

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ КВ-ССА

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Предназначены для размещения в них клемм для соединения и разветвления контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, элементов систем автоматики и измерительной техники, в случае необходимости их монтажа во взрывоопасных зонах. Коробка состоит из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава (содержание магния менее 6%), предохраняющее изделие от коррозии. Откручивающаяся крышка коробки фиксируется специальным винтом для защиты от самоотвинчивания. Винты выполнены из нержавеющей стали. Закаленное стекло имеет высокую механическую прочность. Имеется внутренний и наружный заземляющий зажим. Для монтажа коробки имеются специальные отверстия. На коробке или внутри неё возможно устанавливать кнопки, индикаторы, переключатели, рукоятки на крышке или боковых стенках коробки, кабельные вводы, датчики, пускатели, разъединители, автоматы, предохранители, различные измерительные приборы и другое оборудование по желанию заказчика (электрическая схема внутри коробки, монтируются на заводе по согласованному с заказчиком техническому заданию). Имеется возможность сборки коробок в модульную конструкцию для решения сложных задач по электрооборудованию, распределению электроэнергии и управлению отдельными объектами. Простота монтажа и обслуживания сочетаются с высоким качеством изготовления и надежностью в эксплуатации.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коробки предназначены для эксплуатации в условиях нормированных для исполнения УХЛ, категории 1 согласно ГОСТ 15150-69, при температуре окружающей среды:

- для температурного класса Т6 от минус 40 до плюс 40 °С
- для температурного класса Т5 от минус 40 до плюс 55 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения, зона класса	1, 2 (в соответствии с ГОСТ Р 51330.9-99)
Вид взрывозащиты	"Взрывонепроницаемая оболочка"
Маркировка взрывозащиты	IEExdIICT5(T6)X
Степень защиты от внешних воздействий	IP65/ IP66 (в соответствии с ГОСТ 14254-96)
Сертификат соответствия	РОСС RU. ГБ 05.В01352
Технические условия	ТУ 3464-034-00153695-2005

Коробки рассчитаны на установку кабельных вводов с размерами от 3/8 до 3 для подключения внешних соединительных кабелей с диаметром (без брони) от 4 до 71мм. Минимальное расстояние между кабельными вводами определяет завод.

Наименование параметра	Значение
Напряжение переменного тока В, не более	1000
Напряжение постоянного тока В, не более	250
Номинальная частота, Гц	50/60
Максимальный ток, А, не более	400
Количество клемм, шт.	Определяется заказчиком
Тип клемм	Определяется заказчиком
Размер, количество, тип вводов	Определяется заказчиком

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОРОБОК КВ-ССА

Тип коробки		КВ-ССА	КВ-ССАС	КВ-ССА-0	КВ-ССА-01
Габаритные размеры, мм	A	120	120	150	174
	B	120	120	150	174
	C	116	145	130	140
Внутренние	a	96	96	126	146
	b	96	96	126	146
	c	81	110	90	100
	d	80	80	115	135
	d ₁	95x2	95x2	130x2	150x2
	s	12	12	12	12
Установочные	E	100	100	126	154
	F	145	145	174	195
	G	9	9	10	10
Масса, кг		1,91	2,1	2,52	3,9

Тип коробки		КВ-ССА-02	КВ-ССА-03	КВ-ССА-04
Габаритные размеры, мм	A	230	276	430
	B	230	276	430
	C	165	217	290
Внутренние	a	204	250	398
	b	204	250	398
	c	113	158	185
	d	185	235	360
	d ₁	200x3	250x3	390x3
	s	12	12	16
Установочные	E	196	236	390
	F	265	316	480
	G	14	14	14
Масса, кг		6,83	11,92	29,36

Максимальное количество клемм

Сечение клеммы	КВ-ССА	КВ-ССАС	КВ-ССА-0	КВ-ССА-01	КВ-ССА-02	КВ-ССА-03	КВ-ССА-04
2,5мм ²	10	10	18	21	2x22	2x32	3x40
4мм ²	9	9	16	15	2x19	2x27	3x30
6мм ²	7	7	9	11	2x15	2x22	2x28
10мм ²	6	6	7	9	2x12	2x17	2x23
16мм ²			6	7	2x10	2x14	2x18
35мм ²				5	6	6	12
70мм ²							10
120мм ²							6
185мм ²							4

Примечание: обозначение 2x22 означает 2 ряда по 22 клеммы, количество клемм в одном ряду рассчитано на установку клемм "CABUR" Италия.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРОБОК КВ-ССА-Е

Тип коробки		КВ-ССА-0Е	КВ-ССА-01Е	КВ-ССА-02Е	КВ-ССА-03Е	КВ-ССА-04Е
Габаритные размеры, мм	A	128	145	195	240	385
	B	128	145	195	240	385
	C	125	128	150	210	175
	B1	146	160	212	260	410
Внутренние	a	104	121	171	216	353
	b	104	121	171	216	353
	c	103	104	120	177	206
	d	130x2	150x2	200x3	250x3	390x3
	s	12	12	12	12	16
Установочные	E	111	128	175	213	339
	F	142	165	175	213	339
	G	9	9	10	12	14
Масса, кг		1,85	2,8	5,6	9,1	26,7

