



ОПИСАНИЕ

Коробки выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой. Внутри корпуса расположены клеммные колодки. На боковых поверхностях корпуса размещены кабельные вводы. Взрывозащищенность 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 коробках электротехнических устройств с входными и выходными искробезопасными цепями уровня "ia".

Защита вида "е" достигается за счет обеспечения степени защиты корпуса 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.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзоров стран СНГ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- добыча и транспортировка газа
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- химические заводы
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- целлюлозно-бумажная промышленность
- пищевая промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- оборонная промышленность
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- водоснабжение
- канализация
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт
- горнодобывающая промышленность

МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на коробки, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя, тип изделия, заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты - 2ExeIIТ4/Т5/Т6 или 2Exe[ia]IICT4/Т5/Т6 или 0ExiaIICT4/Т5/Т6 или 2ExedIICT4/Т5/Т6 (в зависимости от встроенных электротехнических устройств) или RP ExeI (только для SAG) или POIa ExiaI (только для SAG) или DIP;
- номинальные значения напряжения и тока на корпусах клеммных коробок с видом защиты "е";
- входные или выходные искробезопасные электрические параметры на корпусах клеммных коробок с видом защиты "искробезопасная цепь";
- предупредительную надпись - "Открывать, отключив от сети";
- допустимую температуру окружающей среды.

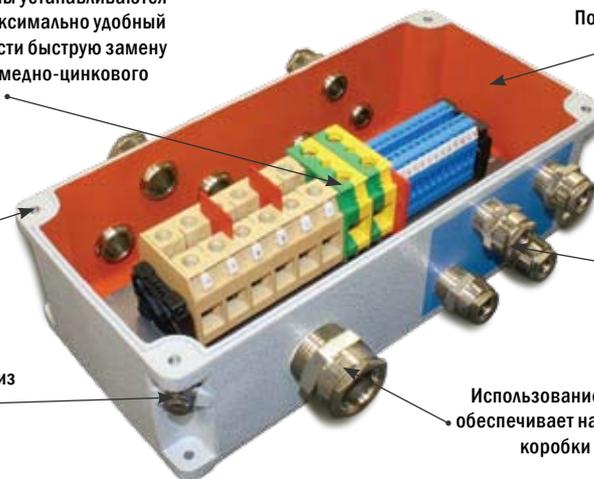
И другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Клеммные винтовые или пружинные зажимы устанавливаются на DIN-рейке рядами, что обеспечивает максимально удобный монтаж кабеля, а также позволяет произвести быструю замену клемм. Проводники клемм изготовлены из медно-цинкового сплава с сверхнизким сопротивлением.

Крепежные болты из нержавеющей стали

Внутренний и внешний зажим заземления из нержавеющей стали



По требованию на внутреннюю поверхность корпуса наносится антиконденсационное покрытие

Благодаря отсутствию фиксированных точек для установки, кабельные вводы размещаются по любой требуемой заказчику схеме

Использование кабельных вводов с трубной конической резьбой обеспечивает надежное и герметичное крепление ввода в корпусе коробки и позволяет отказаться от применения контргайки

Защита от влаги и пыли: IP66/IP67

Температурный диапазон эксплуатации: от -60°С до +40°С/+60°С/+85°С/+150°С

Специальное исполнение АНТАРКТИКА от -75°С до +40°С/+60°С

Различные материалы изготовления:

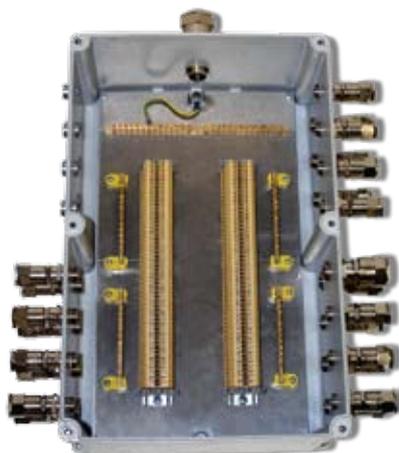
- коррозионностойкого модифицированного алюминиево-кремниевого сплава GAlSi13 марки "KSi13", устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивого к парам сероводорода и соляной кислоты (содержание меди (Cu) менее 0,1%, магния (Mg) менее 0,1%, железа (Fe) менее 0,2%).
- 2-миллиметровой листовой нержавеющей стали (монель) марки AISI 316L 03X17H14M3 по ГОСТ 5632, 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).
- ударопрочного антистатического полиэстера, армированного стекловолокна, химически стойкого по отношению к рабочим средам (щелочи и кислоты) и устойчивого к УФ излучению.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01033.011
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.8-99
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96)
ГОСТ Р 51330.20-99, ГОСТ Р 51330.8-99
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 24754-81
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
2ExeIIТ4/Т5/Т6
2Exe[ia]IICT4/Т5/Т6
0ExialICT4/Т5/Т6
DIP A20 T_AT4/Т5/Т6
DIP A21 T_AT4/Т5/Т6
DIP B20 T_BT6/90°С/70°С
DIP B21 T_BT4/90°С/70°С
PO Exia (только для SAG)
PP Exel (только для SAG)
PH или PH2 (только для SAG)

Защита от внешних воздействий:
IP 66/Устойчивость к удару 7Дж (SA)
IP 66/Устойчивость к удару 10Дж (SAG)

ОПИСАНИЕ

Коробки типа SA/SAG (далее - коробки) относятся к стационарным устройствам и предназначены для размещения клеммных зажимов и других элементов управления, контроля, сигнализации и других электротехнических Ex-компонентов, в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах.

Коробки 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. Особенности 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. Особо необходимо отметить возможность применения данных изделий фирмами-изготовителями комплексного оборудования, где превосходные качества механической обработки алюминия выходят на передний план.

Благодаря 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.

Наличие внешнего и внутреннего зажима 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 сальников обеспечивается через контакт со стеной корпуса без необходимости применения дополнительных мер по обеспечению непрерывности цепи заземления.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение, В:	10000
Максимальная сила тока, А:	800
Установка:	Зона 0 / Зона 1 / Зона 2/ Невзрывоопасная зона Группа газов IIA /IIB/ IIC/ I, группа пыль III (слои А и В)
Рабочее положение в пространстве:	любое
Температура окружающей среды, °С:	(-75) -60...+40/+60/+85
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл:	9
Материал:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. 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, SAG 606018), 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
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, OM1, OM3, В2.1з**, Т1, Т3)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенная механическая прочность к ударам и вибрации
- повышенная коррозионная стойкость, устойчивость к соляному туману, парам сероводорода и соляной кислоты
- различные комбинации кабельных вводов
- 11 типоразмеров
- наличие внешнего и внутреннего зажимов заземления
- внешние кронштейны для удобного монтажа
- увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов

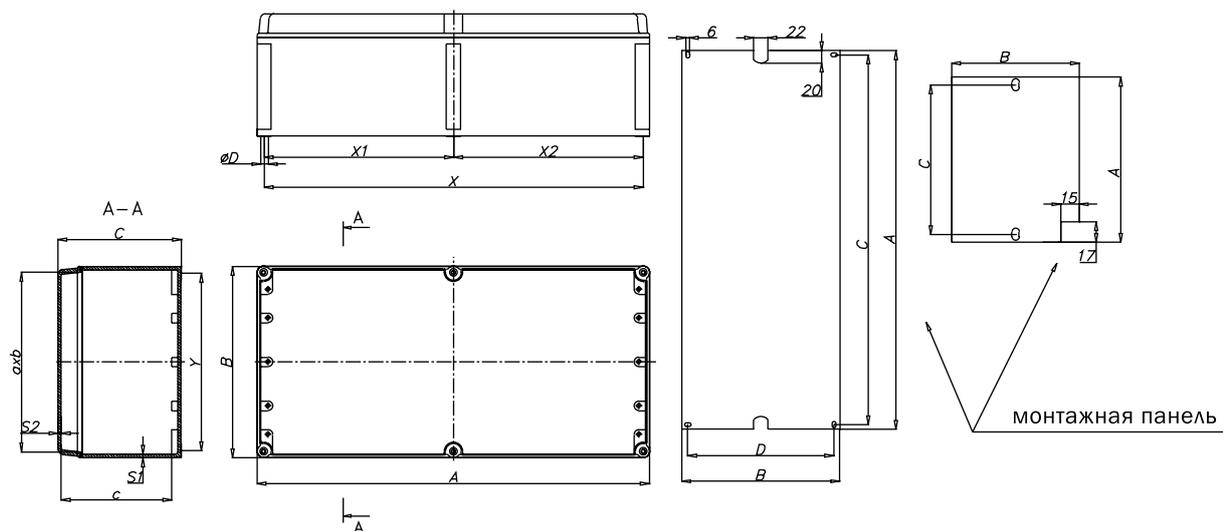
ИСПОЛНЕНИЕ

- Искробезопасное исполнение
- Только для SAG: рудничное исполнение РП, рудничное искробезопасное исполнение POIa Exia1 для шахт, рудников и других подземных сооружений
- Климатическое исполнение OM1
- Исполнение для мин. температуры эксплуатации -75°C
- Исполнение для тропиков с защитой от насекомых
- Специальное исполнение «Малая течь»
- Сейсмостойкое исполнение на 9 баллов по шкале Рихтера
- Приемка заказчика
- Невзрывозащищенное исполнение IP66

АКСЕССУАРЫ

- Утолщенные стенки, устойчивость к удару 10Дж для SAG
- Антиконденсационное покрытие
- Дренажное устройство для слива конденсата ECD
- Вентиляционное устройство для удаления влаги ECDS
- Шильды с надписью заказчика
- Шильды со световозвращающим покрытием
- Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика
- Болт с пломбировкой
- Устройство объединения экранов кабелей
- Заземление крышки корпуса
- Совокупность средств для снижения электромагнитных помех
- Шина нейтрали N
- Внутренняя шина заземления PE
- Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика
- Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика
- Специальное вводное устройство DESTU для пары греющих кабелей
- Монтажная панель из алюминиевого сплава
- Смотровое окно по размеру заказчика для SAG
- Термообогрев для автоматики

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры корпусов SA/SAG

Тип корпуса	Размеры, мм											Масса, кг	Тип монтажной панели	Размеры, мм				Масса, кг	
	внешние			внутренние				монтажные						A	B	C	D		
	A	B	C	a	b	c	s1	s2	x	x1	y	ØD							
SA090907	90	90	75	78	78	52	3	2.5	74	-	74	6.5	0,4	B09-229	80	50	70	-	0,05
SA111108	110	110	85	98	98	65	3	2.5	94	-	94	6.5	0,5	B11-229	90	68	87	-	0,05
SAG111108				7	0,75														
SA171108	170	110	85	158	98	63	3	2.5	154	-	94	6.5	0,8	B17-229	160	68	67	-	0,09
SAG171108				7	1,55														
SA141410	147	147	100	135	135	79	3	2.5	131	-	131	6.5	0,8	B14-229	137	105	124	-	0,10
SAG141410				7	1,4														
SA202012	200	200	120	192	192	101	4	3	180	-	180	6,5	1,9	B22-229	185	142	172	-	0,20
SA301410	305	147	110	289	131	92	4,5	3	285	-	127	7	2,0	B31-229	285	97	271	84	0,23
SAG301410				7	2,7														
SA302310	305	230	110	289	214	92	4,5	3	285	-	210	7	2,8	B32-229	285	180	271	167	0,41
SAG302310				7	3,4														
SA302318	305	230	190	289	214	172	4,5	3	285	-	210	7	3,5	B32-229	285	180	271	167	0,41
SAG302318				7	5,3														
SA473018	470	305	195	454	289	175	5	4	450	-	225	285	6,5	B43-229	450	254	438	239	0,77
SAG473018				7	8,9														
SA623018	620	305	195	601	286	156	5	6	600	300	285	6.5	-	B63-229	598	250	586	231	1,21
SAG623018				7	11,9														
SAG606018	600	600	195	570	579	175	8	6	580	-	290	8	27,5	B66-229	532	532	520	520	2

При необходимости изготовления корпуса большого размера возможно использование нескольких корпусов.

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

Типоразмер		SA090907		SA111108		SA171108		SA141410		SA202012		SA301410		SA302310		SA302318		SA473018		SA623018	
М (для резьбы RC, R ISO 7/1)	М (для резьбы ISO 965 Metric)	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В
1 (½")	1I(M20x1,5)	1/1	1/1	2/1	2/1	5/3	2/1	4/4	4/4	8/8	8/8	12/12	4/4	12/12	8/6	24/24	16/16	40/32	24/24	48/42	24/24
2 (¾")	2I(M25x1,5)	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3	1/1	3/2	3/2	6/6	6/6	8/5	3/2	8/5	5/4	18/16	14/10	24/24	18/15	36/36	18/15
3 (1")	3I(M32x1,5)	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	1/1	2/1	2/1	3/3	3/3	5/4	2/1	5/4	4/3	12/10	9/8	18/18	14/12	22/20	12/10
4 (1¼")	4I(M40x1,5)	-	-	1/1	1/1	2/2	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	3/3	1/1	3/3	2/2	8/8	6/5	12/12	8/8	16/12	8/8
5 (1½")	5I(M50x1,5)	-	-	-	-	-	-	1/-	1/-	2/2	2/2	3/-	1/-	3/-	2/-	6/5	4/4	8/8	6/6	10/10	6/5
6 (2")	6I(M63x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	-	-	-	-	3/3	2/2	6/4	3/3	6/6	3/3
7 (2½")	7I(M75x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2	1/1	4/2	2/2	4/4	2/2
8 (3")	8I(M90x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2	1/1	2/2	2/2	4/4	2/2

Часто используемые кабельные вводы для коробок SA/SAG для небронированного/без оплетки кабеля*

Тип ввода		Резьба ISO 7/1 R	Габариты, мм Н или L	Диаметр кабеля, мм
Для поверхности 7 Дж	Рудничный 20Дж			
из никелированной латуни температура окр. среды, °С -60... +110, 40 бар				
FL01	ML01	¾"	37	4:6
FLS01	MLS01	¾"	39	6:12
FL1	ML1	½"	39	6:12
FLS1	MLS1	½"	39	12:15
FL2	ML2	¾"	39	12:17
FLS2	MLS2	¾"	48	14:20
FL3	ML3	1"	48	14:23
FLS3	MLS3	1"	53	21:27
FL4	ML4	1¼"	53	21:29
FLS4	MLS4	1¼"	53	29:33,5
FL5	ML5	1¼"	53	29:36
FLS5	MLS5	1½"	53	33:43,5
FL6	ML6	2"	53	33:46
FL7	ML7	2½"	100	46:55
FLS7	MLS7	2½"	100	55:62
FL8	ML8	3"	100	62:72
FLS8	MLS8	3"	100	70:78
FL10	ML10	4"	105	76:84
FLS10	MLS10	4"	105	84:92
из никелированной латуни, 7Дж; температура окр. среды, °С -40... +80				
XP02	-	M12	12	3:6,5
XP01	-	M16	12	4:8
XP1	-	M20	15	6:12
XP2	-	M25	15	10:14
XP3	-	M32	15	13:18
XP4	-	M40	18	18:25
XP5	-	M50	18	22:33
XP6	-	M63	18	33:44
из полиамида, 7Дж; температура окр. среды, °С -25... +80				
UNI02	-	M12	30	4:6,5
UNI01	-	M16	35	6:10
UNI1	-	M20	42	8:14
UNI2	-	M25	47	13:18
UNI3	-	M32	52	18:25
UNI4	-	M40	64	22:32
UNI5	-	M50	65	30:38
UNI6	-	M63	65	34:44
из полиамида, 5Дж; температура окр. среды, °С -55... +70				
P02	-	M12	15	4:7
P1	-	M20	24	55:13
P3	-	M32	36	12:21
P5	-	M50	55	22:35
P6	-	M63	68	27:48

Часто используемые кабельные вводы для коробок SA/SAG для бронированного/с оплеткой кабеля и металлорукава с небронированным кабелем*

Тип ввода		Резьба ISO 7/1 R	Габариты, мм Н или L	Внутренний диаметр кабеля, мм	Внешний диаметр кабеля или размер/резьба металлорукава, мм
Для поверхности 7 Дж	Рудничный 20Дж				
из никелированной латуни для всех типов брони/оплетки кабеля(с одножильной проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней); температура окр. среды, °С -60... +110, 40 бар					
FAL01	MAL01	¾"	71	4:6	8:12
FALS01	MALS01	¾"	67	6:12	8:17
FAL1	MAL1	½"	67	6:12	8:17
FALS1	MALS1	½"	67	12:15	17:25
FAL2	MAL2	¾"	67	12:17	17:25
FALS2	MALS2	¾"	85	14:20	21:32
FAL3	MAL3	1"	85	14:23	21:32
FALS3	MALS3	1"	94	21:27	29:39
FAL4	MAL4	1¼"	94	21:29	29:39
FALS4	MALS4	1¼"	94	29:33,5	36:46
FAL5	MAL5	1½"	94	29:36	36:46
FALS5	MALS5	1½"	94	33:43,5	42:60
FAL6	MAL6	2"	94	33:46	42:60
FAL7	MAL7	2½"	175	46:55	54:78
FALS7	MALS7	2½"	175	55:62	54:78
FAL8	MAL8	3"	175	62:70	64:90
FALS8	MALS8	3"	175	70:78	64:90
FAL10	MAL10	4"	185	76:84	88:104
FALS10	MALS10	4"	185	84:92	88:104
из оцинкованной стали для подключения трубы и взрывозащищенного металлорукава; температура окр. среды, °С -60... +110					
FGF1G	-	½"	70	6:12	½" ISO 7/1 R
FGF2G	-	¾"	70	11:17	¾" ISO 7/1 R
FGF3G	-	1"	85	17:23	1" ISO 7/1 R
FGF4G	-	1¼"	89	23:29	1¼" ISO 7/1 R
FGF5G	-	1½"	96	29:36	1½" ISO 7/1 R
FGF6G	-	2"	96	36:46	2" ISO 7/1 R
FGF7G	-	2½"	108	44:60	2½" ISO 7/1 R
FGF8G	-	3"	108	59:71	3" ISO 7/1 R
из никелированной латуни для подключения гофрированного металлорукава; температура окр. среды, °С -60... +110					
FGF1C+RSM1	-	½"	70	6:12	16
FGF2C+RSM2	-	¾"	70	11:17	21
FGF3C+RSM3	-	1"	85	17:23	27
FGF4C+RSM4	-	1¼"	89	23:29	35
FGF5C+RSM5	-	1½"	96	29:36	40
FGF6C+RSM6	-	2"	96	36:46	51
FGF7C+RSM7	-	2½"	108	44:60	63
FGF8C+RSM8	-	3"	108	59:71	77
из никелированной латуни, 7Дж; температура окр. среды, °С -40... +80					
XPA02	-	M12	12	-	4:8
XPA01	-	M16	12	-	5:10
XPA1	-	M20	15	-	6:12
XPA2	-	M25	15	-	10:14
XPA3	-	M32	15	-	13:18
XPA4	-	M40	18	-	18:25
XPA5	-	M50	18	-	22:33
XPA6	-	M63	18	-	33:44

*Возможно применение вводов другой серии, см. раздел 14 "Взрывозащищенные кабельные вводы".

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01033.011
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ.
NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.8-99
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96)
ГОСТ Р 51330.20-99, ГОСТ Р 51330.8-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99, ГОСТ 24754-81
Гл. 7.3 ПУЭ. Гл. 7.4 ПУЭ. РД 5.2-093-2004



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
2ExeIIТ4/Т5/Т6 или
2Exe[ia]IICT4/Т5/Т6 или
0ExiaIICT4/Т5/Т6 или
DIP A20 T_AT4/Т5/Т6 или
DIP A21 T_AT4/Т5/Т6 или
PO ExiaI или
РП ExeI или
РН или РН2
Защита от внешних воздействий:
IP66/67 Устойчивость к удару 10Дж

ОПИСАНИЕ

Коробки типа SA/SS, CSTB, CTB (далее - коробки) относятся к стационарным устройствам и предназначены для размещения клеммных зажимов и других элементов управления, контроля, сигнализации и других электротехнических Ex-компонентов, в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах.

