

12

**Взрывозащищенное
оборудование**

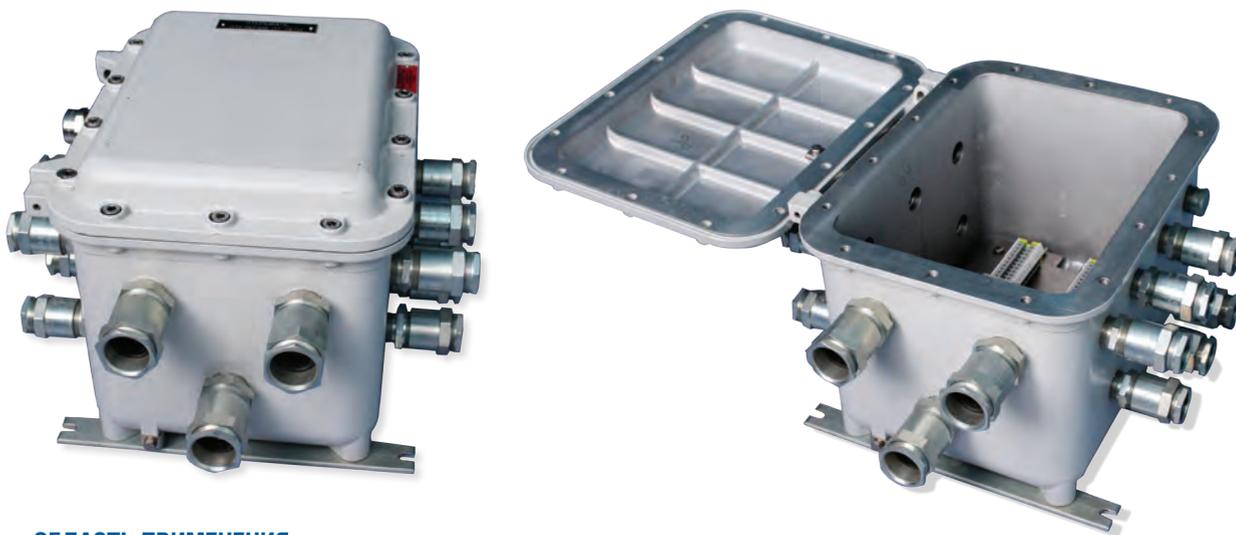
Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСВ-1И

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСВ-1И предназначены для соединения и разветвления контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики. КСВ-1И имеют специальный фланец на стыке крышки и коробки.

Такие коробки предназначаются для эксплуатации в условиях, которые нормированы для исполнения категории 1 УХЛ, ОМ по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды при этом должна быть от -60 до +55 градусов. Присутствует сертификат соответствия, а также специальное разрешение Ростехнадзора на ее применение.

Соединительные коробки КСВ-1И используются во взрывоопасных зонах класса В1, В1-а, В1-г согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB по ГОСТ Р 51330.0-99, групп Т1 – Т6 по ГОСТ Р 51330.5-99.



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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Чтобы упростить монтаж, на корпусе предусмотрены пластины для крепления коробки в вертикальном положении – на стену или же другую вертикальную поверхность. Коробки КСВ-1И также имеют внутренние и внешние болты заземления. Коробки изготавливаются из алюминиевого сплава с долей магния в нем (меньше 6%). Снаружи коробка покрыта специальной краской на эпоксидной основе, которая предохраняет изделие от коррозии.

Коробки, которые снабжены на вводах специальными уплотнительными прокладками, не требуют установки дополнительных разделительных уплотнителей. Максимальная индустриализация – это основа высокого качества, а также сокращение сроков выполнения электромонтажных работ. Во время монтажа осветительных установок индустриализация сводится в основном к применению заводских электромонтажных изделий, которые собираются в специальные комплектные узлы в мастерских специализированных заготовок. Тут же при помощи унифицированных монтажных деталей производится стендовая заготовка трубопроводов, проводов, кабелей, которые поставляются в монтажные узлы в собранном виде.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Тип коробки (шифр)												
		КСВ-1И	КСВ-1-1И	КСВ-1-2И	КСВ-1-3И	КСВ-1-4И	КСВ-1-5И	КСВ-1-6И	КСВ-1-7И	КСВ-1-8И	КСВ-1-9И	КСВ-1-10И	КСВ-1-11И	
Коммутируемый ток, А, не более		25												
Напряжение, В, не более		400												
Маркировка взрывозащиты		1ExdIIBT5												
Степень защиты от внешних воздействий		IP66												
Диапазон значений температуры окружающей среды, °С		от минус 60°С до плюс 55°С												
Количество клемм, шт.		60												
Количество клемм РЕ, шт.		10												
Номера клемм РЕ		1, 12, 23, 34, 35, 36, 47, 58, 69, 70												
Сечение подключаемого провода, мм²		однопроволочного - 0,2-6 многопроволочного – 0,2-4												
Количество кабельных вводов КВБк для бронированного кабеля, шт.														
Наружный диаметр кабеля, мм	Внутренний диаметр кабеля без брони, мм	Рис.1						Рис.3						
		8-17	6-12		13		13			13		13		
		17-25	11-17	13			3			13			3	
		23-32	17-23	3		3				3		3		
Количество кабельных вводов КВТП под трубную прокладку, шт.														
Наружная резьба кабельного ввода	Наружный диаметр небронированного кабеля, мм	Рис.2						Рис.4						
		G 1/2	6-12			13		13				13		13
		G 3/4	11-17		13			3			13			3
		G 1	17-23		3		3			3		3		
Количество заглушек, входящих в комплект поставки, шт.														
ЗВ1				5	5	5	5			5	5	5	5	
ЗВ2		5	5			2	2	5	5			5	5	
ЗВ3		2	2	2	2			2	2	2	2			
Габаритные размеры, мм		425x397x298						492x425x255						
Присоединительные размеры по планкам крепления, мм		290x290/под винт М8						294x295/под винт М10						
Присоединительные размеры по корпусу, мм		290x210/под винт М8						294x194/под винт М8						
Масса, кг, не более		22						25						
Рабочее положение в пространстве		любое												
Технические условия		ТУ3464-034-00153695-2005												
Сертификат соответствия		РОСС RU.ГБ05.В03478												
Разрешение на применение		PPC 00-047902												

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСВ-2И

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСВ-2И предназначены для соединения и разветвления контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики. КСВ-2И имеют специальный фланец на стыке крышки и коробки.

