-15,00 мм

Варианты КСВ-4 (Воронеж)

КСВ-4-9-01
КСВ-4-6-03
КСВ-4-6-05

SA-14

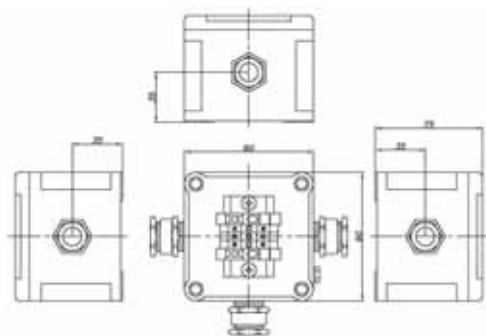


Номинальный ток, А: 25
Номинальное напряжение, В: до 800
Количество клеммных зажимов: 14
Маркировка по взрывозащите: **2ExeIIT6**
Защита от влаги и пыли: **IP66**
Кабельные вводы:
№1 – 6...12 мм
№2 – 11 ...17 мм
№3 – 17 ...23 мм
№4 – 23 ...29 мм
№5 – 29 ...36 мм

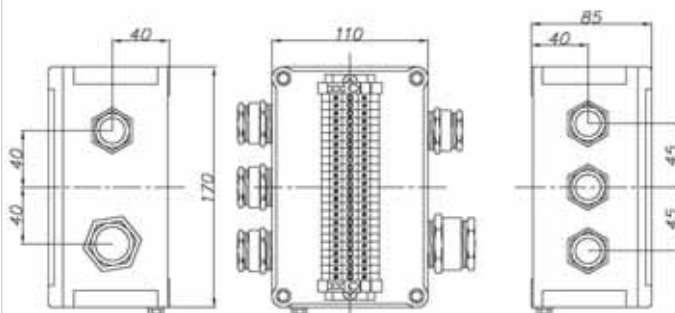
Аналог производства Cortem

SA301410(9C2)-1FL2(A)-1FL1(B)-1FL1(C)-1FL1(D)
SA301410(9C2)-1FL2(A)-1FL1(B)-2FL1(C)-1FL1(D)
SA301410(9C2)-2FL1(A)-1FL1(B)-9FL1(C)-1FL1(D)
Вы также можете использовать следующую форму заказа: **SA аналог КСВ-4-9-03**

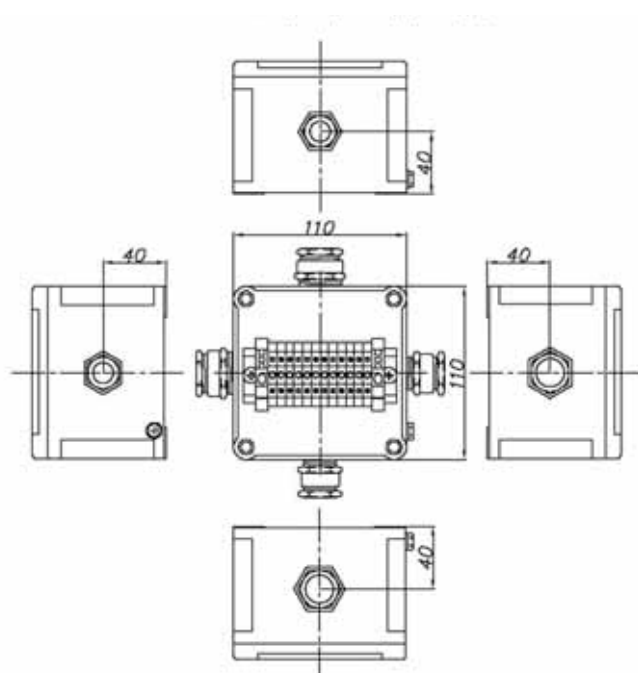
ПРИМЕР ХОДОВЫХ КОРОБОК



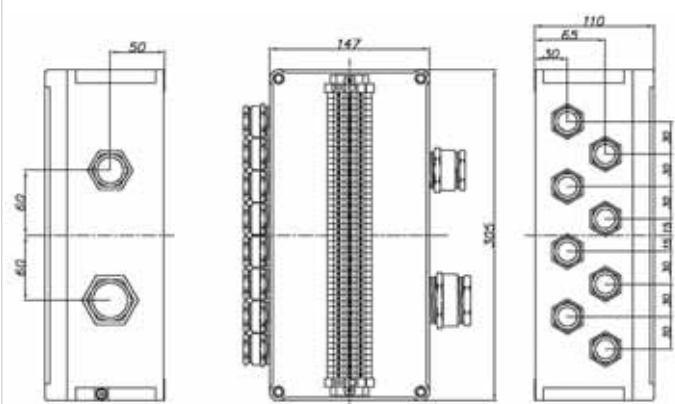
SA090907/P(3C2)-UNI1(A)-UNI1(B)-UNI1(C)



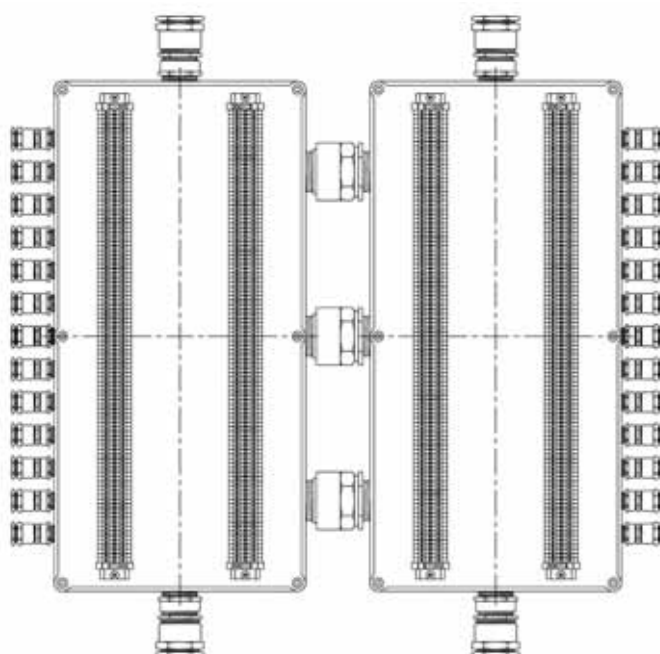
SA171108(24C2)-3XP2(A)-XP2(C)-XP3(C)



SA111108(12C2)-XP2(A)-XP2(B)-XP2(C)-XP2(D)



SA301410(48C2)-8XP2(A)-XP3(C)-XP4(C)

SA623018(260RN1)-48FL1(A)-FL4(B)-FL4(D) +
+ SA623018(260RN1)-48FL1(C)-FL4(B)-FL4(D) + 3RMM5

ПРИЛОЖЕНИЕ

**CORTEM**
GROUP

To be sure to be safe.