Коробки серии SA/SS, CSTB, CTB 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. Особенности 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. Особо необходимо отметить возможность применения данных изделий фирмами-изготовителями комплексного оборудования.

Благодаря специальному уплотнителю, защищенному от воздействия окружающей среды, корпус имеет превосходные показатели степени защиты от внешних воздействий 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.

Внешний 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 сальников обеспечивается через контакт со стенкой корпуса без необходимости применения дополнительных мер по обеспечению непрерывности цепи заземления.

Невзрывозащищенное исполнение предназначено для эксплуатации на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ, где не требуется взрывозащищенное исполнение. Уровень IP определяется по самому низкому IP компоненту, установленному на оболочке корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение, В:	10000
Максимальная сила тока, А:	800
Установка:	Зона 0 / Зона 1 / Зона 2/ Невзрывоопасная зона Группа газов IIA / IIB/ IIC/ I, группа пыль III (слои А и В)
Рабочее положение в пространстве:	любое
Температура окружающей среды, °С:	-50...+40/+60/+85
Материал:	нержавеющая сталь марки AISI 316L ("монель" марки 03X17H14M3 по ГОСТ 5632), устойчивая к щелочи и каплям соляной и серной кислоты.
Уплотнение:	Неопрен (в пазе крышки)
Заземление:	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали, фрикционно безопасная
Крепление крышки:	Съемная крышка с 4, либо с 6 невыпадающими болтами, с шестигранной головкой.
Монтаж внутри корпуса:	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
Размещение кабельных вводов:	По спецификации заказчика. Отверстия для кабельных вводов могут быть выполнены как на боковых сторонах коробки, так и в сменных пластинах для установок кабельных вводов (обычно требуется только в английских проектах)
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенная механическая прочность к ударам и вибрации
- изготовлена из 2-миллиметровой листовой нержавеющей стали, лазерная сварка
- устойчивость к агрессивным средам, в том числе щелочи и каплям серной и соляной кислоты
- полированный корпус (снаружи и внутри)
- различные комбинации кабельных вводов
- возможность использования сменных пластин при установке кабельных вводов
- 31 типоразмер SA/SS + 23 типоразмера CSTB, CTB
- наличие внешнего и внутреннего зажимов заземления
- устойчивость к удару 10Дж
- съемная крышка
- внешние кронштейны для удобного монтажа
- увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов

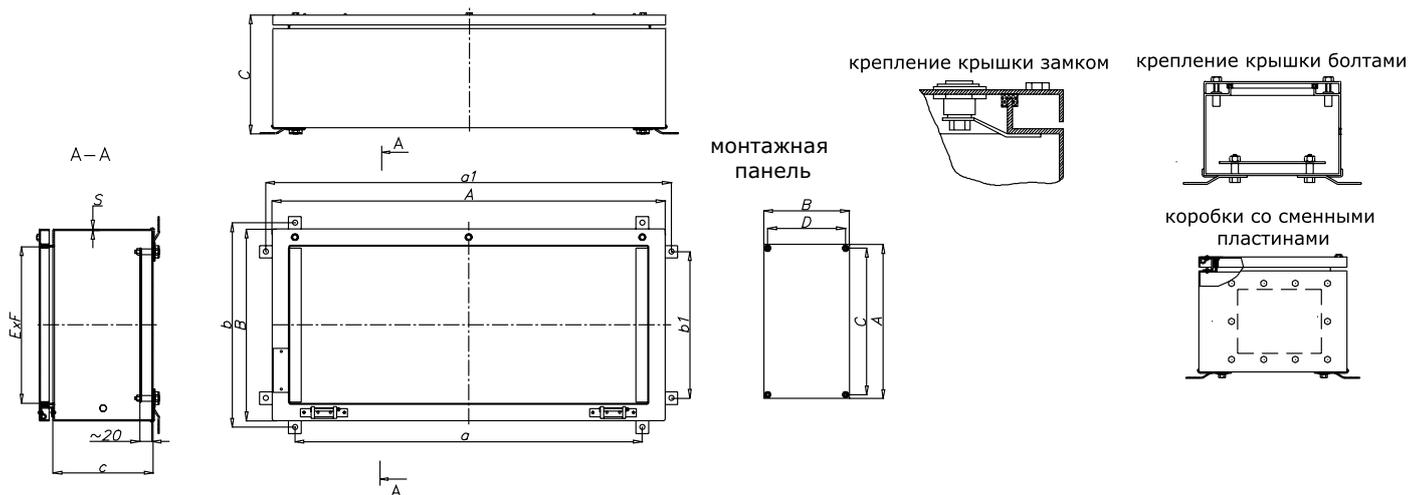
ИСПОЛНЕНИЕ

- Искробезопасное исполнение
- Рудничное исполнение РП
- Рудничное искробезопасное исполнение РОИа Exial
- Климатическое исполнение OM1
- Исполнение для тропиков с защитой от насекомых
- Специальное исполнение «Малая течь»
- Сейсмостойкое исполнение на 9 баллов по шкале Рихтера
- Невзрывозащищенное исполнение IP67
- температура окружающей среды от -70 до +150°C
- Приемка заказчика

АКСЕССУАРЫ

- Антиконденсационное покрытие
- Дренажное устройство для слива конденсата
- Вентиляционное устройство для удаления влаги
- Шильд с надписью заказчика
- Шильды со световозвращающим покрытием
- Устройство объединения экранов кабелей
- Совокупность средств для снижения электромагнитных помех
- Внутренняя шина заземления РЕ
- Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика
- Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика
- Сменные пластины для кабельных вводов
- Специальное вводное устройство DESTU для пары греющих кабелей
- Монтажная панель из нержавеющей стали
- Смотровое окно по размеру заказчика
- Вентиляционное устройство для удаления избыточного давления
- Замок на крышку
- Болт с пломбирровкой
- Шина нейтрали N
- Заземление крышки корпуса
- Термообогрев для автоматики

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип коробки	Размеры, мм											Масса, кг	Тип монтажной панели	Размеры, мм			
	внешние			внутренние					монтажные					A	B	C	D
	A	B	C	a1	b1	a	b	c	E	F	S(std)						
SA11108SS	110	110	85	38	130	-	-	60	67	67	15/10	1,30	B11 - 357	50	50	38	38
SA171108SS	170	110	85	190	38	-	-	60	127	67	15/10	2,00	B17 - 357	110	50	98	38
SA141410SS	147	147	100	167	75	-	-	78	92	92	15/10	2,10	B14 - 357	87	87	75	75
SA301410SS	305	147	100	325	75	233	75	78	91	249	20/10	5,00	B301 - 357	245	87	75	233
SA302310SS	305	230	100	325	158	233	250	78	174	249	20/10	6,20	B302 - 357	245	170	158	233
SA302318SS	305	230	190	325	158	233	250	158	174	249	20/10	6,80	B302 - 357	245	170	158	233
SA302318SSF	305	230	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA402618SS	400	260	190	-	-	-	-	-	-	-	-	8,10	-	-	-	-	-
SA404020SS	400	400	210	420	328	328	420	178	344	344	20/10	-	B40 - 357	340	340	328	328
SA404020SSF	400	400	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B40 - 357	340	340	328	328
SA404020SSC	400	400	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B40 - 357	340	340	328	328
SA404020SSCF	400	400	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B40 - 357	340	340	328	328
SA404040SS	400	400	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B40 - 357	340	340	328	328
SA473018SS	470	305	180	490	233	398	325	158	249	414	20/10	11,00	B43 - 357	410	245	397	233
SA473018SSF	470	305	180	490	233	398	325	158	249	414	20/10	11,00	B43 - 357	410	245	397	233
SA623018SS	620	305	180	640	233	548	325	158	249	564	20/10	13,50	B63 - 357	560	245	548	233
SA623018SSF	620	305	180	640	233	548	325	158	249	564	20/10	13,50	B63 - 357	560	245	548	233
SA261210SS	260	120	110	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-
SA261610SS	260	160	110	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	-
SA361614SS	360	160	150	-	-	-	-	-	-	-	-	4,50	-	-	-	-	-
SA362614SS	360	260	150	-	-	-	-	-	-	-	-	6,40	-	-	-	-	-

SA403618SS	400	360	190	-	-	-	-	-	-	-	-	9,50	-	-	-	-	-
SA601614SS	600	160	150	-	-	-	-	-	-	-	-	7,20	-	-	-	-	-
SA1007030SS	1000	700	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA161610SS	160	160	100	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-
SA202020SS	200	200	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA262614SS	260	260	150	-	-	-	-	-	-	-	-	4,90	-	-	-	-	-
SA303020SS	300	300	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA303030SS	300	300	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA404030SS	400	400	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA505020SS	500	500	210	520	428	428	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA505030SS	500	500	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA505040SS	500	500	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA602618SS	600	260	190	-	-	-	-	-	-	-	-	10,50	-	-	-	-	-
SA602618SS	600	260	190	-	-	-	-	-	-	-	-	13,40	-	-	-	-	-
SA606020SS	600	600	210	528	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA606020SSF	600	600	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA606030SS	600	600	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA606040SS	600	600	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA10010030SS	1000	1000	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Уточнять непрописанные размеры при заказе.

При необходимости изготовления корпуса большого размера возможно использование нескольких корпусов

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

Новый размер коробок из 2-миллиметровой листовой нержавеющей стали марки AISI 316L

ТИП КОРБОК	ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ, ММ			ТИП КОРБОК	ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ, ММ			ТИП КОРБОК	ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ, ММ		
	A	B	C		A	B	C		A	B	C
CSTB 121208	120	120	80	CTB 382616	380	260	160	CTB 624516	620	450	160
CSTB 151509	150	150	90	CTB 382620	380	260	205	CTB 624520	620	620	205
CSTB 191910	190	190	100	CTB 453816	450	382	160	CTB 745520	740	550	205
CTB 221513	229	152	130	CTB 453820	450	382	205	CTB 765020	762	508	205
CTB 262616	260	260	160	CTB 484816	480	480	160	CTB 866420	860	640	205
CTB 262620	260	260	205	CTB 484820	480	480	205	CTB 916120	914	610	205
CTB 303016	306	306	160	CTB 503516	500	480	160	CTB 987420	980	740	205
CTB 303020	306	306	205	CTB 503520	500	350	205				

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

Типоразмер		SA111108SS		SA171108SS		SA141410SS		SA301410SS		SA302310SS		SA302318SS		SA473018SS		SA623018SS	
М (для резьбы RC, R ISO 7/1)	М (для резьбы ISO 965 Metric)	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1 (½")	1I(M20x1,5)	1	1	3	1	3	3	7	3	7	5	21	15	33	21	45	21
2 (¾")	2I(M25x1,5)	1	1	3	1	2	2	5	3	6	4	18	15	30	18	39	18
3 (1")	3I(M32x1,5)	1	1	2	1	2	2	4	1	5	4	10	8	18	11	24	11
4 (1¼")	4I(M40x1,5)	1	1	2	1	-	1	3	1	3	3	8	6	12	8	17	8
5 (1½")	5I(M50x1,5)	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	7	5	11	7	15	7
6 (2")	6I(M63x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	6	4	8	4
7 (2½")	7I(M75x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	4	3	6	3
8 (3")	8I(M90x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	2	4	2

*Для данного типа коробок можно использовать кабельные вводы из никелированной латуни (код для заказа В вместо кода S) или из нержавеющей стали других марок (AISI 316 или AISI 304).

Часто используемые кабельные вводы для коробок SA/SS для небронированного /без оплетки кабеля*

Тип ввода		Резьба ISO 228, G	Габариты, мм Н или L	Диаметр кабеля, мм
Для поверхности 7Дж	Рудничный 20 Дж			
из нержавеющей стали AISI 316L температура окр. среды, °C -60... +110, 40 бар				
FL01IS	ML01IS	M16	37	4:6
FLS01IS	MLS01IS	M16	39	6:12
FL1IS	ML1IS	M20	39	6:12
FLS1IS	MLS1IS	M20	39	12:15
FL2IS	ML2IS	M25	39	12:17
FLS2IS	MLS2IS	M25	48	14:20
FL3IS	ML3IB	M32	48	14:23
FLS3IS	MLS3IB	M32	53	21:27
FL4IS	ML4IB	M40	53	21:29
FLS4IS	MLS4IB	M40	53	29:33,5
FL5IS	ML5IB	M50	53	29:36
FLS5IS	MLS5IB	M50	53	33:43,5
FL6IS	ML6IB	M63	53	33:46
FL7IS	ML7IB	M75	100	46:55
FLS7IS	MLS7IB	M75	100	55:62
FL8IS	ML8IB	M90	100	62:72
FLS8IS	MLS8IB	M90	100	70:78
FL10CS	ML10CB	4"	105	76:84
FLS10CS	LS10CB	4"	105	84:92
из полиамида, 7Дж; температура окр. среды, °C -25... +80				
UNI02	-	M12	30	4:6,5
UNI01	-	M16	35	6:10
UNI1	-	M20	42	8:14
UNI2	-	M25	47	13:18
UNI3	-	M32	52	18:25
UNI4	-	M40	64	22:32
UNI5	-	M50	65	30:38
UNI6	-	M63	65	34:44
из полиамида, 5Дж; температура окр. среды, °C -55... +70				
P02	-	M12	15	4:7
P1	-	M20	24	55:13
P3	-	M32	36	12:21
P5	-	M50	55	22:35
P6	-	M63	68	27:48

Часто используемые кабельные вводы для коробок SA/SS для бронированного/с оплеткой кабеля и металлокабеля с небронированным кабелем*

Тип ввода		Резьба ISO 228, G	Габариты, мм Н или L	Внутренний диаметр кабеля, мм	Внешний диаметр кабеля или Размер/резьба металлокабеля, мм
Для поверхности 7Дж	Рудничный 20 Дж				
из нержавеющей стали AISI 316L для всех типов брони/оплетки кабеля(с одножильной проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней); температура окр. среды, °C -60... +110, 40 бар					
FAL01IS	MAL01IS	M16	71	4:6	8:12
FALS01IS	MALS01IS	M16	67	6:12	8:17
FAL1IS	MAL1IS	M20	67	6:12	8:17
FALS1IS	MALS1IS	M20	67	12:15	17:25
FAL2IS	MAL2IS	M25	67	12:17	17:25
FALS2IS	MALS2IS	M25	85	14:20	21:32
FAL3IS	MAL3IB	M32	85	14:23	21:32
FALS3IS	MALS3IB	M32	94	21:27	29:39
FAL4IS	MAL4IB	M40	94	21:29	29:39
FALS4IS	MALS4IB	M40	94	29:33,5	36:46
FAL5IS	MAL5IB	M50	94	29:36	36:46
FALS5IS	MALS5IB	M50	94	33:43,5	42:60
FAL6IS	MAL6IB	M63	94	33:46	42:60
FAL7IS	MAL7IB	M75	175	46:55	54:78
FALS7IS	MALS7IB	M75	175	55:62	54:78
FAL8IS	MAL8IB	M90	175	62:72	64:90
FALS8IS	MALS8IB	M90	175	70:78	64:90
FAL10CS	MAL10CB	4"	185	76:84	88:104
FALS10CS	MALS10CB	4"	185	84:92	88:104
из нержавеющей стали AISI 316L для подключения трубы и взрывозащищенного металлокабеля; температура окр. среды, °C -60... +110					
FGF1CS	-	½"	70	6:12	½" ISO 228G
FGF2CS	-	¾"	70	11:17	¾" ISO 228G
FGF3CS	-	1"	85	17:23	1" ISO 228G
FGF4CS	-	1 ¼"	89	23:29	1 ¼" ISO 228G
FGF5CS	-	1 ½"	96	29:36	1 ½" ISO 228G
FGF6CS	-	2"	96	36:46	2" ISO 228G
FGF7CS	-	2 ½"	108	44:60	2 ½" ISO 228G
FGF8CS	-	3"	108	59:71	3" ISO 228G
из нержавеющей стали AISI 316L для подключения гофрированного металлокабеля; температура окр. среды, °C -60... +110					
FGF1CS+RSM1	-	½"	70	6:12	16
FGF2CS+RSM2	-	¾"	70	11:17	21
FGF3CS+RSM3	-	1"	85	17:23	27
FGF4CS+RSM4	-	1 ¼"	89	23:29	35
FGF5CS+RSM5	-	1 ½"	96	29:36	40
FGF6CS+RSM6	-	2"	96	36:46	51
FGF7CS+RSM7	-	2 ½"	108	44:60	63
FGF8CS+RSM8	-	3"	108	59:71	77

*Возможно применение вводов другой серии, см. раздел 14 "Взрывозащищенные кабельные вводы".

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ.
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.8-99
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
2ExeIIТ5/Т6 или
2Exe[ia]IICT5/Т6 или
0ExiaIICT5/Т6
DIP A21 T_AT5/Т6 или
DIP A20 T_AT5/Т6
Защита от внешних воздействий:
IP 66/Устойчивость к удару 7Дж

ОПИСАНИЕ

Коробки типа SA/P (далее - коробки) относятся к стационарным устройствам и предназначены для размещения клеммных зажимов и других элементов управления, контроля, сигнализации и других электротехнических Ex-компонентов, в случае необходимости монтажа их во взрывоопасных зонах.

Коробки 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. Особенности 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. Особо необходимо отметить возможность применения данных изделий фирмами-изготовителями комплексного оборудования.

Благодаря 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.

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.