Максимальное количество клемм

Сечение клеммы	КВ-ССА-0Е	КВ-ССА-01Е	КВ-ССА-02Е	КВ-ССА-03Е	КВ-ССА-04Е
2,5мм ²	18	21	2x22	2x32	3x40
4мм ²	16	15	2x19	2x27	3x30
6мм ²	9	11	2x15	2x22	2x28
10мм ²	7	9	2x12	2x17	2x23
16мм ²	6	7	2x10	2x14	2x18
35мм ²		5	6	6	12
70мм ²					10
120мм ²					6
185мм ²					4

Примечание: обозначение 2x22 означает 2 ряда по 22 клеммы, количество клемм в одном ряду рассчитано на установку клемм "CABUR" Италия.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРОБОК КВ-ССА-Н

Тип коробки		КВ-ССА-0Н	КВ-ССА-01Н	КВ-ССА-02Н	КВ-ССА-03Н	КВ-ССА-04Н
Габаритные размеры, мм	A	120	174	230	276	430
	B	120	174	230	276	430
	C	125	161	154	200	275
	L	90	90	140	180	310
Внутренние	a	126	146	204	250	398
	b	126	146	204	250	398
	c	81	120	90	140	190
	d	90	90	140	180	310
	d1	130x2	150x2	200x3	250x3	390x3
	s	12	12	12	12	16
Установочные	E	126	154	196	236	390
	F	174	195	265	316	480
	G	10	10	14	14	14

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРОБОК КВ-ССА-Н

Тип коробки		КВ-ССА-0ЕН	КВ-ССА-01ЕН	КВ-ССА-02ЕН	КВ-ССА-03ЕН	КВ-ССА-04ЕН
Габаритные размеры, мм	A	128	145	195	240	385
	B	128	145	195	240	385
	C	125	128	150	210	275
	B1	146	160	212	260	410
	L	90	90	140	180	310
Внутренние	a	126	146	204	250	398
	b	126	146	204	250	398
	c	81	120	90	140	190
	d	90	90	140	180	310
	d1	130x2	150x2	200x3	250x3	390x3
	s	12	12	12	12	16
	v	10	10	12	15	20
Установочные	E	111	128	175	213	339
	F	142	165	175	213	339
	G	9	9	10	12	14

Значения максимальной допускаемой рассеиваемой мощности при размещении в коробках управления, контроля и сигнализации КВ-ССА электрического оборудования, в зависимости от температуры окружающей среды

Тип коробки		КВ-ССА	КВ-ССАС	КВ-ССА-0	КВ-ССА-0Е
Габаритные размеры, мм	A	120	120	150	128
	B	120	120	150	128
	C	116	145	130	125
Внутренний объем, дм ³		0,5	0,8	1,45	1,146
Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 40°C, Вт					
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды		4	6	10	8
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами		6	9	16	9
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды		6	9	16	13
Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 55°C, Вт					
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды		3	5	8	6
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами		4	6	12	7
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды		4	6	12	9

Тип коробки		КВ-ССА-01	КВ-ССА-01Е	КВ-ССА-02	КВ-ССА-02Е
Габаритные размеры, мм	A	174	145	230	195
	B	174	145	230	195
	C	140	128	165	150
Внутренний объем, дм ³		2,25	1,538	4,7	3,392
Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 40°C, Вт					
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды		15	11	32	23
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами		24	12	51	25
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды		24	17	51	36

Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 55°С, Вт				
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	13	9	26	20
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами	19	10	39	22
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	19	13	39	28

Тип коробки		КВ-ССА-03	КВ-ССА-03Е	КВ-ССА-04	КВ-ССА-04Е
Габаритные размеры, мм	A	276	240	430	385
	B	276	240	430	385
	C	218	210	290	275
Внутренний объем, дм ³		10,2	8,071	31	25,794

Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 40°С, Вт				
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	51	40	112	93
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами	74	44	197	100
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	74	58	197	164

Максимальное рассеивание мощности при температуре окружающей среды 55°С, Вт				
Класс Т6 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	37	29	84	70
Класс Т5 с сигнальными лампами или светодиодами	55	32	150	77
Класс Т5 без сигнальных ламп, допускаются светодиоды	55	43	150	125

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Диаметры и количество вводных отверстий, а также тип резьбы вводных отверстий определяет заказчик, согласно рекомендациям карты заказа, что позволяет решать задачи по размещению коробок в составе сложных систем и совместимости с различным электротехническим оборудованием. Коробки соединительные изготавливаются по заказу покупателя, на основании согласованной с заводом карты заказа. Коробки управления, контроля и сигнализации изготавливаются на основании согласованного с заводом технического задания.