

КВ-КТСВ Коробки взрывозащищенные



Коробки взрывозащищенные типа КВ-КТСВ относятся к стационарным устройствам и предназначены для изготовления:

- Соединительных и разветвительных коробок.
- Коробок контроля, управления и сигнализации.
- Щитов распределения систем электропитания и освещения.
- Пускателей двигателей в различных конфигурациях.

КВ-КТСВ изготовлены из алюминиевого сплава, не содержащего меди (содержание меди менее 0,1%).

Заказать

sales@td-automatika.ru

Стенки коробок имеют достаточную толщину, чтобы просверлить отверстия и нарезать резьбу для установки кабельных вводов.

В коробках предусмотрено размещение клеммных блоков, предохранителей, контакторов, трансформаторов, балластных дросселей и т.п.

Монтажная плата для установки клемм, элементов релейной защиты и автоматики, изготовленная из алюминия, крепится с помощью винтов ко дну корпуса, где для этого имеются площадки с резьбой.

На крышки коробок возможно установить взрывозащищенные устройства управления и сигнализации (кнопки, лампы, переключатели, рукоятки и др.).

Внутри и снаружи коробок имеются винты из нержавеющей стали со стопорными шайбами для подключения заземления. Они допускают подключение проводников сечением до 3,5 мм² для организации эквипотенциального заземления.

Область применения:

- Объекты добычи, подготовки и транспортировки нефти и газа.
- Нефте- и газоперерабатывающие заводы.
- Химические заводы.
- Целлюлозно-бумажная промышленность.
- Пищевая промышленность.
- Атомная промышленность.
- Машиностроение.
- Тяжелая промышленность.
- Фармацевтика.
- Энергетика

Опции

- Дренажные и вентиляционные клапаны. Монтажная панель.
- Внешняя окраска (по умолчанию RAL 9006 – серый).
- Внутренняя антиконденсатная окраска (RAL 2004 - оранжевый).

Технические характеристики

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты	ExdIIBU ExdIIBT3...T6+H ₂ X Exd[ia]IIBT3...T6+H ₂ X
Степень защиты	IP 66
Диапазон рабочих температур:	
Для температурного класса Т6	-60...+40°C
Для температурного класса Т3... Т5	-60...+ 55°C

Максимальное напряжение, В, не более (в зависимости от типа размера коробки)	2000
Максимальный ток коммутации, А, не более (в зависимости от типа размера коробки)	625
Материал корпуса, крышки	Алюминиевый сплав
Рабочее положение в пространстве	Любое
Заземление	Три винта заземления (снаружи на корпусе, внутри на корпусе, внутри на крышке)
Технические условия	ТУ 3464-034-00153695-2005
Сертификат соответствия ГОСТ Р	ТС-RU C-RUGБ04.В.00220

Габаритные и присоединительные размеры

Тип коробки	Размеры, мм									Масса, кг
	Внешние			Внутренние			Присоединительные			
	Д	Ш	В	Д	Ш	В				
КВ-КТСВ-11	175	175	132	115	115	91	173	78	13	4
КВ-КТСВ-12	173	111	106	146	81	68	195	83	10	5
КВ-КТСВ-123	300	111	104	270	81	64	330	83	10	6
КВ-КТСВ-21	285	245	179	220	180	127	160	245	13	13
КВ-КТСВ-22	300	200	234	235	135	175	195	188	13	10
КВ-КТСВ-23	310	260	207	250	200	152	195	240	13	15
КВ-КТСВ-30	415	315	178	351	251	114	294	295	13	20
КВ-КТСВ-31	415	315	259	351	251	195	294	295	13	24
КВ-КТСВ-51	566	366	269	500	300	207	360	335	13	36
КВ-КТСВ-61	670	470	372	600	400	307	500	438	13	58
КВ-КТСВ-63	670	470	245	600	400	180	500	438	13	49
КВ-КТСВ-71	742	542	429	656	456	356	520	532	16	111
КВ-КТСВ-91	960	660	462	844	544	365	700	650	16	190