Невзрывозащищенное исполнение предназначено для эксплуатации на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ, где не требуется взрывозащищенное исполнение. Уровень IP определяется по самому низкому IP компоненту, установленному на оболочке корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение, В:	1000AC / 250DC
Максимальная сила тока, А:	400
Установка:	Зона 0 / Зона 1 / Зона 2/ Невзрывоопасная зона Группа газов IIA /IIB/ IIC, группа пыль III(слои А и В)
Рабочее положение в пространстве:	любое
Температура окружающей среды, °С:	-40...+40/+60
Материал:	Ударопрочный антистатический полиэстер, армированный стекловолокном, химически стойкий по отношению к рабочим средам и устойчивый к УФ излучению.
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
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- различные комбинации кабельных вводов
- 9 типоразмеров
- съемная крышка
- увеличенная площадь боковых поверхностей для установки кабельных вводов
- антистатический ударпрочный полиэстер, армированный стекловолокном, устойчивый к УФ и рабочим средам (щелочи и кислоты)

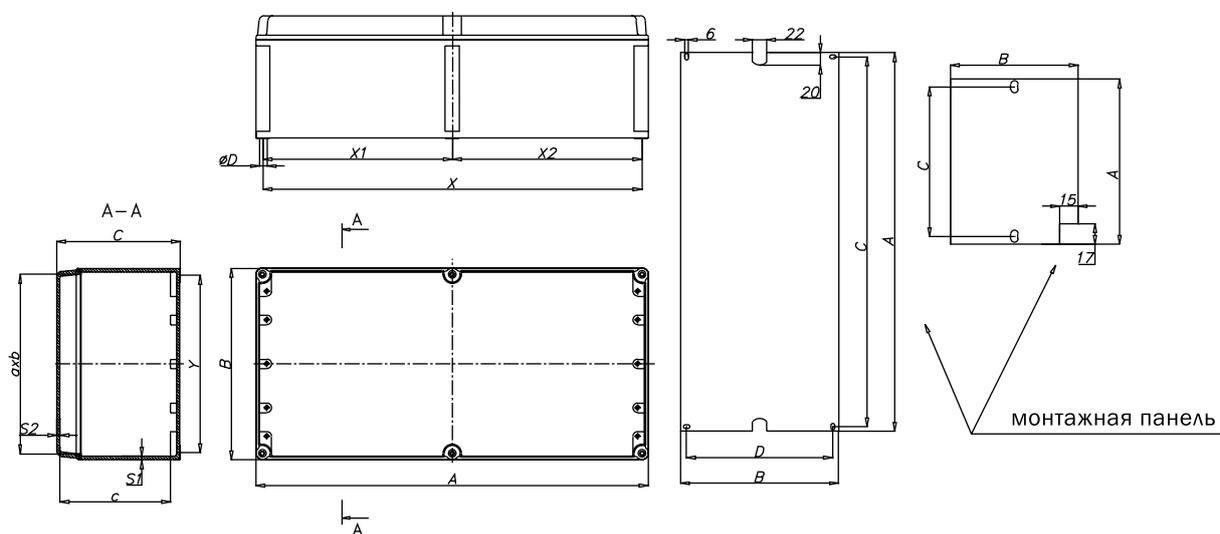
ИСПОЛНЕНИЕ

- Искробезопасное исполнение
- Приемка заказчика
- Исполнение для тропиков с защитой от насекомых
- Невзрывозащищенное исполнение IP66 и ниже, температура окружающей среды °C: от - 55 до +85

АКСЕССУАРЫ

- Дренажное устройство для слива конденсата
- Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления
- Вентиляционное устройство для удаления влаги
- Шильд с надписью заказчика
- Шильды со световозвращающим покрытием
- Болт с пломбировкой
- Устройство объединения экранов кабелей
- Заземление крышки корпуса
- Совокупность средств для снижения электромагнитных помех
- Шина нейтрали N
- Внутренняя шина заземления PE
- Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика
- Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика
- Специальное вводное устройство DESTU для пары греющих кабелей
- Монтажная панель из алюминиевого сплава
- Термообогрев для автоматики
- Вентиляционное устройство для удаления избыточного давления

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



SA/P из полиэстера

Тип коробки	Размеры, мм												Масса, кг	Тип монтажной панели	Размеры, мм				Масса, кг
	внешние			внутренние					монтажные						A	B	C	D	
	A	B	C	a	b	c	s1	s2	X	X1	Y	ØD							
SA090907/P	90	90	75	78	78	52	3	2.5	74	-	74	6.5	0,3	B09-229	80	50	70	-	0,05
SA111108/P	110	110	85	98	98	65	3	2.5	94	-	94	6.5	0,4	B11-229	90	68	87	-	0,05
SA171108/P	170	110	85	158	98	63	3	2.5	154	-	94	6.5	1,0	B17-229	160	68	67	-	0,09
SA141410/P	147	147	100	135	135	79	3	2.5	131	-	131	6.5	0,8	B14-229	137	105	124	-	0,10
SA301410/P	305	147	110	289	131	92	4.5	3	285	-	127	7	1,9	B31-229	285	97	271	84	0,23
SA302310/P	305	230	110	88	289	92	4.5	3	285	-	210	7	2,5	B32-229	285	180	271	167	0,41
SA302318/P	305	230	190	289	214	172	4.5	3	285	-	210	7	2,5						
SA473018/P	470	305	195	454	289	175	5	4	450	-	225	285	4,7	B43-229	450	254	438	239	0,77
SA623018/P	620	305	195	601	286	156	5	6	См. чертеж				6,3	B63-229	598	250	586	231	1,21

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

Типоразмер М (для резьбы ISO 965 Metric)	SA111108		SA171108		SA141410		SA301410		SA302310		SA302318		SA473018		SA623018	
	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В	А	В
1I(M20x1,5)	1	1	3	1	4	4	12	4	12	6	24	16	32	24	42	24
2I(M25x1,5)	1	1	3	1	2	2	5	2	5	4	12	10	24	15	36	15
3I(M32x1,5)	1	1	2	1	1	1	4	1	3	3	12	8	18	12	20	10
4I(M40x1,5)	1	1	2	1	1	1	3	1	4	2	8	5	12	8	12	8
5I(M50x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	8	6	10	5
6I(M63x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	4	3	16	3
7I(M75x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	2	4	2
8I(M90x1,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	2	4	2

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*)

Часто используемые кабельные вводы
для коробок SA/P для небронированного
/без оплетки кабеля*

Тип ввода Для поверхности 7Дж	Резьба ISO 228, G или ISO 965 METRIC	Габариты, мм Н или L	Диаметр кабеля, мм
из полиамида, 7Дж; температура окр. среды, °C -25... +80**			
UNI02	M12	30	4:6,5
UNI01	M16	35	6:10
UNI1	M20	42	8:14
UNI2	M25	47	13:18
UNI3	M32	52	18:25
UNI4	M40	64	22:32
UNI5	M50	65	30:38
UNI6	M63	65	34:44
из никелированной латуни, 7Дж; температура окр. среды, °C -40... +80			
XP02	M12	12	3:6,5
XP01	M16	12	4:8
XP1	M20	15	6:12
XP2	M25	15	10:14
XP3	M32	15	13:18
XP4	M40	18	18:25
XP5	M50	18	22:33
XP6	M63	18	33:44
из никелированной латуни, температура окр. среды, °C -60... +110, 40 бар			
FL01I	M16	37	4:6
FLS01I	M16	39	6:12
FL1I	M20	39	6:12
FLS1I	M20	39	12:15
FL2I	M25	39	12:17
FLS2I	M25	48	14:20
FL3I	M32	48	14:23
FLS3I	M32	53	21:27
FL4I	M40	53	21:29
FLS4I	M40	53	29:33,5
FL5I	M50	53	29:36
FLS5I	M50	53	33:43,5
FL6I	M63	53	33:46
FL7I	M75	100	46:55
FLS7I	M75	100	55:62
FL8I	M90	100	62:72
FLS8I	M90	100	70:78
FL10I	4"	105	76:84
FLS10I	4"	105	84:92
из полиамида, 5Дж; температура окр. среды, °C: -55... +70			
P02	M12	15	4:7
P1	M20	24	55:13
P3	M32	36	12:21
P5	M50	55	22:35
P6	M63	68	27:48

Часто используемые кабельные вводы для коробок SA/P
для бронированного/с оплеткой кабеля и металлорукава с
небронированным кабелем*

Тип ввода Для поверхности 7Дж	Резьба ISO 228, G или ISO 965 METRIC	Габариты, мм Н или L	Внутренний диаметр кабеля, мм	Внешний диаметр кабеля, мм или Размер/резьба металлорукава, мм
из никелированной латуни, 7Дж; температура окр. среды, °C -40... +80				
XPA02	M12	12	-	4:8
XPA01	M16	12	-	5:10
XPA1	M20	15	-	6:12
XPA2	M25	15	-	10:14
XPA3	M32	15	-	13:18
XPA4	M40	18	-	18:25
XPA5	M50	18	-	22:33
XPA6	M63	18	-	33:44
из никелированной латуни для всех типов брони/оплетки кабеля(с одножильной проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней); температура окр. среды, °C -60... +110, 40 бар				
FAL01I	M16	71	4:6	8:12
FALS01I	M16	67	6:12	8:17
FAL1I	M20	67	6:12	8:17
FALS1I	M20	67	12:15	17:25
FAL2I	M25	67	12:17	17:25
FALS2I	M25	85	14:20	21:32
FAL3I	M32	85	14:23	21:32
FALS3I	M32	94	21:27	29:39
FAL4I	M40	94	21:29	29:39
FALS4I	M40	94	29:33,5	36:46
FAL5I	M50	94	29:36	36:46
FALS5I	M50	94	33:43,5	42:60
FAL6I	M63	94	33:46	42:60
FAL7I	M75	175	46:55	54:78
FALS7I	M75	175	55:62	54:78
FAL8I	M90	175	62:70	64:90
FALS8I	M90	175	70:78	64:90
FAL10I	4"	185	76:84	88:104
FALS10I	4"	185	84:92	88:104
из оцинкованной стали для подключения гибкого шланга, металлорукава; температура окр. среды, °C -60... +110				
FGF1CG	½"	70	6:12	½" ISO 228 G
FGF2CG	¾"	70	11:17	¾" ISO 228 G
FGF3CG	1"	85	17:23	1" ISO 228 G
FGF4CG	1¼"	89	23:29	1¼" ISO 228 G
FGF5CG	1½"	96	29:36	1½" ISO 228 G
FGF6CG	2"	96	36:46	2" ISO 228 G
FGF7CG	2½"	108	44:60	2½" ISO 228 G
FGF8CG	3"	108	59:71	3" ISO 228 G
из никелированной латуни для подключения гофрированного металлорукава; температура окр. среды, °C -60... +110				
FGF1C+RSM1	½"	70	6:12	16
FGF2C+RSM2	¾"	70	11:17	21
FGF3C+RSM3	1"	85	17:23	27
FGF4C+RSM4	1¼"	89	23:29	35
FGF5C+RSM5	1½"	96	29:36	40
FGF6C+RSM6	2"	96	36:46	51
FGF7C+RSM7	2½"	108	44:60	63
FGF8C+RSM8	3"	108	59:71	77

*Возможно применение вводов другой серии, см. раздел 14 "Взрывозащищенные кабельные вводы".

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01033.011
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92)
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
2ExmIIТ4/Т5/Т6
Защита от внешних воздействий:
IP68 15 бар

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные клеммные коробки SAG-IP68 15бар предназначены для коммутации силовых электрических цепей, цепей управления, сбора и передачи данных на морских платформах и причалах, судах и подводных лодках, гидротехнических сооружениях, в том числе гидроэлектростанциях, где необходимо обеспечить непрерывную коммутацию различных цепей при длительном затоплении, глубоком погружении или воздействии интенсивного водного потока. Клеммные коробки SAG-IP68 15бар предназначены для обеспечения полной герметичности мест соединения электрических кабелей во влажных средах и под водой и обладают высокой надежностью, стойкостью к воздействию морской воды (рудничным кислым вводам) в течение всего срока службы. В коробках применен современный способ подводной герметизации – пломбирующая герметизация. Герметизация производится специальным компаундом CRV, который устойчив к воздействию давления, воды и различных химических сред. Легкий способ герметизации коробок при монтаже исключает возникновения фатальных повреждений соединения - короткого замыкания - весь срок эксплуатации. Подводные коробки SAG-IP68 15 бар нашли применение и в гражданском строительстве, где требования заказчика к бассейнам и подземным сооружениям должны быть полностью выполнены.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение, В:	1000AC / 250DC
Максимальная сила тока, А:	400
Установка:	Зона 1 / Зона 2/ Невзрывоопасная зона Группа газов IIA / IIB/ IIC
Рабочее положение в пространстве:	любое
Температура окружающей среды, °С:	-60...+40/+60/+85
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл:	9
Материал:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Уплотнение:	Компаунд CRV (в пазе крышки для монтажа неопрен)
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, SAG 606018), с шестигранной головкой
Крепление корпуса:	4 внешние монтажные точки
Монтаж внутри корпуса:	Клеммные зажимы на DIN рейки, залитые после монтажа компаундом
Размещение кабельных вводов:	По спецификации заказчика
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

Типы применяемых корпусов SA/SAG*	SA090907	SA111108	SAG111108	SA171108	SAG171108	SA141410	SAG141410	SA202012	SA301410	SAG301410
	SA302310	SAG302310	SA302318	SAG302318	SA473018	SAG473018	SA623018	SAG623018	SAG606018	

*Подробно размеры смотрите на стр. 44.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01033.011
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.8-99
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
2ExeIIТ4
DIP B21 T_B90°C
Защита от внешних воздействий:
IP 66 / Устойчивость к удару 10Дж

ОПИСАНИЕ

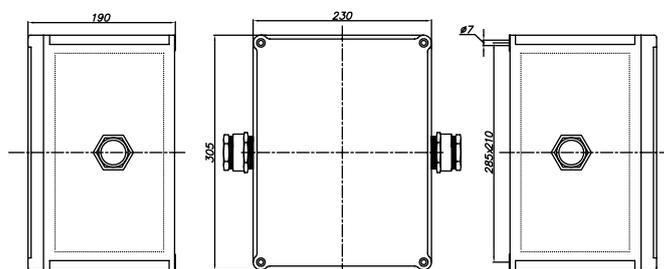
Взрывозащищенные коробки SAG на средние напряжения 2,2 кВ (далее - коробки) относятся к стационарным взрывобезопасным устройствам и предназначены для ручных подключений и отключений (коммутации) силовых кабелей типа КПБПЗх10 и КПБПЗх16, питающих погружные нефтенасосы, при проведении технологических, регламентных или аварийных работ. В коробке применены полимерные изоляторы, которые имеют меньшую массу, и более прочный корпус, устойчивы к вибрации по сравнению с изоляторами из керамики.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коммутируемая линия	трёхфазная, трёхпроводная
Номинальное линейное напряжение, кВ	2,2
Номинальный рабочий ток в фазах, А	100
Сопротивление изоляции, МОм	не менее 20
Электрическая прочность изоляции, КВ	не менее 10
Гарантированное число коммутаций за срок службы	не менее 200
Рабочее положение в пространстве	без ограничений
Установка	Зона 0 / Зона 1 / Зона 2/ Невзрывоопасная зона Группа газов IIA / IIB/ IIC/ I, группа пыль III(слои А и В)
Рабочее положение в пространстве:	Любое. Возможна установка коробки на вертикальной стойке (трубе) при использовании хомутов установив их на задней стенке коробки.
Температура окружающей среды, °С:	-60...+60
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл:	9
Материал:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. 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 с шестигранной головкой
Крепление корпуса:	4 внешние монтажные точки
Монтаж внутри корпуса:	3 зажима фазы, установленные на полимерные изоляторы + зажимы заземления для брони кабеля
Размещение кабельных вводов:	Два кабельных ввода по длинной стороне корпуса коробок. Тип и размер кабельного ввода по требованию заказчика.
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
Морской регистр 07.01033.011
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.8-99
ГОСТ Р МЭК 61241-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
2ExeIIТ4
DIP В21 Тв90°С
Защита от внешних воздействий:
IP 66 /Устойчивость к удару 10Дж

ОПИСАНИЕ

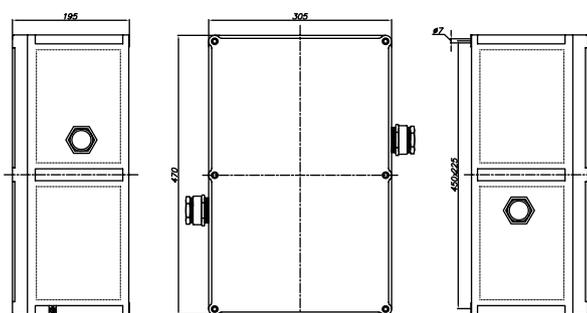
Взрывозащищенные коробки SAG на средние напряжения 2,8 кВ (далее - коробки) относятся к стационарным взрывобезопасным устройствам и предназначены для коммутации силовых кабелей типа, питающих взрывозащищенные двигатели специального технологического оборудования. В коробке применены полимерные изоляторы, которые имеют меньшую массу, и более прочный корпус, устойчивы к вибрации по сравнению с изоляторами из керамики.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коммутируемая линия	трёхфазная, трёхпроводная
Номинальное линейное напряжение, кВ	2,8
Номинальный рабочий ток в фазах, А	100
Сопротивление изоляции, МОм	не менее 20
Электрическая прочность изоляции, кВ	не менее 10
Гарантированное число коммутаций за срок службы	не менее 200
Рабочее положение в пространстве	без ограничений
Установка	Зона 0 / Зона 1 / Зона 2/ Невзрывоопасная зона Группа газов IIA /IIB/ IIC/ I, группа пыль III(слои А и В)
Рабочее положение в пространстве:	Любое. Возможна установка коробки на вертикальной стойке (трубе) при использовании хомутов установив их на задней стенке коробки.
Температура окружающей среды, °С:	-60...+60
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл:	9
Материал:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Уплотнение:	Неопрен (в пазах крышки)
Заземление:	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Крепление крышки:	Съемная крышка с 6 невыпадающими болтами с шестигранной головкой
Крепление корпуса:	6 внешние монтажные точки
Монтаж внутри корпуса:	3 зажима фазы, установленные на полимерные изоляторы + зажимы заземления для брони кабеля
Размещение кабельных вводов:	Два кабельных ввода по длинной стороне корпуса коробок. Тип и размер кабельного ввода по требованию заказчика.
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з***, Т1, Т3)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Выбор типа коробки и формирование заказа

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
Размер ввода; резьба дюймовая (IS07/1-IS0228)	1; 1/2"	2; 3/4"	3; 1"	4; 1/4"	5; 1/2"	6; 2"	7; 2 1/2"	8; 3"
Резьба метрическая (IS0965)	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x1,5

Клеммный зажим (проводник из медно-цинкового сплава с низким сопротивлением)*

Тип	Описание
RN1	Клеммник винтовой 0,2-2,5 мм кв. I=16A V=600V
CBD2	Клеммник винтовой 0,5-4 мм кв. I=25A V=800V (сокращенная маркировка С)
RN2	Клеммник винтовой 0,2-4 мм кв. I=25A V=400V
CBD4	Клеммник винтовой 0,5-6 мм кв. I=32A V=800V (сокращенная маркировка С)
RN4	Клеммник винтовой 0,2-6 мм кв. I=32A V=275V
CBD6	Клеммник винтовой 0,5-10 мм кв. I=40A V=800V (сокращенная маркировка С)
CBD10	Клеммник винтовой 0,5-16 мм кв. I=63A V=800V (сокращенная маркировка С)
CBD16	Клеммник винтовой 0,5-25 мм кв. I=76A V=800V (сокращенная маркировка С)
CBD35	Клеммник винтовой 0,5-35/50 мм кв. I=125A V=800V
CBD50	Клеммник винтовой 1,5-50/70 мм кв. I=150A V=800V (сокращенная маркировка С)
CBD70	Клеммник винтовой 1,5-95 мм кв. I=192A V=800V (сокращенная маркировка С)
CDA120	Клеммник винтовой 4-150/185 мм кв. I=269A V=800V (сокращенная маркировка С)
CBD185	Клеммник винтовой 4-240 мм кв. I=353A V=800V (сокращенная маркировка С)
UT2	Клеммник винтовой 0,5-4 мм кв. I=28A V=750V
UT4	Клеммник винтовой 0,5-6 мм кв. I=38A V=750V
UT6	Клеммник винтовой 0,5-10 мм кв. I=50A V=750V
UT10	Клеммник винтовой 0,5-16 мм кв. I=69A V=750V
HMM1	Клеммник пружинный 0,2-2,5мм кв. I=17,5A V=500V
HMM2	Клеммник пружинный 0,2-4мм кв. I=24A V=800V
HMM4	Клеммник пружинный 0,2-6мм кв. I=32A V=800V
HMM6	Клеммник пружинный 0,2-10мм кв. I=41A V=800V
TE2	Клеммник винтовой 0,5-4 мм кв. земля
TE4	Клеммник винтовой 0,5-6 мм кв. земля
TE6	Клеммник винтовой 0,5-10 мм кв. земля
TE10	Клеммник винтовой 0,5-16 мм кв. земля
TE16	Клеммник винтовой 0,5-25 мм кв. земля
TE50	Клеммник винтовой 1,5-50/70 мм кв. земля
TE70	Клеммник винтовой 1,5-95 мм кв. земля

Исполнение и дополнительные аксессуары

Наименование	Маркировка
Искробезопасное исполнение	Exia
Рудничное исполнение (только для SAG и SS)	PP
Рудничное искробезопасное исполнение (только для SAG и SS)	POIa
Невзрывозащищенное исполнение	CS
Утолщенные стенки, устойчивость к удару 10Дж (только для SA и SAG)	SAG
Изготовление из нержавеющей стали	SS
Изготовление из уплотненного полиэстера	P
Антиконденсационное покрытие	ORANGE
Дренажное устройство для слива конденсата	ECD
Вентиляционное устройство для удаления влаги	ECDs
Выпускное устройство для удаления избыточного давления	ECDP
Климатическое исполнение OM1	MOPE
Климатическое исполнение IP67 (только для SS)	IP67
Исполнение для температуры эксплуатации -75С (только для SA и SAG)	АНТАРКТИКА
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	ТЕРМИТЫ
Специальное исполнение	МАЛАЯ ТЕЧЬ
Сейсмостойкое исполнение	MSK-64 9 БАЛЛОВ
Приемка заказчика	ПРИЕМКА
Шильда с надписью заказчика	TAG надпись
Шильды со световозвращающим покрытием	LIGHTRETURNING
Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика (только для SA и SAG)	RAL код
Устройство объединения экранов кабелей	ЭКРАН
Заземление крышки корпуса	PE COVER
Совокупность средств для снижения электромагнитных помех	КИП
Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления (только для SAP)	ЗЕМЛЯ
Шина нейтрали N	ШИНА N
Внутренняя шина заземления PE	ШИНА PE
Маркировка клеммных зажимов по схеме заказчика	МАРКИРОВКА
Наличие переключателей между клеммными зажимами по схеме заказчика	СХЕМА
Болт с пломбиркой	ПЛОМБА
Замок на крышке (только для SS)	ЗАМОК
Сменные пластины для установки каб. вводов (только для SS)	FLAT
Радиатор охлаждения	РАДИАТОР
Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей	DESTU
Монтажная панель	В
Смотровое окно (только для SAG и SS)	WINDOW

* Возможно применение винтовых и пружинных клеммных зажимов и устройств с маркировкой Ex типов: CBD, DAS, HMM, TE, RN, RP, TR, CDA, SV, PCE, DT, QTC, MZB, EDM, ST, UT, WDU, WDK, ZDU, ZDK, WPE, ZAK, AKZ, BPL, TPL, SK, UKN, PERFECT, DESTU, M и элементов заземления A (Допустимо применение других типов сертифицированных устройств с маркировкой Ex).

АЛГОРИТМ ВЫБОРА КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ

Для изделий с защитой Exe клеммные зажимы должны быть исполнения Exe, для изделий Exia – исполнения Exia.

Клеммный зажим должен соответствовать сечению провода (для пружинного клеммника – типу зажима).

Необходимо учитывать максимальное напряжение и ток подключаемого проводника.

Необходимо учесть тип DIN-рейки (особенно когда необходимо устанавливать различные клеммные зажимы рядом).

Для коробок с защитой Exe и Exia рекомендуется использовать клеммные зажимы с проводником из сплава меди и цинка, так как они имеют наименьшую рассеиваемую мощность.

При нарушении контакта или увеличении сопротивления на клеммных зажимах в результате неправильного монтажа или коррозии при эксплуатации устройства с видом защиты «е» становятся ОПАСНЫМИ для применения. Необходимо периодически проверять и поддерживать в корректном состоянии электрические соединения в Exe оборудовании. Уровень взрывозащиты на Exe оборудование устанавливается в РФ – «2» (соответствует зоне 2). В Европе согласно АТЕХ можно применять данное оборудование в 1-ой зоне. Применение в РФ оборудования с видом защиты «е» в 1-ой зоне частично ограничено (например на объектах нефтегазового комплекса). ВАЖНО ЗНАТЬ: согласно правил безопасности ПБ для нефтегазового комплекса в 1-ой зоне необходимо использовать клеммные коробки с видом защиты Exd.

ФОРМИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

SA XXXXXX (XX - XX - ...) - XX(V) - XX(V) - ... - X ... X - 3400-005-72453807-07 ТУ

- Тип корпуса
- Размер корпуса
- Количество клеммных зажимов
- Тип клеммного зажима
- Количество кабельных вводов
- Тип кабельного ввода
- Сторона расположения ввода
- Исполнение и дополнительные аксессуары

Пример:

Коробка SA 302310(20C2-4C10-1PE10)-2FL1(B)-1FAL3(A)-2FAL3(C)-ORANGE-3400-005-72453807-07 ТУ

Запись обозначения коробки на 20 клемм для кабеля, сечением жил 2,5мм² плюс 4 клеммы для кабеля, сечением жил 10мм², 1 клемма "земля", сечением жилы 10мм², двумя кабельными вводами для небронированного кабеля диаметром 6-12мм со стороны «В» и одним кабельным вводом для бронированного кабеля диаметром 14-23мм со стороны «А», с двумя кабельными вводами для бронированного кабеля диаметром 30мм со стороны «С», антиконденсатное покрытие:

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

Коробка SA XXXXXX(20C2-4C10-1PE10)-2FL1(B)-1FAL3(A)-2FAL3(C)-ORANGE-3400-005-72453807-07 ТУ

Если Вы хотите заказать аналог коробок КП, КРС-6З, КСВ, Вы можете использовать следующую форму заказа:

SA аналог КП6-13

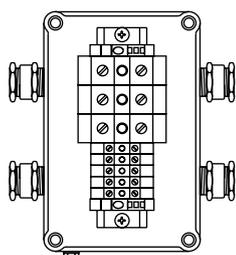
SA аналог КП12-1422

SA аналог КП24-233141

SA аналог КП48-1624

SA аналог КРС-6З

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. В противном случае необходимо выбрать следующий размер коробки, а при превышении максимального размера использовать модульную конструкцию

Максимальное количество клемм в зависимости от сечения жил кабеля

Тип клеммного зажима	Сечение жил кабеля, мм	Номинальный ток, А	Кол-во рядов клемм	SA090907	SA111108	SA141410	SA171108	SA202012	SA301410	SA302310	SA302318	SA473018	SA623018	SA606018
RN1	0,2-2,5	17,5	1	10	14	23	28	32	57	64	64	99	140	120
			2	-	-	-	-	72	-	118	118	198	270	180
CBD2, TE2	0,5-4	24	1	7	10	17	22	24	42	48	48	72	104	90
			2	-	-	-	-	56	-	90	90	144	206	240
CBD4, TE4	0,5-6	32	1	-	9	14	18	21	33	38	38	64	88	78
			2	-	-	-	-	48	-	76	76	128	174	156
CBD6, TE6	0,5-10	41	1	-	7	12	15	17	27	32	32	52	72	62
			2	-	-	-	-	40	-	62	62	104	140	124
CBD10, TE10	0,5-16	57	1	-	-	-	12	14	21	24	24	44	58	50
			2	-	-	-	-	32	-	48	48	86	112	100
CBD16, TE16	0,5-25	76	1	-	-	-	10	11	18	20	20	36	48	42
			2	-	-	-	-	-	-	40	40	68	94	84
CBD35, TE35	0,5-50	125	1	-	-	-	7	8	13	16	16	26	36	31
CBD50, TE50	1-70	150	1	-	-	-	6	7	11	14	14	22	30	27
CBD70, TE70	1-95	192	1	-	-	-	-	6	10	12	12	20	26	24
UT2,5	0,14-1,5	20	1	8	11	18	23	24	43	48	48	80	110	96
			2	-	-	-	-	56	-	96	96	160	218	192
UT4	0,25-4	30	1	-	9	15	19	21	34	38	38	70	92	80
			2	-	-	-	-	48	-	80	80	134	182	160
UT6	0,25-6	50	1	-	7	12	14	17	26	30	30	54	70	61
			2	-	-	-	-	40	-	60	60	102	138	122

Формирование заказа

ВЫБОР ТИПА КОРПУСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ КОРОБКИ

Коррозионная и химическая стойкость коробок

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

Средний срок службы, лет

	SA	SAG	SA/SS	SA/P
ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ	30	35	35	15
УЛИЦА (СЕВЕР)	25	30	30	5

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	5	5

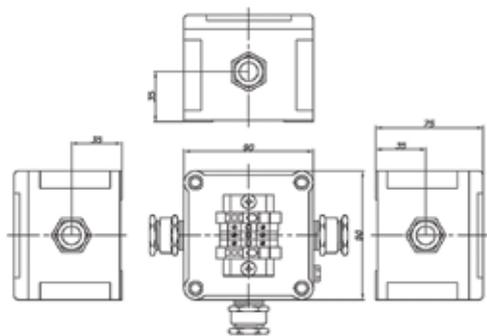
- 5 превосходная пригодность с длительным сроком эксплуатации
- 4 оправдывает ожидания разумной продолжительности эксплуатации
- 3 может использоваться, но может иметь уменьшенную продолжительность эксплуатации
- 2 не подходит

*Примечание:

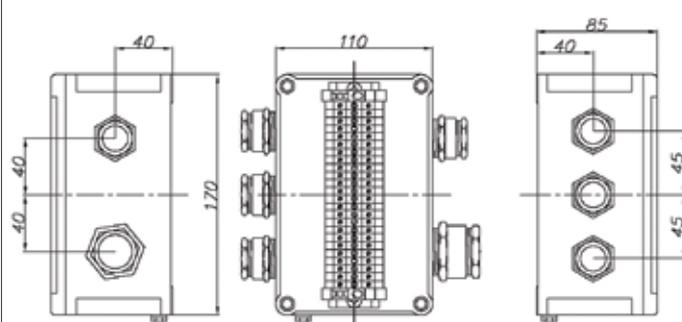
1. Таблица отражает антикоррозионную устойчивость материала корпуса, его устойчивость к воздействиям, вызванным загрязнениями, а также защиту от внешних воздействий IP.

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.

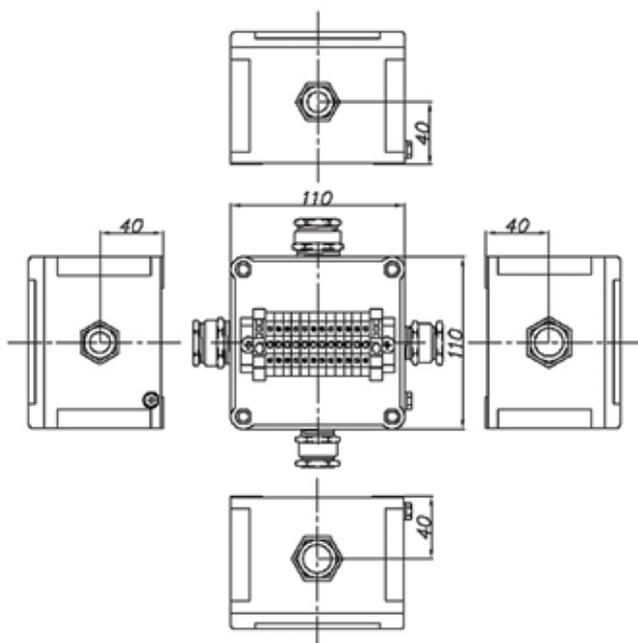
ПРИМЕР КОМПЛЕКТАЦИИ КОРОБОК SA



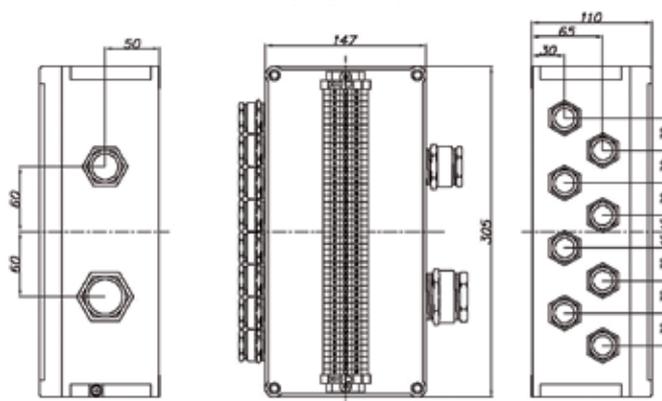
SA090907/P(3C2)-1UNI1(A)-1UNI1(B)-1UNI1(C)



SA171108(24C2)-3XP2(A)-1XP2(C)-1XP3(C)

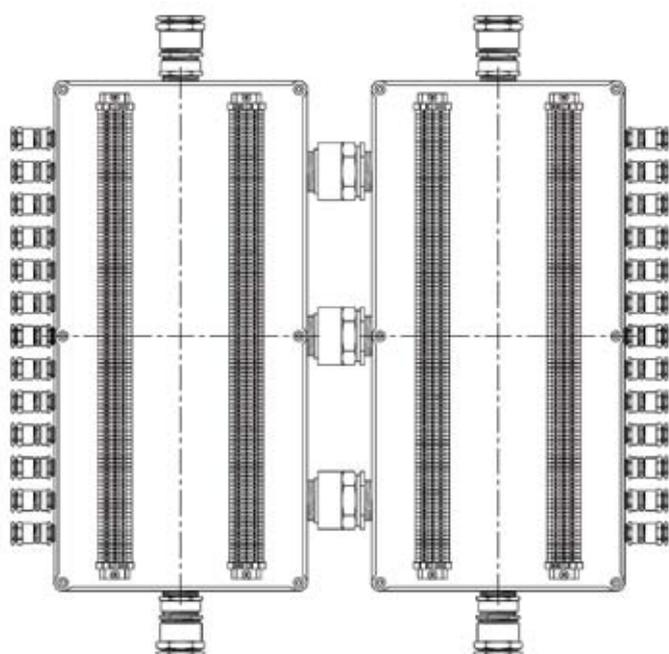


SA111108(12C2)-1XP2(A)-1XP2(B)-1XP2(C)-1XP2(D)



SA301410(48C2)-8XP2(A)-1XP3(C)-1XP4(C)

Коробки можно соединять между собой фитингами, без заливки герметизирующего компаунда по ГОСТ Р 511330.8-99



SA623018(260RN1)-48FL1(A)-1FL4(B)-1FL4(D) + SA623018(260RN1)-48FL1(C)-1FL4(B)-1FL4(D) + 3RMM5

Применение модуля из двух и более коробок SA позволяет решить задачи, где требуются габариты, превышающие максимально выпускаемый размер коробок SA.

ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ВЭЛАН НА SA

ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ВЭЛАН ТИПА КП-6 НА SA

	<p>КП-6 (замена по той же цене) Номинальный ток, А: 10 Номинальное напряжение, В: до 380 Количество клеммных зажимов: 6 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ5 Защита от влаги и пыли: IP54 Кабельные вводы: №1 – 6...12 мм №2 – 10 ...25 мм</p>	<p>SA -090907 Номинальный ток, А: 25 Номинальное напряжение, В: до 800 Количество клеммных зажимов: 6 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ6 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</p>	
<p>Варианты Вэлан КП6-13 КП6-14 КП6-1321 КП6-23 КП6-24</p>		<p>Аналог производства Cortem SA111108 (6C2)-1FL1(B)-1FL1(C)-1FL1(A) SA111108 (6C2)-1FL1(A)-1FL1(B)-1FL1(C)-1FL1(D) SA111108 (6C2)-1FL1(A)-1FL1(B)-1FL1(C)-1FL2(D) SA111108 (6C2)-1FL2(A)-1FL2(B)-1FL2(C) SA111108 (6C2)-1FL2(A)-1FL2(B)-1FL2(C)-1FL2(D)</p>	
<p>Вы также можете использовать следующую форму заказа: SA аналог КП6-13</p>			

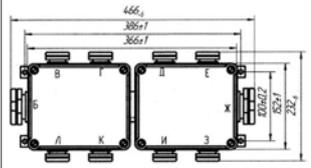
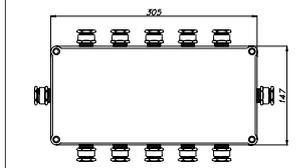
ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ВЭЛАН ТИПА КП-12 НА SA

	<p>КП-12 (замена по той же цене) Номинальный ток, А: 10 Номинальное напряжение, В: до 380 Количество клеммных зажимов: 12 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ5 Защита от влаги и пыли: IP54 Кабельные вводы: №1 – 6...12 мм №2 – 10 ...25 мм</p>	<p>SA -111108 Номинальный ток, А: 25 Номинальное напряжение, В: до 800 Количество клеммных зажимов: 14 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ6 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</p>	
<p>Варианты Вэлан КП12-14 КП12-16 КП12-1222 КП12-1422 КП12-24</p>		<p>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)</p>	
<p>Вы также можете использовать следующую форму заказа: SA аналог КП12-14</p>			

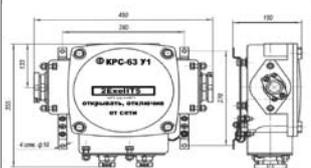
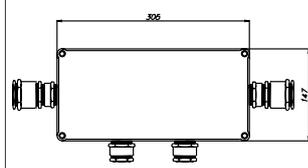
ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ВЭЛАН ТИПА КП-24 НА SA

	<p>КП-24 (замена по той же цене) Номинальный ток, А: 25 Номинальное напряжение, В: до 660 Количество клеммных зажимов: 24 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ5 Защита от влаги и пыли: IP54 Кабельные вводы: №1 – 6...12 мм №2 – 10 ...25 мм №3 – 18...30 мм №4 – 24...40 мм</p>	<p>SA -171108 Номинальный ток, А: 25 Номинальное напряжение, В: до 800 Количество клеммных зажимов: 24 (20*) Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ6 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</p>	
<p>Варианты Вэлан КП24-1422 КП24-1424 КП24-1622 КП24-2332 КП24-233141 КП24-2431 КП24-26</p>		<p>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)</p>	
<p>Вы также можете использовать следующую форму заказа: SA аналог КП24-1422</p>			

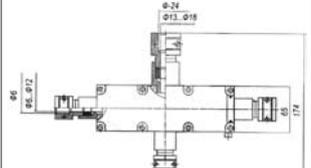
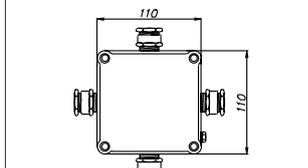
ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТИПА КП-48 НА SA

	<p>КП-48 (замена по той же цене) Номинальный ток, А: 25 Номинальное напряжение, В: до 660 Количество клеммных зажимов: 48 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ5 Защита от влаги и пыли: IP54 Кабельные вводы: №1 - 6...12 мм №2 - 10...25 мм №3 - 18...30 мм №4 - 24...40 мм</p>	<p>SA -301410 Номинальный ток, А: 25 Номинальное напряжение, В: до 800 Количество клеммных зажимов: 48 (40*) Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ6 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</p>	
<p>Варианты Вэлан КП48-1624 КП48-1822 КП48-243141 КП48-283141</p>		<p>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)</p>	
<p>Вы также можете использовать следующую форму заказа: SA аналог КП48-1624</p>			

ЗАМЕНА КОРОБОК СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ВЭЛАН ТИПА КРС-63 НА SA

	<p>КРС-63 (замена на 20% дешевле) Номинальный ток, А: 63 Номинальное напряжение, В: до 660 Количество клеммных зажимов: 16 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ5 Защита от влаги и пыли: IP54 Кабельные вводы: 14-22 мм 20-28 мм</p>	<p>SA -301410 Номинальный ток, А: 75 Номинальное напряжение, В: до 800 Количество клеммных зажимов: 8 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ6 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</p>	
<p>Варианты Вэлан КРС-63</p>		<p>Аналог производства Cortem SA301410(8C16)-1FALD3(B)-2FL3(C)-1FALD3(D)</p>	
<p>Вы также можете использовать следующую форму заказа: SA аналог КРС-63</p>			