Максимальное количество кабельных вводов, устанавливаемых на стенках коробок

Тип коробки	Максимальное количество кабельных выводов по сторонам А/В (А - длинная; В - короткая)								
	1/2"Rc M20x1,5	3/4"Rc M25x1,5	1"Rc M32x1,5	1 1/4"Rc M40x1,5	1 1/2"Rc M50x1,5	2"Rc M63x1,5	2 1/2"Rc M75x1,5	3"Rc M90x1,5	
	КВ-КТСВ-11	3/3	2/2	2/2	-/1	-/1	-/1	-/-	-/-
КВ-КТСВ-12	3/2	3/1	2/1	-/1	-/1	-/-	-/-	-/-	
КВ-КТСВ-123	6/2	6/1	4/1	-/1	-/1	-/-	-/-	-/-	
КВ-КТСВ-21	8/6	6/5	5/3	3/2	2/2	2/1	2/1	1/1	
КВ-КТСВ-22	12/6	7/4	6/4	5/2	4/2	2/1	2/1	1/1	
КВ-КТСВ-23	9/7	8/6	7/5	3/3	3/3	3/2	2/1	2/1	
КВ-КТСВ-30	6/4	5/4	5/3	4/3	4/3	3/2	-/-	-/-	
КВ-КТСВ-31	18/12	15/11	10/6	8/5	7/5	3/2	3/2	2/2	
КВ-КТСВ-51	25/14	15/8	14/8	7/7	7/5	5/3	4/2	3/2	
КВ-КТСВ-61	55/35	36/22	27/20	13/13	13/9	8/6	5/4	3/2	
КВ-КТСВ-63	22/14	18/12	17/10	8/5	6/4	5/3	5/3	3/3	
КВ-КТСВ-71	69/42	48/30	48/30	32/20	20/12	17/11	10/6	9/5	
КВ-КТСВ-91	90/54	36/38	25/15	25/15	25/15	16/10	11/6	8/4	

Примечание: данная таблица приведена только в качестве примера. Точное количество сверлений для каждой стороны определяется после согласования с техническим отделом завода-производителя.

Крышки коробок типа КВ-КТСВ могут оснащаться прозрачным окном (из стекла) для того, чтобы были видны приборы, установленные внутри.

Размеры стеклянных окон

Тип окна		FR1ST	FR2ST	FR3ST	FR4ST	F1ST	F2ST	F3ST	F4ST	F5ST	F6ST	F7ST	F8	F9
Размер окна, мм	A	48	96	150	200	60	75	110	150	150	300	300	300	50
	B	48	48	48	48	60	75	75	75	150	75	150	300	300

Возможны различные конфигурации расположения клеммных зажимов внутри корпуса:

- Прямая.
- Диагональная.
- В несколько рядов.
- В несколько рядов и на разных уровнях.

Максимальное количество клемм

Тип коробки	Сечение клемм, мм ²										
	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
КВ-КТСВ-11	10	8	7	5	5	4	4	-	-	-	-
КВ-КТСВ-12	15	13	10	9	9	5	5	-	-	-	-
КВ-КТСВ-123	30	26	20	20	18	10	10	-	-	-	-
КВ-КТСВ-21	54	44	36	34	28	18	18	5	5	4	4
КВ-КТСВ-22	30	25	20	16	13	10	8	6	6	-	-
КВ-КТСВ-23	66	54	44	42	34	24	24	6	6	5	5
КВ-КТСВ-30	96	76	66	48	32	32	32	10	10	8	8
КВ-КТСВ-31	96	76	66	48	32	32	32	10	10	8	8
КВ-КТСВ-51	144	124	100	84	68	48	48	14	14	12	12
КВ-КТСВ-61	264	228	183	135	108	60	60	34	34	30	30
КВ-КТСВ-63	264	228	183	135	108	60	60	34	34	30	30
КВ-КТСВ-71	540	460	378	300	246	185	123	85	85	38	38
КВ-КТСВ-91	700	600	490	390	320	240	160	110	110	50	50

Примечание: данная таблица приведена только в качестве примера. Точное количество сверлений для каждой стороны определяется после согласования с техническим отделом завода-производителя.