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

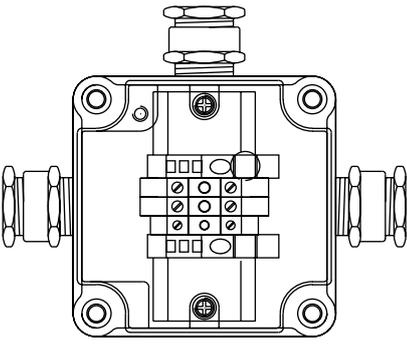
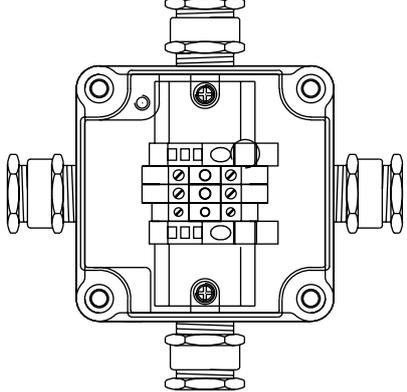
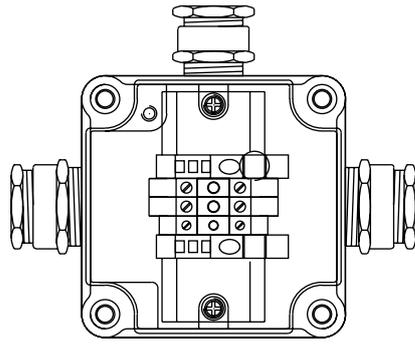
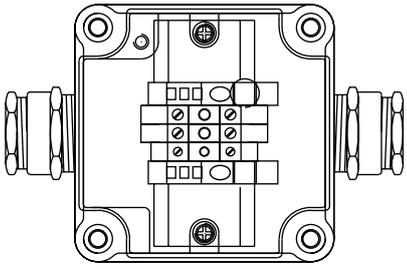
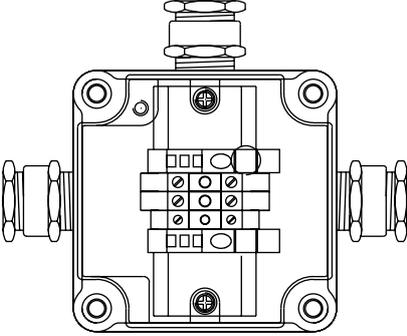
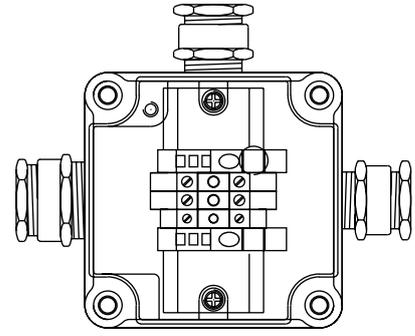
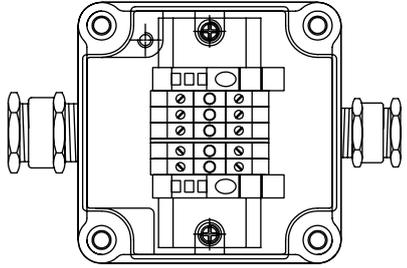
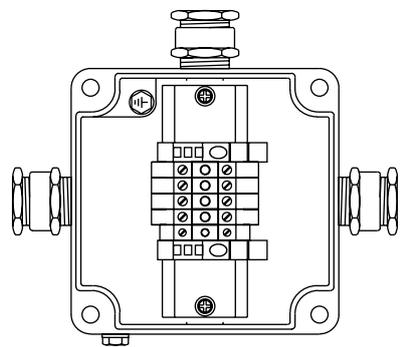
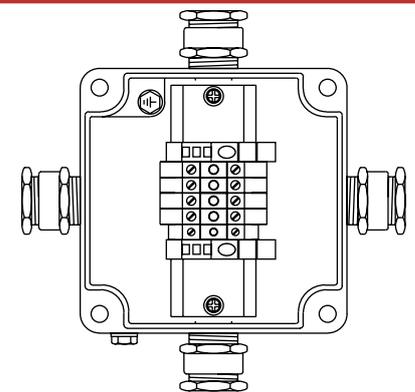
	<p>КСВ-4, КСВ-5 (замена на 20% дешевле) Номинальный ток, А: 10 Номинальное напряжение, В: до 220 Количество клеммных зажимов: 9 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ5 Защита от влаги и пыли: IP54 Кабельные вводы: 6,0-7,5 мм 7,7-8,5 мм 9,0-11,00 мм 9,0-12,00 мм 12,00-15,00 мм</p>	<p>SA -141410 Номинальный ток, А: 25 Номинальное напряжение, В: до 800 Количество клеммных зажимов: 14 Маркировка по взрывозащите: 2ExeIIТ6 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</p>	
<p>Варианты КСВ-4 (Воронеж) КСВ-4-6-03 КСВ-4-9-01 КСВ-4-24-01</p>		<p>Аналог производства Cortem SA111108(6C2)-2FL1 SA141410(9C2)-3FL1,1FL2 SA301410(24C2)-5FL1,1FL2</p>	
<p>Варианты КСВ-5 (Воронеж) КСВ-5-20-5 КСВ-5-16-4 КСВ-5-32-4</p>		<p>Аналог производства Cortem SA171108(20C2)-5FL1 SA171108(16C2)-4FL1 SA301410(32C2)-4FL1</p>	
<p>Вы также можете использовать следующую форму заказа: SA аналог КСВ-4-9-03</p>			

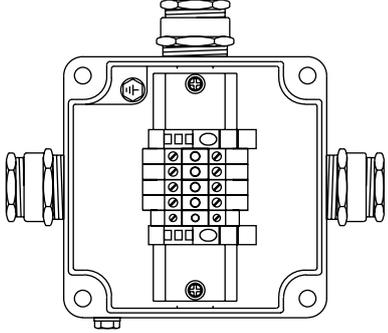
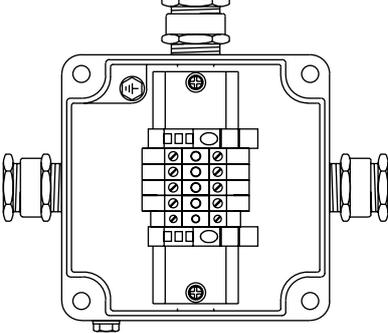
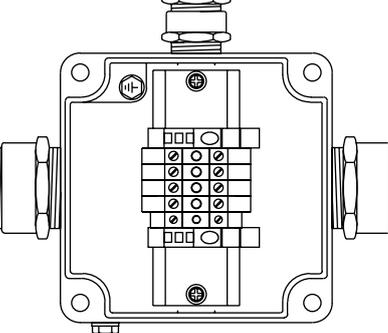
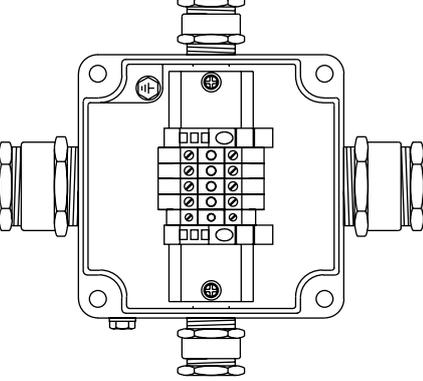
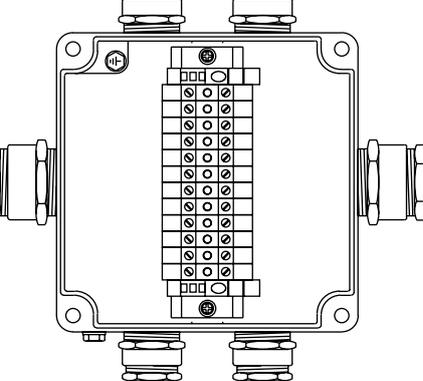
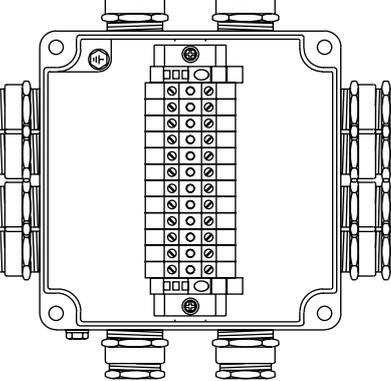
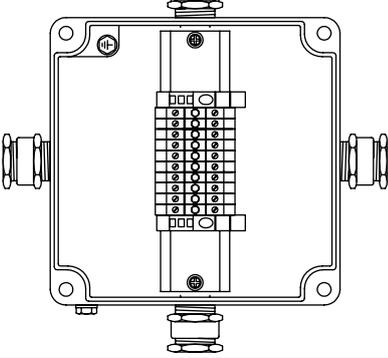
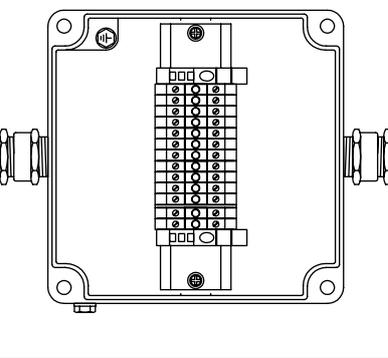
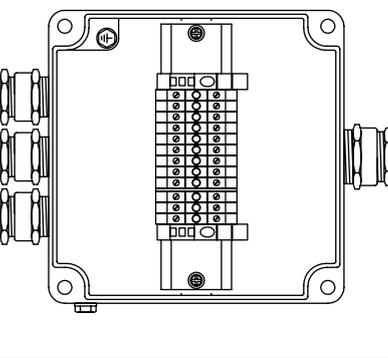
ЗАМЕНА КОРОБОК ДРУГИХ ТИПОВ

Вы можете использовать следующую форму заказа: SA АНАЛОГ НАИМЕНОВАНИЯ + МАРКИРОВКА

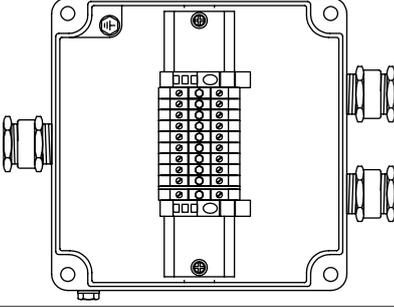
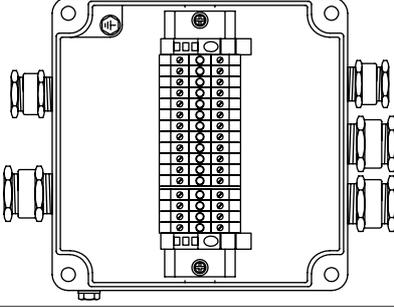
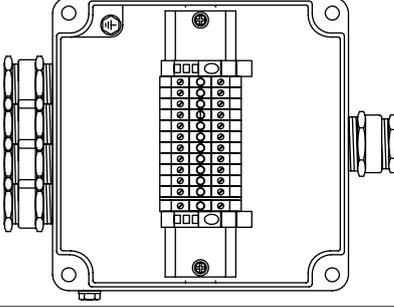
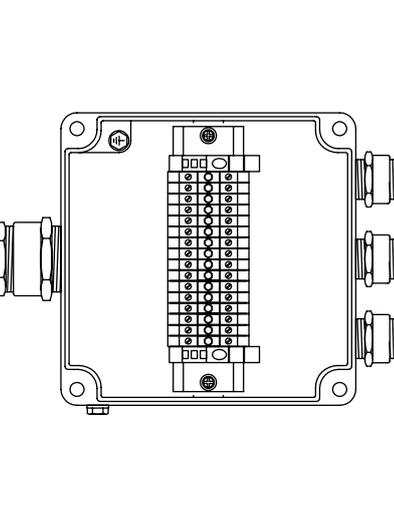
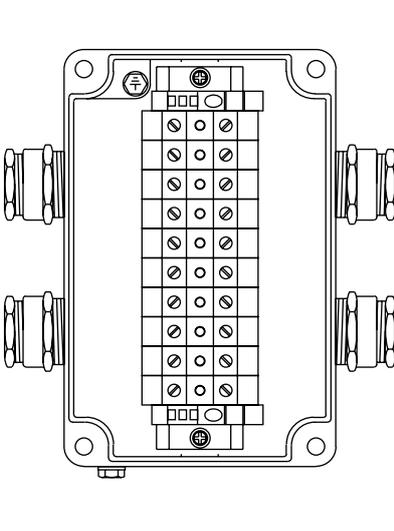
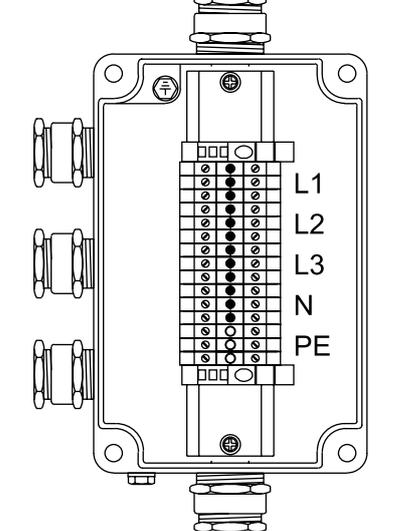
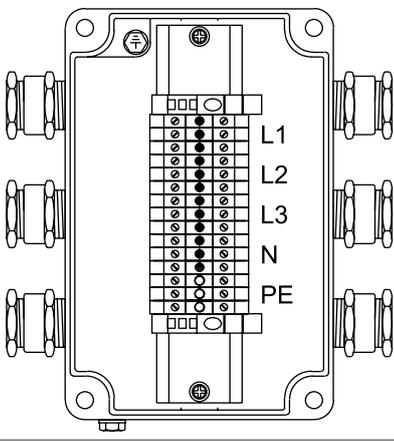
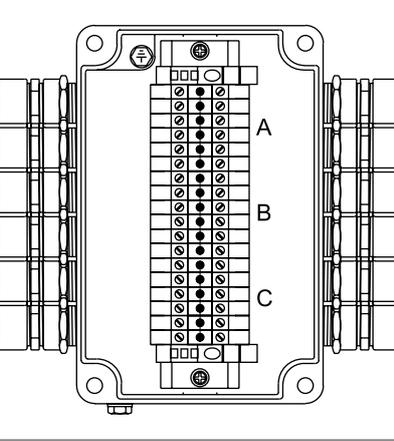
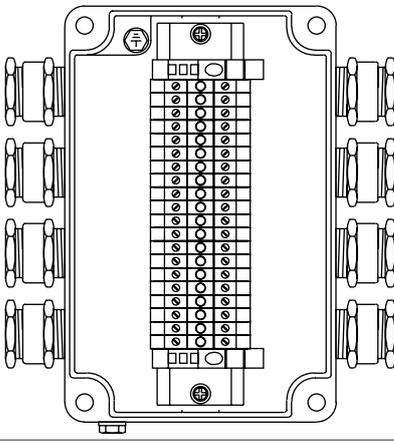
Типовые комплектации

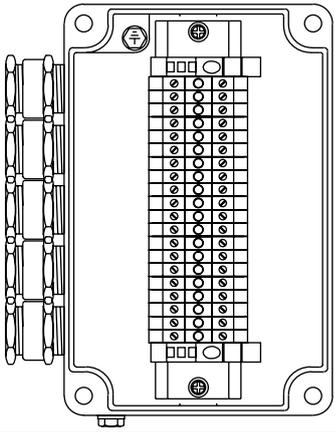
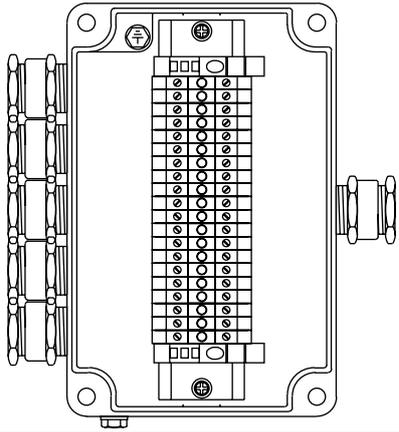
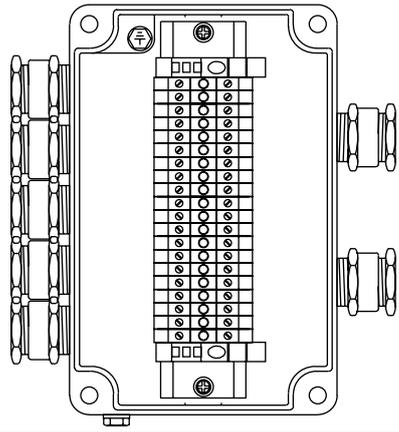
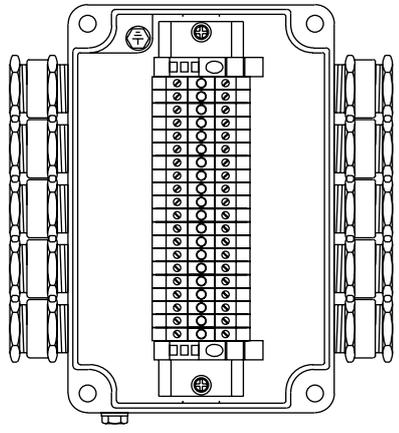
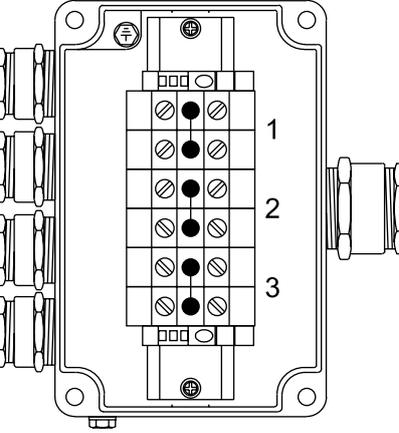
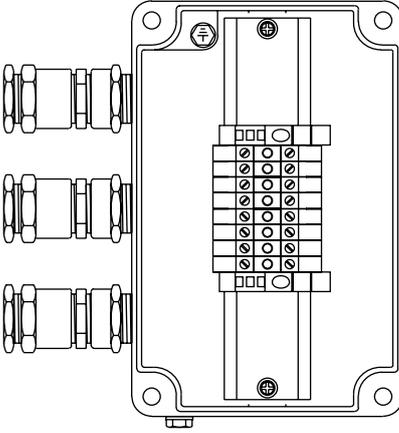
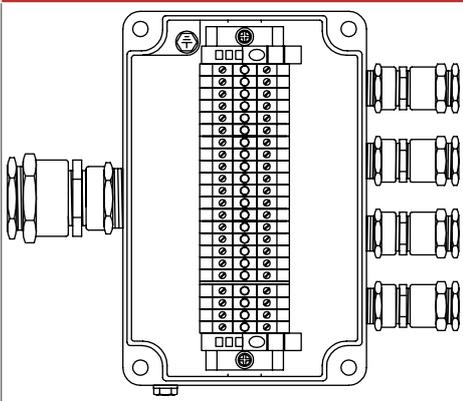
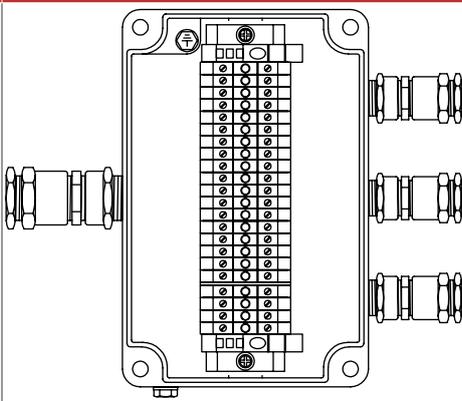
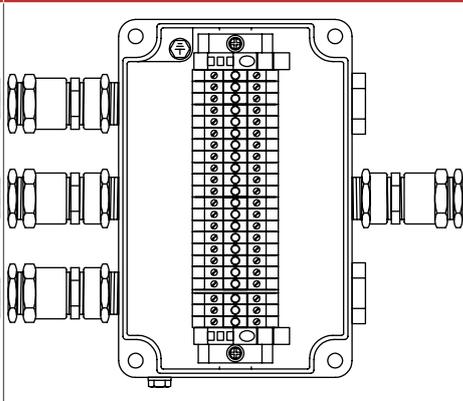
ТИПОВЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК

SA09Z01	SA09Z02	SA09Z03
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 90x90x75; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 2шт; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 3шт; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 90x90x75; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 2шт; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 4шт; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 90x90x75; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 2шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 2шт; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
SA09Z04	SA09Z05	SA09Z06
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 90x90x75; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 2шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 2шт; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 90x90x75; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 2шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля UNI1, диаметр кабеля-8-14мм - 3шт.; - Температура окр. среды, °С: -40...+40/+60/+80 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 90x90x75; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 2шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля XP1, диаметр кабеля-6-12мм - 2шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля XP2, диаметр кабеля-10-14мм - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -40...+40/+60/+80
SA09Z07	SA11Z07	SA11Z08
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 90x90x75; - клеммник CBD.2 - винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 3шт.; - клеммник ТЕО.2 - винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 2шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля UNI01, диаметр кабеля-6-10мм - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля UNI1, диаметр кабеля-8-14мм - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -40...+40/+60/+80 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 110x110x85; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 4шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля- 6-12мм - 3шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 110x110x85; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 4шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля- 6-12мм - 4шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85

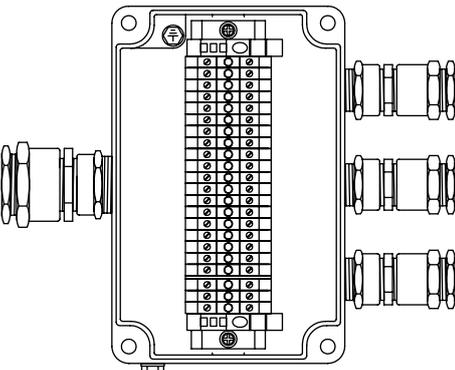
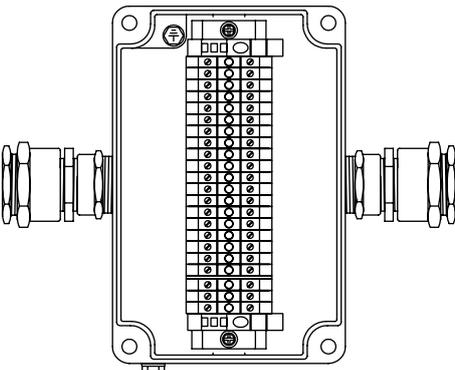
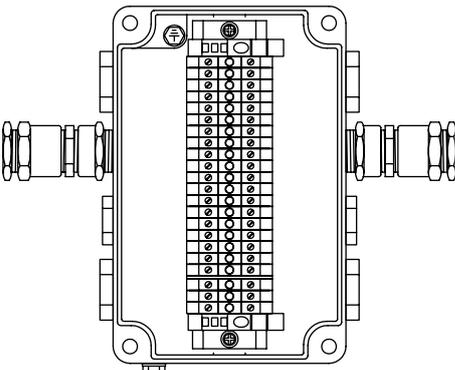
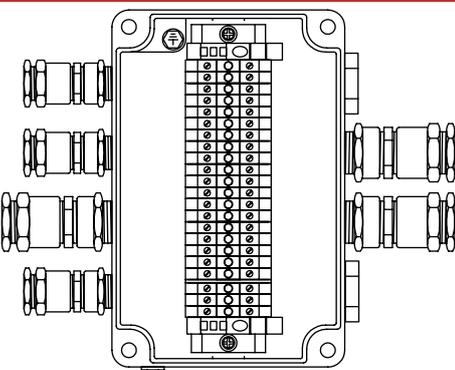
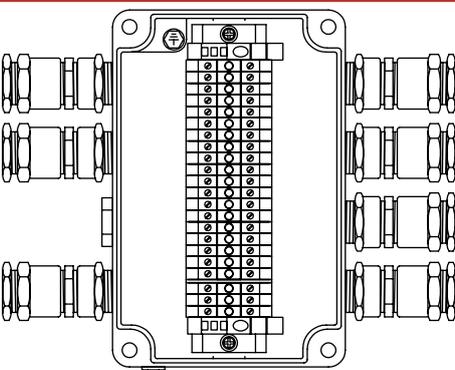
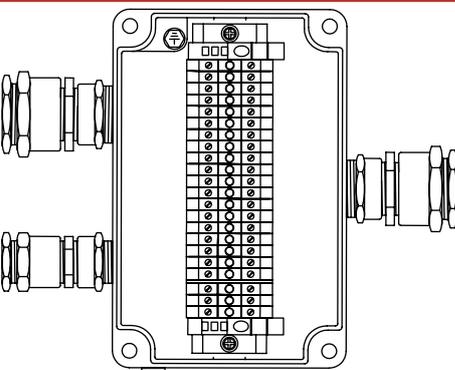
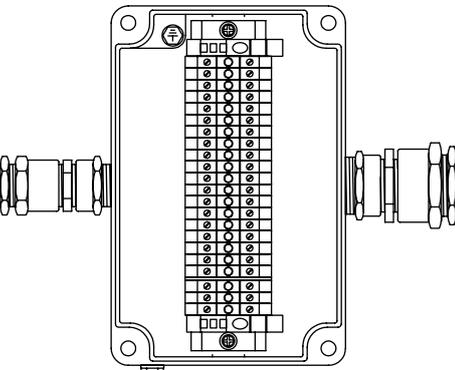
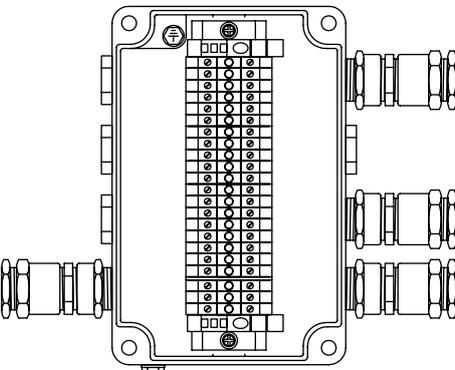
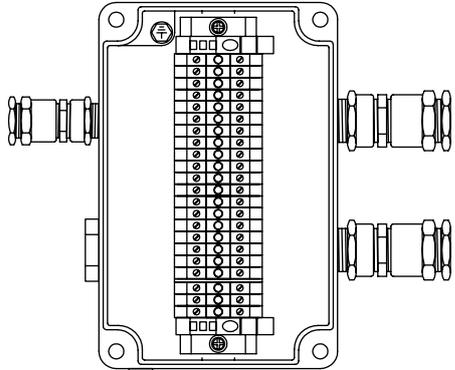
SA11Z09	SA11Z10	SA11Z11
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 110x110x85; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 4шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 3шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 110x110x85; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 4шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 3шт. -Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 110x110x85; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 4шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля P3, диаметр кабеля-12-21мм - 2шт.; -Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85
SA11Z12	SA14Z01	SA14Z02
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 110x110x85; - клеммник CBD.4 - винтовой 0,5-6 мм² I=32А - 4шт.; - клеммник ТЕО.4 - винтовой 0,5-6 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 2шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля P3, диаметр кабеля-12-21мм - 2шт.; -Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 147x147x100; - клеммник CBD.6 - винтовой 0,5-10 мм² I=40А -12шт.; -кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 4шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL3, диаметр кабеля-14-23мм - 2шт.; -Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 147x147x100; - клеммник CBD.6 - винтовой 0,5-10 мм² I=40А - 12шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 8шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 4шт.; -Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
SA14Z03	SA14Z04	SA14Z05
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 147x147x100; - клеммник CBD.2 - винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 10шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля UN1, диаметр кабеля-8-14мм - 4шт.; - Температура окр. среды, °С: -40...+40/+60/+80 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 147x147x100; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 11шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 2шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля UN1, диаметр кабеля-8-14мм - 2шт.; - Температура окр. среды, °С: -40...+40/+60/+80 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 147x147x100; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 9шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 3шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P2, диаметр кабеля-8-17мм - 1шт.; -Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85

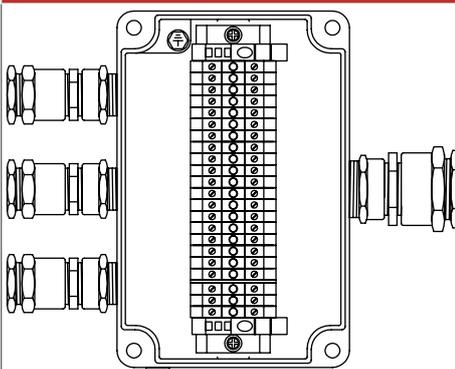
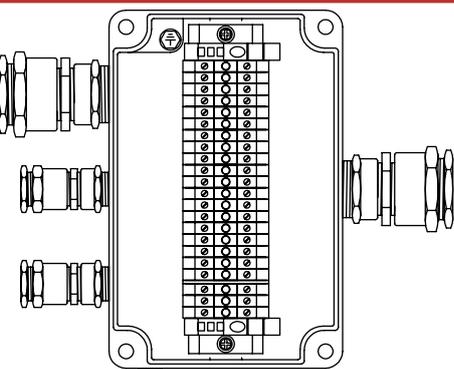
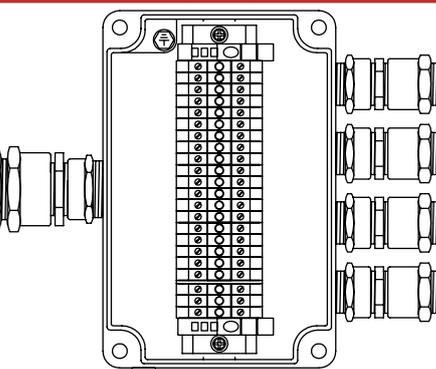
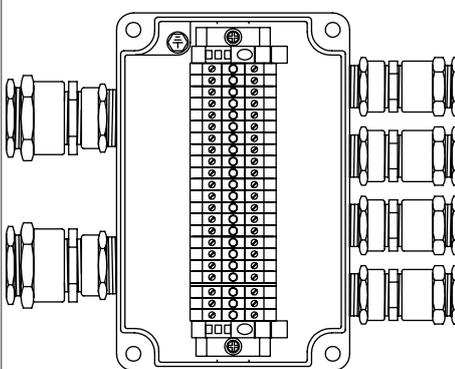
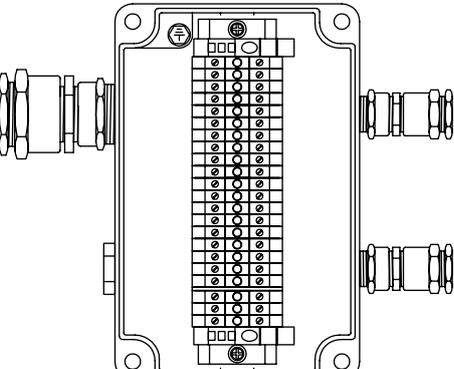
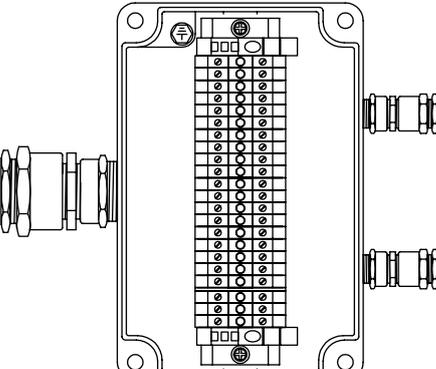
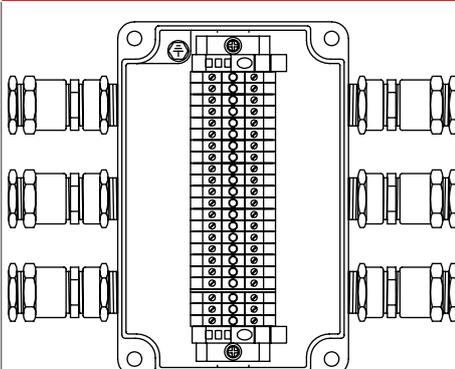
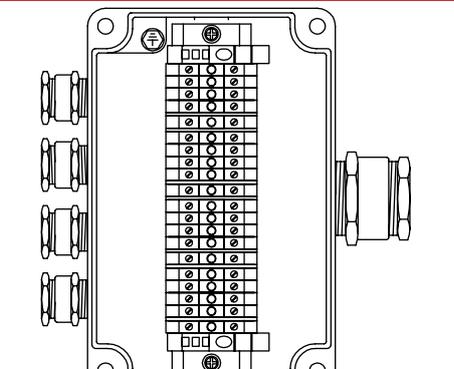
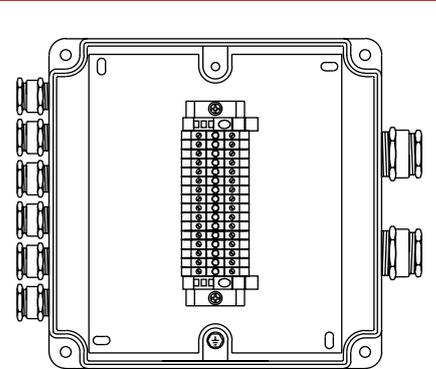
Типовые комплектации

SA14Z06	SA14Z07	SA14Z08
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 147x147x100; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 9шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм -3шт.; - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 147x147x100; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -12шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) -4шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P01, диаметр кабеля-4-7мм - 2шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 3шт.; - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 147x147x100; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 11шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 1шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 4шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P2, диаметр кабеля-8-17мм - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85
SA14Z09	SA17Z01	SA17Z02
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 147x147x100; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 16шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 6шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P3, диаметр кабеля-12-21мм - 3шт.; - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.16 -винтовой 0,5-25 мм² I=76A - 10шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 4шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 12шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 3шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 2шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
SA17Z03	SA17Z04	SA17Z05
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 12шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 6шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.4 -винтовой 0,5-6 мм² I=32A - 18шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 12шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -20шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 8шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85

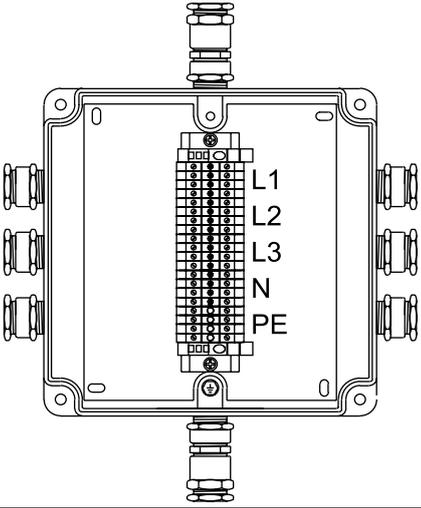
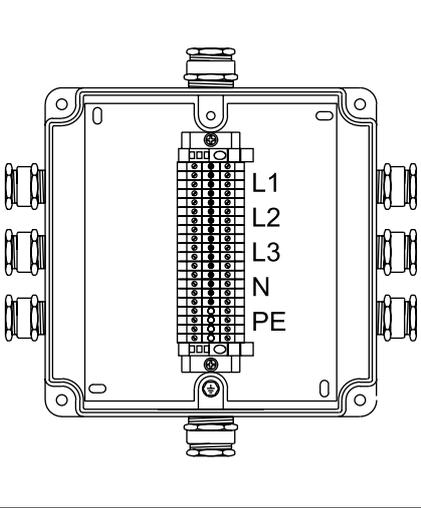
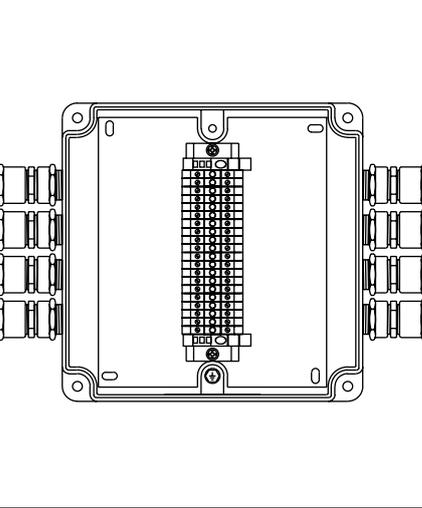
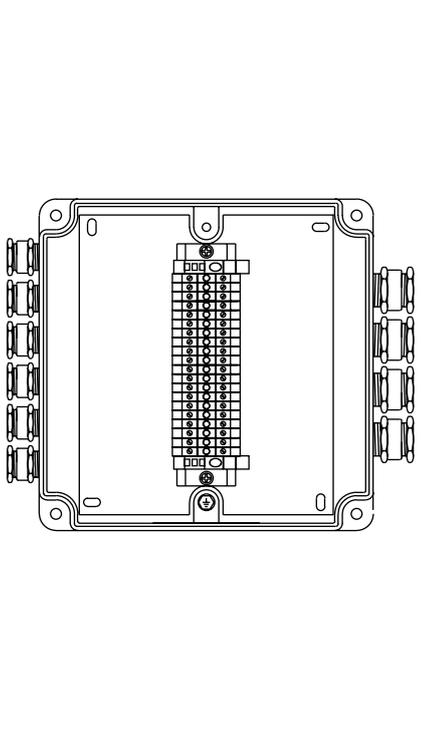
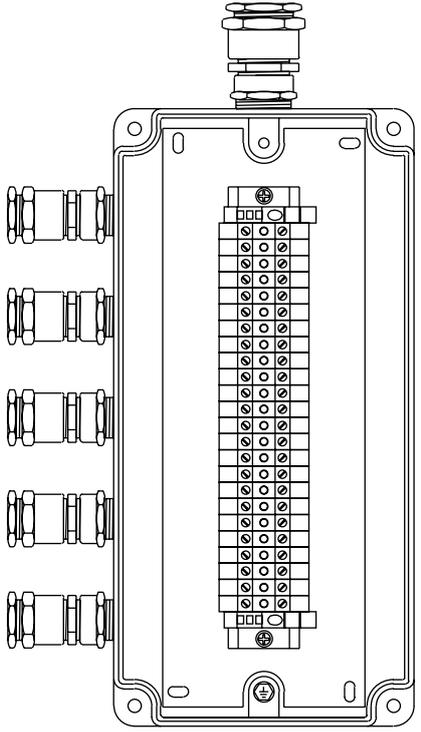
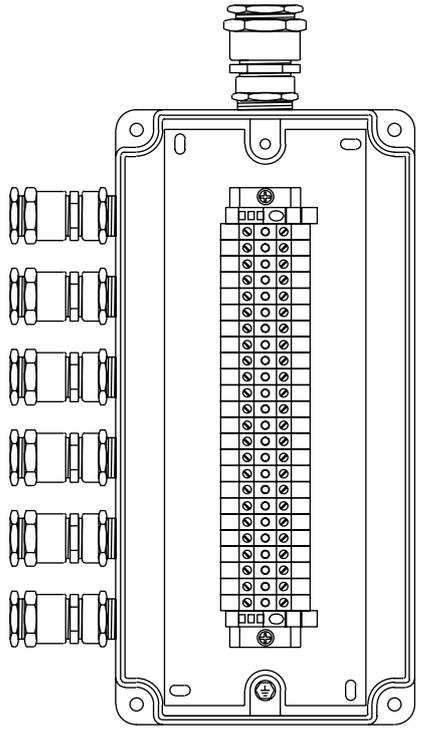
SA17Z06	SA17Z07	SA17Z08
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А -20шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 5шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А -20шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм -6шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А -20шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 7шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
SA17Z09	SA17Z10	SA17Z11
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А -20шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 10шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.35 -винтовой 0,5-35/50 мм² I=125А -6шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм -4шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL3, диаметр кабеля-14-23мм -1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.4 -винтовой 0,5-6 мм² I=32А -8шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм -3шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
SA17Z12	SA17Z13	SA17Z14
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм -4шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 1шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 4шт.; - заглушка PLG2 - 2шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85

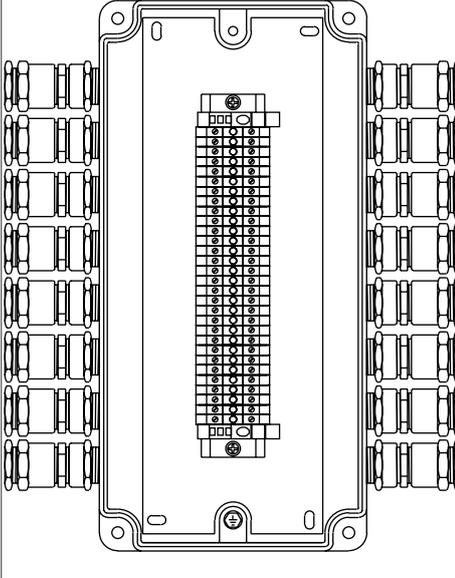
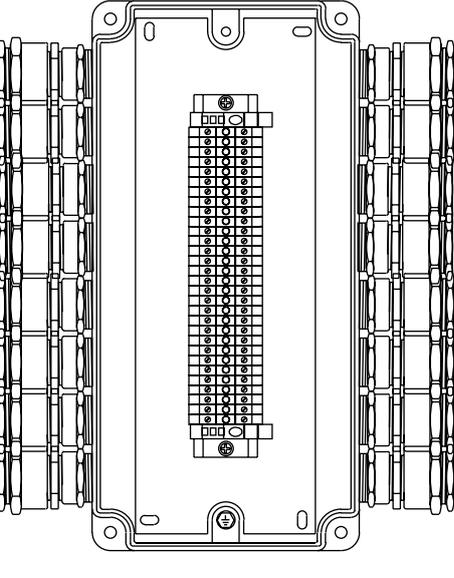
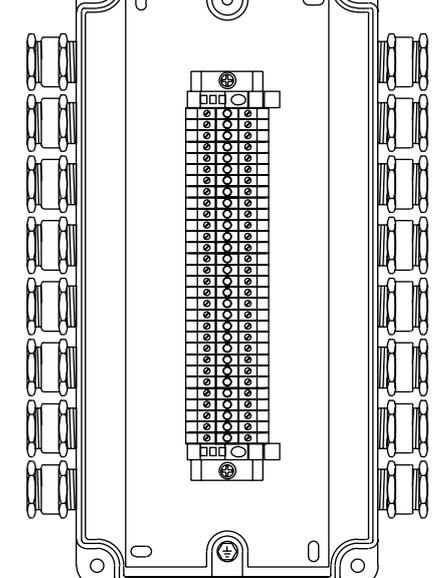
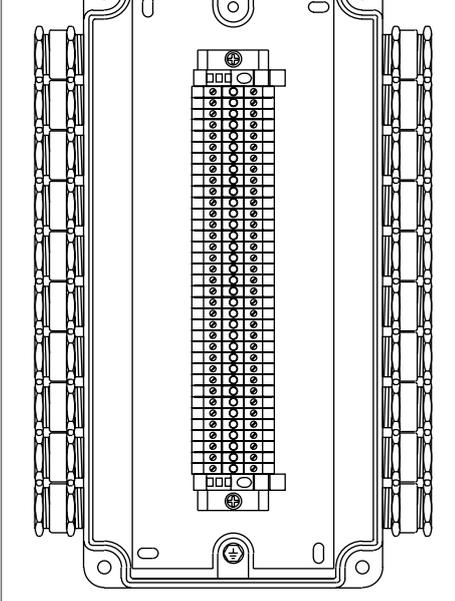
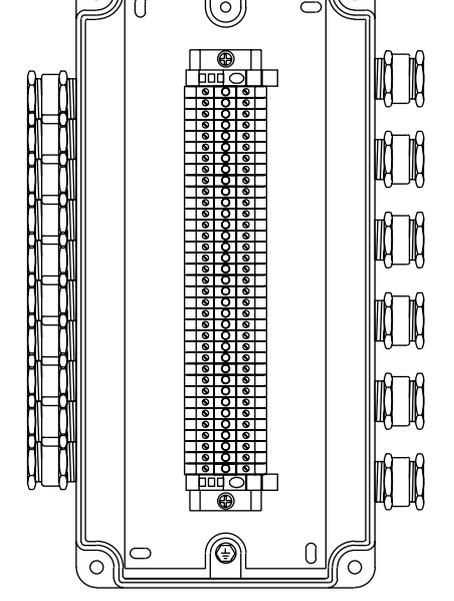
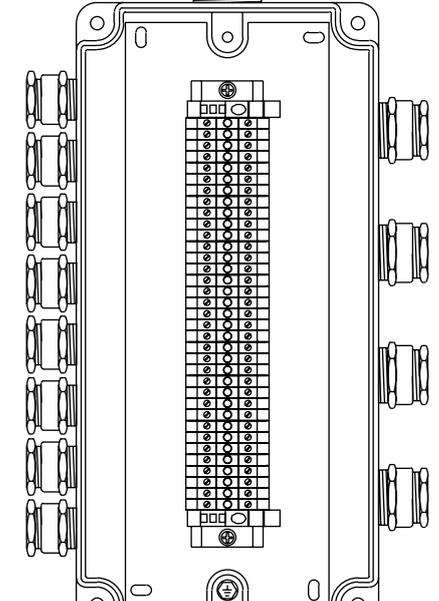
Типовые комплектации

<p style="text-align: center;">SA17Z15</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z16</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z17</p> 
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 2шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 2шт.; - заглушка PLG1 - 2шт.; - заглушка PLG2 - 4шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
<p style="text-align: center;">SA17Z18</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z19</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z20</p> 
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 3шт.; - заглушка PLG2 - 2шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 7шт.; - заглушка PLG1 - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 3шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
<p style="text-align: center;">SA17Z21</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z22</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z23</p> 
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 1шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 4шт.; - заглушка PLG1 - 4шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 2шт.; - заглушка PLG2 - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85

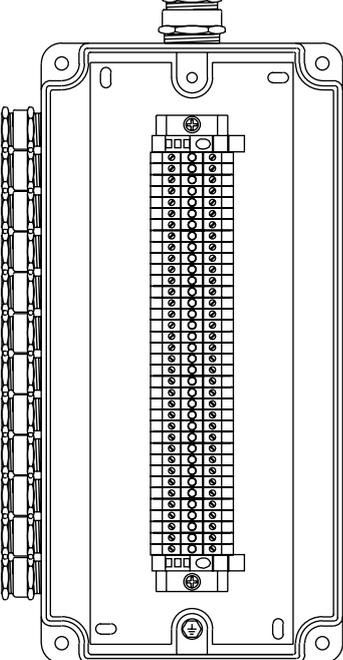
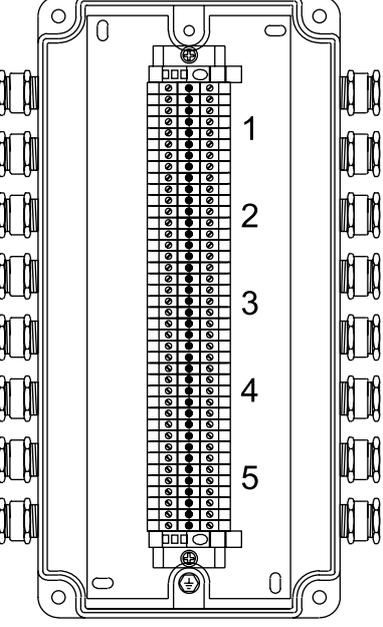
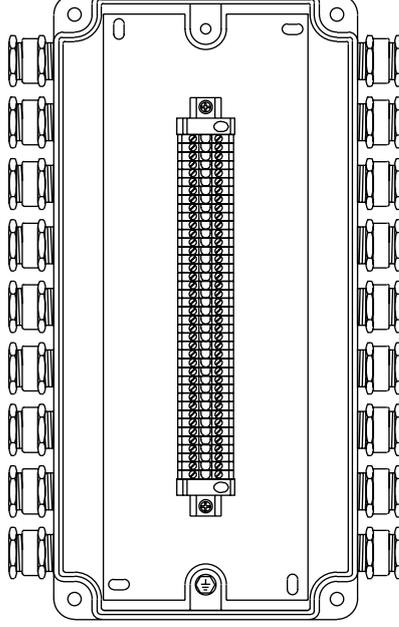
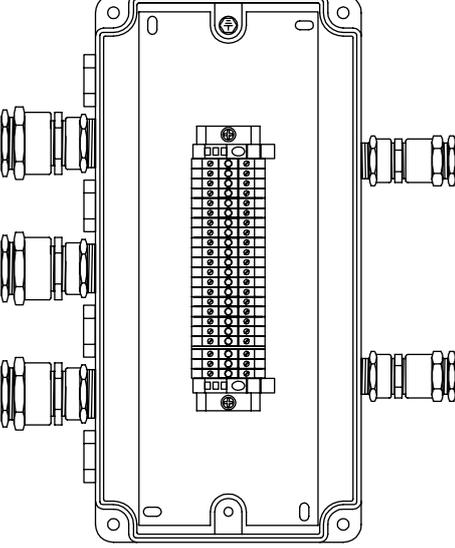
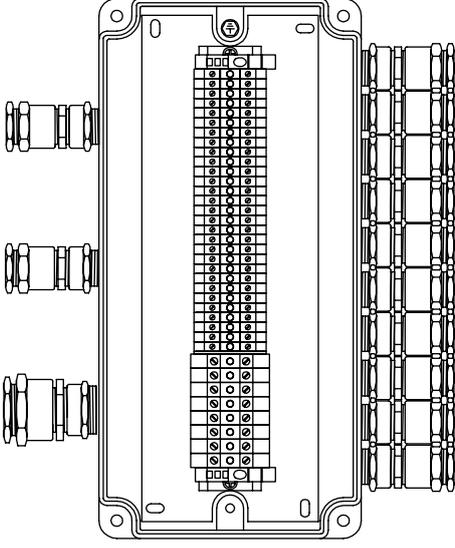
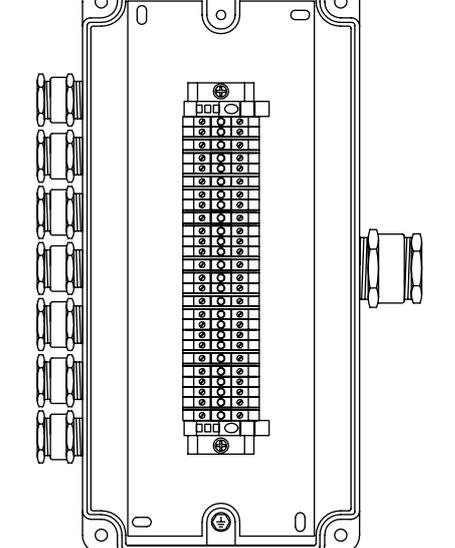
<p style="text-align: center;">SA17Z24</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z25</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z26</p> 
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 2шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 4шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
<p style="text-align: center;">SA17Z27</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z28</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z29</p> 
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 4шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 2шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 1шт.; - заглушка PLG1 - 1шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 1шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
<p style="text-align: center;">SA17Z30</p> 	<p style="text-align: center;">SA17Z31</p> 	<p style="text-align: center;">SA20Z01</p> 
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 19шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 6шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 170x110x85; - клеммник CBD.2 (Ex)j -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 16шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 4шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P01, диаметр кабеля-4-7мм - 4шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P3, диаметр кабеля-12-21мм - 1шт. - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 200x200x150; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 12шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 6шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FLO1, диаметр кабеля-4-6мм - 6шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 2шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85

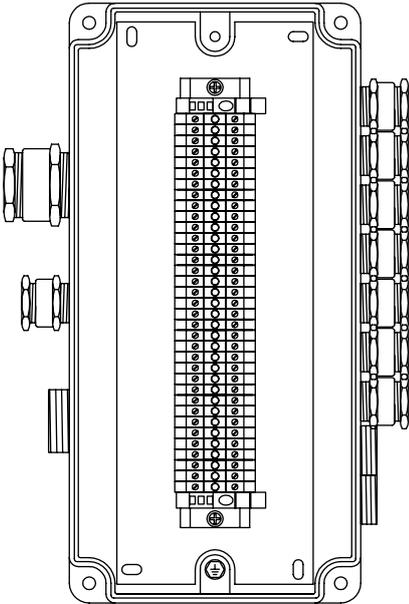
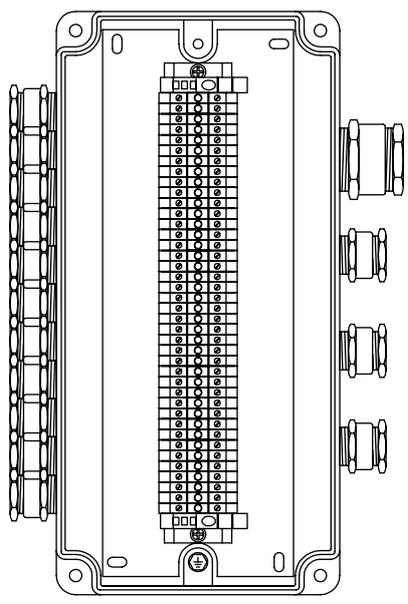
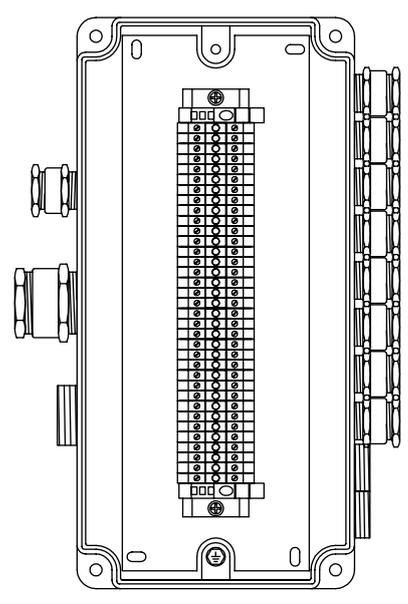
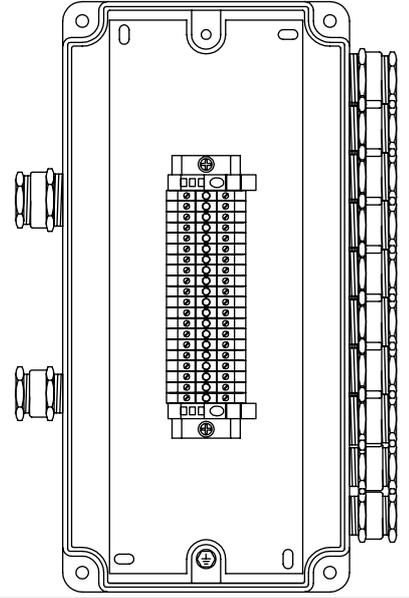
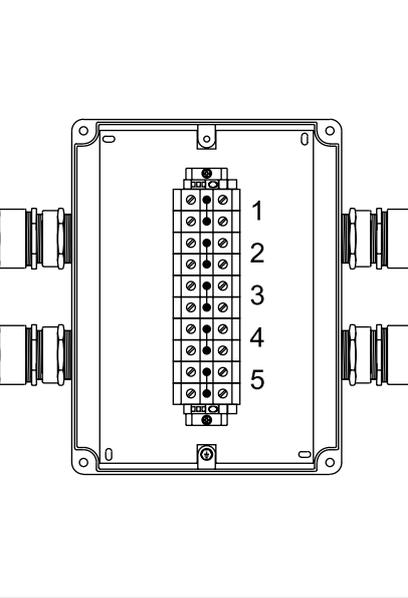
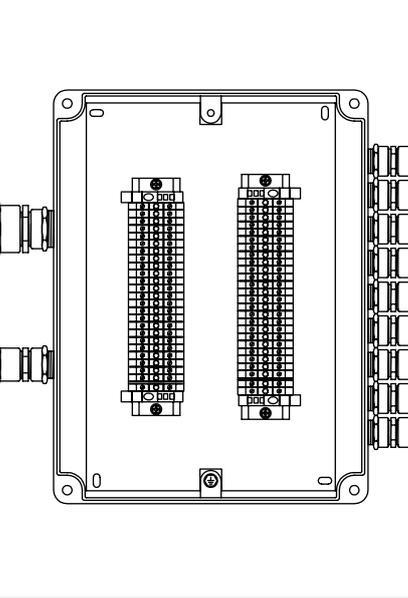
Типовые комплектации

SA20Z02	SA20Z03	SA20Z04
 <p>Diagram showing the internal wiring and terminal connections for the SA20Z02 terminal block. It features a central terminal block with terminals labeled L1, L2, L3, N, and PE. There are four cable entry points on the sides.</p>	 <p>Diagram showing the internal wiring and terminal connections for the SA20Z03 terminal block. It features a central terminal block with terminals labeled L1, L2, L3, N, and PE. There are four cable entry points on the sides.</p>	 <p>Diagram showing the internal wiring and terminal connections for the SA20Z04 terminal block. It features a central terminal block with terminals labeled L1, L2, L3, N, and PE. There are four cable entry points on the sides.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 200x200x150; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -16шт.; - клеммник TEO.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) -4шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 6шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1 d=6-12мм, D=8-17мм - 2шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 200x200x150; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -16шт.; - клеммник TEO.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) -4шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 6шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 2шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 200x200x150; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -20шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 8шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
SA20Z05	SA30Z01	SA30Z02
 <p>Diagram showing the internal wiring and terminal connections for the SA20Z05 terminal block. It features a central terminal block with terminals labeled L1, L2, L3, N, and PE. There are four cable entry points on the sides.</p>	 <p>Diagram showing the internal wiring and terminal connections for the SA30Z01 terminal block. It features a central terminal block with terminals labeled L1, L2, L3, N, and PE. There are four cable entry points on the sides.</p>	 <p>Diagram showing the internal wiring and terminal connections for the SA30Z02 terminal block. It features a central terminal block with terminals labeled L1, L2, L3, N, and PE. There are four cable entry points on the sides.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 200x200x150; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -20шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL01, диаметр кабеля-4-6мм - 6шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 4шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.6 - винтовой 0,5-10 мм² I=40A -24шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм -5шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм -1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.6 - винтовой 0,5-10 мм² I=40A -24шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм -6шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм -1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85

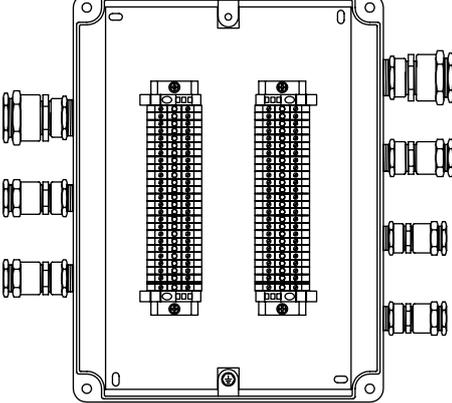
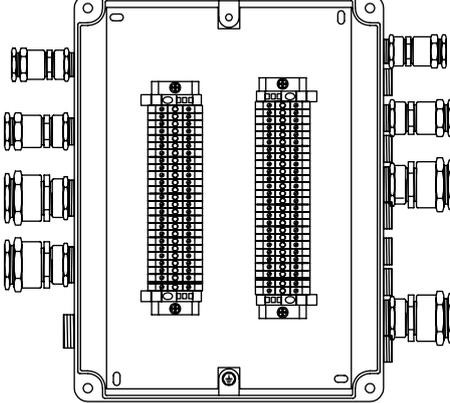
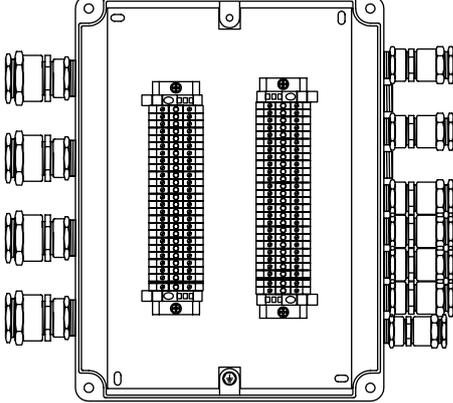
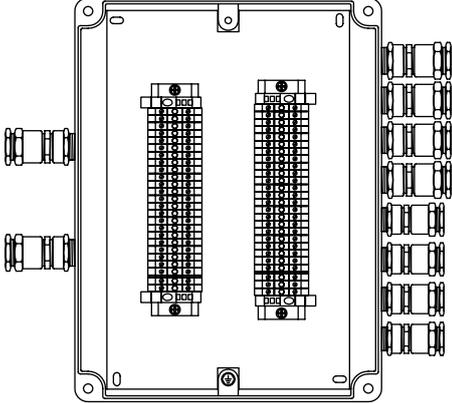
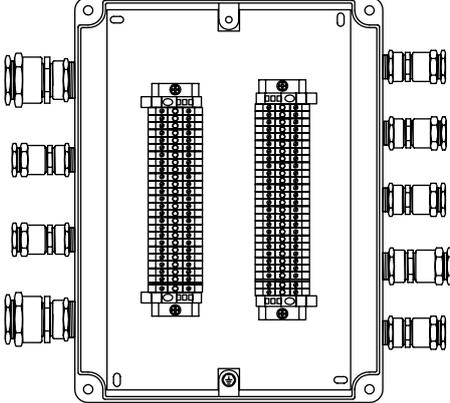
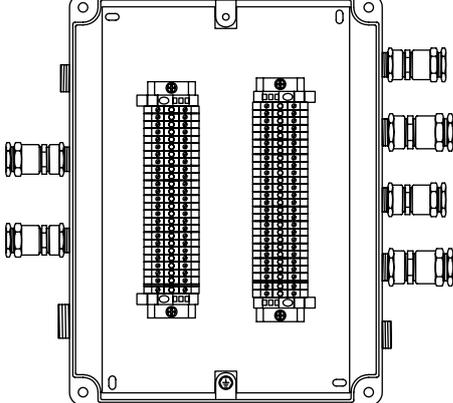
SA30Z03	SA30Z04	SA30Z05
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -30шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 16шт.; - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -30шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 16шт. ; - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -30шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 16шт.; - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85
SA30Z06	SA30Z07	SA30Z08
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -35шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 20шт.; - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -35шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 16шт.; - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -35шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 8шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм - 4шт.; - кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL3, диаметр кабеля-14-23мм - 1шт.; - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85

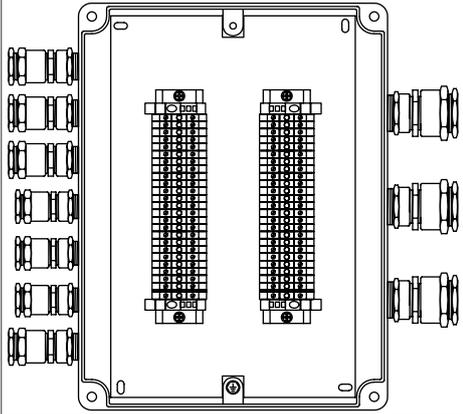
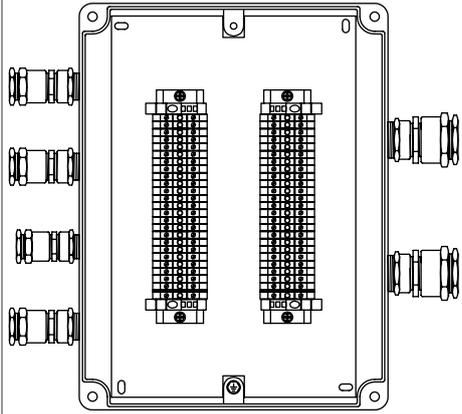
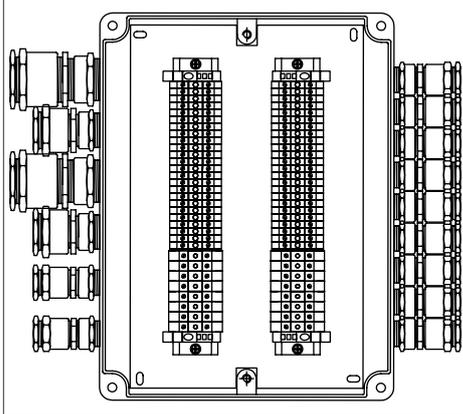
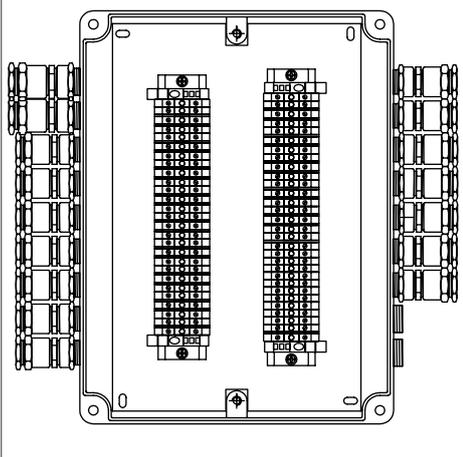
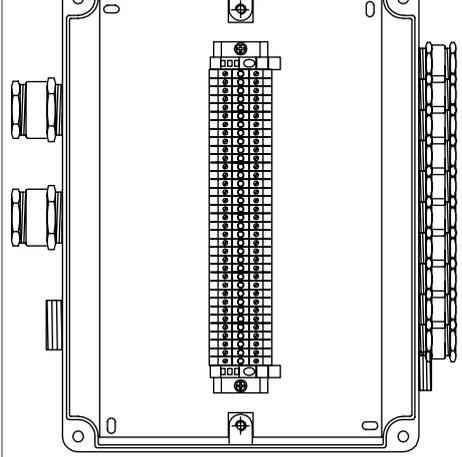
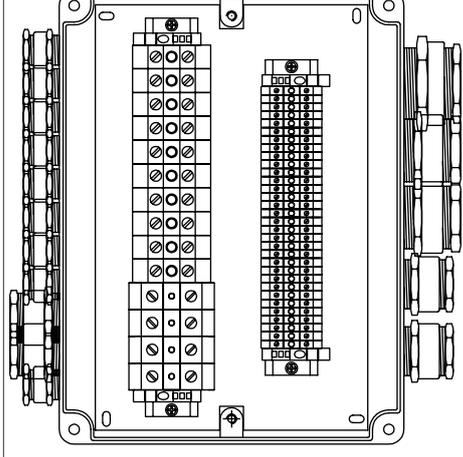
Типовые комплектации

SA30Z09	SA30Z10	SA30Z11
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -36шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL01, диаметр кабеля-4-6мм -12шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL2, диаметр кабеля-12-17мм -1шт.; - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A -40шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 16шт.; - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник RN.1винтовой 0,2-2,5 мм² I=16A -40шт.; - кабельный ввод для небронированного/ бронированного/с оплеткой кабеля FL01, диаметр кабеля-4-6мм - 26шт.; - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85
SA30Z12	SA30Z13	SA30Z14
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 19шт.; - клеммник TE0.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 3шт.; - заглушка PLG2 - 4шт. - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 29шт.; - клеммник TE0.6 винтовой 0,5-10 мм² (земля) - 8шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 12шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 1шт. - Температура окр. среды, °C: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 19шт.; - клеммник TE0.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 7шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 7шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P3, диаметр кабеля-12-21мм - 1шт. - Температура окр. среды, °C: -55...+40/+60/+85

SA30Z15	SA30Z16	SA30Z17
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 35шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля Р1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 8шт; - кабельный ввод для небронированного кабеля Р3, диаметр кабеля-12-21мм - 1шт; - заглушка PLG2 - 2шт; - заглушка PLG3 - 1шт; - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 34шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 6шт - кабельный ввод для небронированного кабеля Р1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 14шт; - кабельный ввод для небронированного кабеля Р3, диаметр кабеля-12-21мм- 1шт, - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 35шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля Р1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 9шт; - кабельный ввод для небронированного кабеля Р3, диаметр кабеля-12-21мм - 1шт; - заглушка PLG2 - 2шт; - заглушка PLG3 - 1шт; - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85
SA30Z18	SA31Z01	SA31Z02
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x147x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 20шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля Р1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 5шт; - кабельный ввод для небронированного кабеля Р2, диаметр кабеля-8-17мм - 7шт. - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.50 винтовой 1,5-50/70 мм² I=150А -10шт; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL4, d=21-29мм, D=29-39мм -4шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 48шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 9шт; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 1шт; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 1шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85

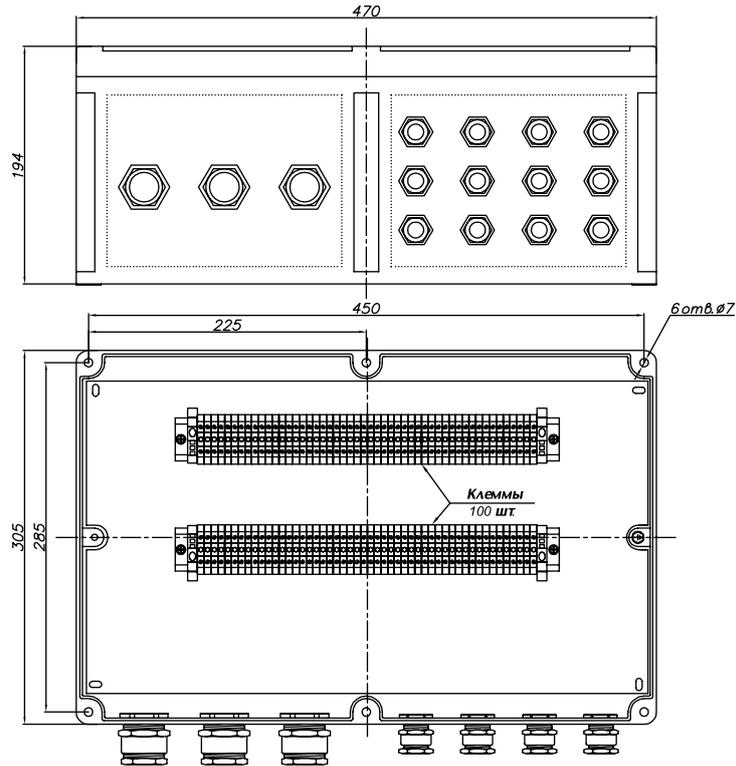
Типовые комплектации

SA31Z03	SA31Z04	SA31Z05
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 48шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 2шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 48шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 4шт.; - заглушка PLG1- 6шт.; - заглушка PLG2- 1шт.; - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 48шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 1шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 6шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 4шт.; - заглушка PLG1 - 2шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
SA31Z06	SA31Z07	SA31Z08
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 46шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 5шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 4шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 6шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 48шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 6шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 1шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 2шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А - 48шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 4шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 2шт.; - заглушка PLG1 - 2шт.; - заглушка PLG2 - 1шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85

SA31Z09	SA31Z10	SA32Z01
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 48шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм-3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм-4шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 3шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x110; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 48шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 1шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 3шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 2шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x190; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 42шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 15шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 16шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL2, d=12-17мм, D=17-25мм - 2шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL3, d=14-23мм, D=21-32мм - 2шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85
SA32Z02	SA32Z03	SA32Z04
		
<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x190; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 48шт.; - клеммник ТЕО.2 винтовой 0,5-4 мм² (земля) - 16шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL01, d=4-6мм, D=8-12мм - 19шт.; - кабельный ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением для всех типов брони/оплетки FAL1, d=6-12мм, D=8-17мм - 2шт.; - заглушка PLG1 - 4шт. - Температура окр. среды, °С: -60...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x190; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 35шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 14шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P3, диаметр кабеля-12-21мм - 2шт. - заглушка PLG2 - 2шт.; - заглушка PLG3 - 1шт. - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85 	<ul style="list-style-type: none"> - размеры корпуса, мм: 305x230x190; - клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25A - 35шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 9шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P3, диаметр кабеля-12-21мм - 4шт. - кабельный ввод для небронированного кабеля P4, диаметр кабеля-17-28 мм - 2шт.; - кабельный ввод для небронированного кабеля P5, диаметр кабеля- 22-35мм - 1шт. - Температура окр. среды, °С: -55...+40/+60/+85

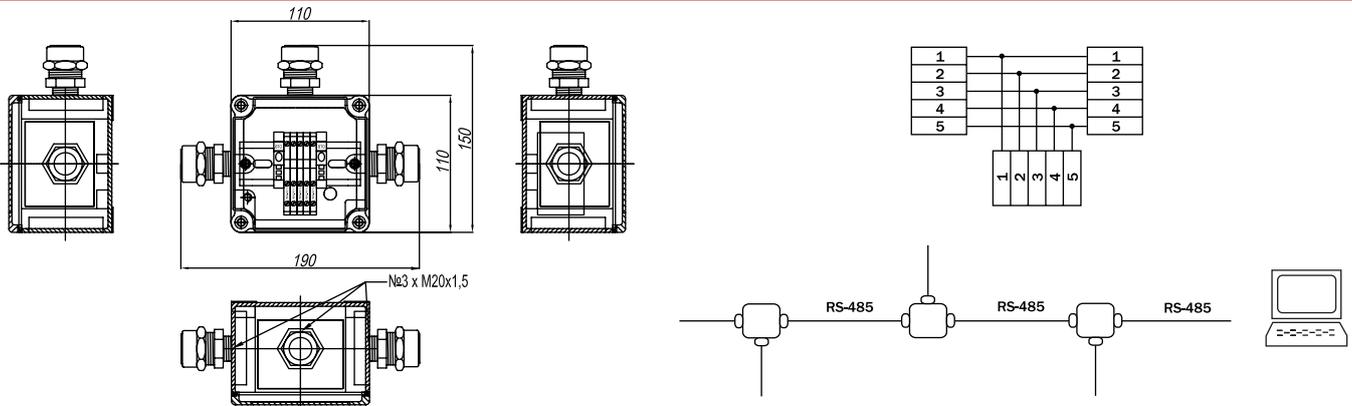
Типовые комплектации

SA47Z01



- размеры корпуса, мм: 470x305x195;
- клеммник CBD.2 -винтовой 0,5-4 мм² I=25А -100шт.;
- кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля P1, диаметр кабеля-5,5-13мм - 12шт.
- кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля P3, диаметр кабеля-12-21мм - 2шт.;
- Температура окр. среды, °С:
-55...+40/+60/+85

SA-RS-422/485

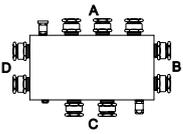


- размеры корпуса, мм: 110x110x85;
- клеммник НММ - пружинный 0,5-4 мм² I=25А - 5шт.;
- кабельный ввод для небронированного/бронированного/с оплеткой кабеля FL1, диаметр кабеля-6-12мм - 3шт.;
- Температура окружающей среды, °С: (-75) -60...+40/+60/+85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО НЕТИПОВЫМ И НЕСТАНДАРТНЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КОРОБКАМ
ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07

Класс защиты	<input type="checkbox"/> 2ExeIIТ4	<input type="checkbox"/> 0ExialIICT4	<input type="checkbox"/> 2Exe[ia]IICT4	<input type="checkbox"/> POIa Exial (для SAG или SA/SS)	<input type="checkbox"/> RP Exel (для SAG или SA/SS)	<input type="checkbox"/> DIP A20 T _A T4/T5/T6 <input type="checkbox"/> DIP A21 T _A T4/T5/T6	<input type="checkbox"/> 2ExedIICT5		
	2ExeIIТ5 IP66 (по умолчанию)	<input type="checkbox"/> 0ExialIICT5	<input type="checkbox"/> 2Exe[ia]IICT5	<input type="checkbox"/> CS Невзрывозащищенное исполнение	<input type="checkbox"/> 1ExpIICT6	<input type="checkbox"/> DIP B20 T _B T6/90°C/70°C <input type="checkbox"/> DIP B21 T _B T6/90°C/70°C	<input type="checkbox"/> 2ExedIICT6		
	<input type="checkbox"/> 2ExeIIТ6	<input type="checkbox"/> 0ExialIICT6	<input type="checkbox"/> 2Exe[ia]IICT6						
Ограничение по габаритным размерам (если есть), мм			_____ X _____ X _____ длина высота глубина		Расположение клеммников (заполнять не обязательно)				
Клеммы	Сечение, мм ²	Кол-во, шт	Тип клеммы (по умолчанию винтовой)						
	Земля PE								
	<p>обозначения боковых сторон корпуса</p>	Кол-во вводов	Сторона расположения	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутр. оболочки кабеля, (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металлорукаве, мм	Тип ввода (FL FAL по умолчанию)	Марка кабеля		
Аксессуары и опции (заполнять не обязательно)	Тип коробки				<input type="checkbox"/> SA (по умолч.)	<input type="checkbox"/> SAG	<input type="checkbox"/> SA/SS	<input type="checkbox"/> SA/P	
					<input type="checkbox"/> КСРВ	<input type="checkbox"/> КСРВУ	<input type="checkbox"/> КСРВН	<input type="checkbox"/> КСРВП	
	Материал изготовления				КСi13	КСi13	AISI 316L	полиэстер УФ	
	Антиконденсационное покрытие				ORANGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ
	Пылевлагозащитное исполнение IP67				IP67	НЕТ	НЕТ	<input type="checkbox"/>	НЕТ
	Климатическое исполнение OM1				MOPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ
	Исполнение для температуры эксплуатации -75 °С				АНТАРКТИКА	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ	НЕТ
	Исполнение для тропиков с защитой от насекомых				ТЕРМИТЫ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ
	Специальное исполнение				МАЛАЯ ТЕЧЬ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ
	Специальное исполнение				MSK-64 9 БАЛЛОВ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	НЕТ
	Окрашивание внешней поверхности в цвет по требованию заказчика (по умолчанию RAL 7035)				RAL код	RAL <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		НЕТ	НЕТ
	Внутренняя пластина для усиления крепления кабельных вводов и непрерывности цепи заземления				ЗЕМЛЯ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	<input type="checkbox"/>
Смотровое окно (по умолчанию нет), мм				ОКНО	НЕТ	X <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Y <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	НЕТ	НЕТ	
Сменные пластины для установки каб. вводов				FLAT	НЕТ	НЕТ	<input type="checkbox"/>	НЕТ	
Замок на крышке				ЗАМОК	НЕТ	НЕТ	<input type="checkbox"/>	НЕТ	
<input type="checkbox"/> ECD Дренажное устройство для слива конденсата		<input type="checkbox"/> LIGHTRETURNING Шильды со световозвращающим покрытием		<input type="checkbox"/> PE COVER Заземление крышки корпуса					
<input type="checkbox"/> ECDS Вентиляционное устройство для удаления влаги		<input type="checkbox"/> СХЕМА Наличие перемычек между клеммными зажимами по схеме заказчика		<input type="checkbox"/> РАДИАТОР Радиатор охлаждения					
<input type="checkbox"/> ПРИЕМКА Приемка заказчика		<input type="checkbox"/> ЭКРАН Устройство объединения экранов кабелей		<input type="checkbox"/> ШИНА PE Внутренняя шина заземления PE					
<input type="checkbox"/> ПЛОМБА Болт с пломбировкой		<input type="checkbox"/> В Монтажная панель		<input type="checkbox"/> ШИНА N Шина нейтрали N					
<input type="checkbox"/> TAG Шильда с надписью заказчика (по умолчанию нет)		<input type="checkbox"/> КИП Совокупность средств для снижения электромагнитных помех		<input type="checkbox"/> DESTU Специальное вводное устройство для пары греющих кабелей					
		<input type="checkbox"/> ECDP Вентиляционное устройство для удаления избыточного давления		<input type="checkbox"/> ОБОГРЕВ Термообогрев для автоматики					
Количество коробок, шт		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	штук	Климатическое исполнение по умолчанию - УХЛ1					
Прим. заказчика	Организация:			Тел./Факс:					
	Почтовый адрес:								
	Контактное лицо:			e-mail:					
Заполняет производитель		Код заказа CortemQFM901R <input type="text"/> <input type="text"/> U <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>							

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО ТИПОВЫМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КЛЕММНЫМ КОРОБКАМ
ООО «КОРТЕМ-ГОРЭЛТЕХ» ТУ 3400-005-72453807-07

Постоянные характеристики	Степень защиты: IP66	Температура окружающей среды, °C:					
	Климатическое исполнение: УХЛ1 (по умолчанию)	<input type="checkbox"/> T4	-60...+85				
	Максимальное напряжение: 800В	<input type="checkbox"/> T5	-60...+60 (класс T4 для всех, кроме полиэстера)				
Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 2ExeIIТ4/T5/T6 DIP B21 T _B T6/90°C/70°C	<input type="checkbox"/> 0ExiaT4/T5/T6 DIP B21 T _B T6/90°C/70°C					
	<input type="checkbox"/> Ударопрочный антистатический полиэстер, армированный стекловолокном. <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь марки AISI 304 <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь марки AISI 316 <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь марки AISI 316L <input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с порошковой окраской						
Опция	<input type="checkbox"/> Антиконденсатное покрытие /ORANGE						
Клеммы	Зажимы из медно-цинкового сплава с минимальным сопротивлением. Рабочее сечение и количество клемм						
	Номинальный ток, А	Сечение, мм ²	Количество, шт	Тип клеммы			
				пружинный	винтовой		
	16	0,2-2,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	25	0,2-4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	32	0,2-6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	40	0,6-10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	63	0,5-16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	75	0,5-25		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	125	0,5-50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	150	1,5-70		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	200	1,5-95		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	250	4-185		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	350	4-240		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Клемма N			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Клемма N			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Клемма PE			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Клемма PE			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Кабельные вводы	Диаметр и расположение подключаемых кабелей						
		Страна расположения	Кол-во вводов на сторону	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм	Диаметр внутренней оболочки кабеля (только для бронир. кабеля) или диаметр кабеля в металлорукаве, мм	Тип ввода (FL, FAL по умолчанию)	Или укажите только марку кабеля
		A					
		B					
		C					
		D					
Заполнять не обязательно	Ограничение по габаритам коробки, мм (если есть)	Длина (А/С) _____ x Высота D/В _____ x Глубина (Н) _____					
	Класс зоны по взрыво- и пожаробезопасности						
	Тип взрывоопасной смеси						
	Место установки						
Другие примечания заказчика							
Количество коробок, шт		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук					
Организация:				Тел/Факс:			
Почтовый адрес:							
Контактное лицо:				E-mail:			
Заполняет производитель		Код заказа CortemQFM970R <input type="text"/> <input type="text"/> U <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>					