Такие коробки предназначены для эксплуатации в условиях, которые нормированы для исполнения категории 1 УХЛ, ОМ по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды при этом должна быть от -60 до +55 градусов. Присутствует сертификат соответствия, а также специальное разрешение Ростехнадзора на ее применение.

Соединительные коробки КСВ-2И используются во взрывоопасных зонах класса В1, В1-а, В1-г согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применяемость электрооборудования во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB по ГОСТ Р 51330.0-99, групп Т1 – Т6 по ГОСТ Р 51330.5-99.



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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Чтобы упростить монтаж, на корпусе предусмотрены пластины для крепления коробки в вертикальном положении – на стену или же другую вертикальную поверхность. Коробки КСВ-2И также имеют внутренние и внешние болты заземления. Коробки изготавливаются из алюминиевого сплава с долей магния в нем (меньше 6%). Снаружи коробка покрыта специальной краской на эпоксидной основе, которая предохраняет изделие от коррозии.

Коробки, которые снабжены на вводах специальными уплотнительными прокладками, не требуют установки дополнительных разделительных уплотнителей. Максимальная индустриализация – это основа высокого качества, а также сокращение сроков выполнения электромонтажных работ. Во время монтажа осветительных установок индустриализация сводится в основном к применению заводских электромонтажных изделий, которые собираются в специальные комплекты узлов в мастерских специализированных заготовок. Тут же при помощи унифицированных монтажных деталей производится стендовая заготовка трубопроводов, проводов, кабелей, которые поставляются в монтажные узлы в собранном виде.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Тип коробки (шифр)											
		КСВ-2И	КОВ-2-1И	КСВ-2-2И	КСВ-2-3И	КСВ-2-4И	КСВ-2-5И	КСВ-2-6И	КСВ-2-7И	КСВ-2-8И	КСВ-2-9И	КСВ-2-10И	КСВ-2-11И
Коммутируемый ток, А, не более		25											
Напряжение, В, не более		400											
Маркировка взрывозащиты		1ExdIIBT5											
Степень защиты от внешних воздействий		IP66											
Диапазон значений температуры окружающей среды, °С		от минус 60°С до плюс 55°С											
Количество клемм, шт.		30											
Количество клемм РЕ, шт.		6											
Номера клемм РЕ		1, 12, 13, 24, 25, 36											
Сечение подключаемого провода, мм ²		однопроводного - 0,2-6 многопроводного – 0,2-4											
Количество кабельных вводов КВБк для бронированного кабеля, шт.													
Наружный диаметр кабеля, мм	Внутренний диаметр кабеля без брони, мм	Рис.1						Рис.3					
8-17	6-12			5		5				5		5	
17-25	11-17	5				1		5				1	
23-32	17-23	1		1				1		1			
Количество кабельных вводов КВТП под трубную прокладку, шт.													
Наружная резьба кабельного ввода	Наружный диаметр небронированного кабеля, мм	Рис.2						Рис.4					
G 1/2	6-12			5		5					5		5
G 3/4	11-17		5				1		5				1
G 1	17-23		1		1				1		1		
Количество заглушек, входящих в комплект поставки, шт.													
ЗВ1				2	2	2	2			2	2	2	2
ЗВ2		2	2			1	1	2	2			1	1
ЗВ3		1	1	1	1			1	1	1	1		
Габаритные размеры, мм		355x317x218						362x354x176					
Присоединительные размеры по планкам крепления, мм		230x210/под винт М8						245x160/под винт М10					
Присоединительные размеры по корпусу, мм		230x130/под винт М8						160x144/под винт М8					
Масса, кг, не более		13						15					
Рабочее положение в пространстве		любое											
Технические условия		ТУ3464-034-00153695-2005											
Сертификат соответствия		РОСС RU.ГБ05.В03478											
Разрешение на применение		PPC 00-047902											

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСВ-3

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСВ-3 предназначены для соединения и разветвления контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики. Такие коробки предназначены для эксплуатации в условиях, которые нормированы для исполнения категории 1 УХЛ, ОМ по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды при этом должна быть от -60 °С до +50 °С. Присутствует сертификат соответствия РОСС RU.ГБ04.В01662, а также специальное разрешение Ростехнадзора на ее применение РРС 00-35292. Технические условия ТУ4318-037-00158818-99.

Соединительные коробки КСВ-3 используются во взрывоопасных зонах класса В1, В1-а, В1-г согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB по ГОСТ Р 51330.0-99, групп Т1 – Т6 по ГОСТ Р 51330.5-99.

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Чтобы упростить монтаж, на корпусе предусмотрены пластины для крепления коробки в вертикальном положении – на стену или же другую вертикальную поверхность. Коробки КСВ-3 также имеют внутренние и внешние болты заземления. Коробки изготавливаются из алюминиевого сплава с долей магния в нем (меньше 6%). Снаружи коробка покрыта специальной краской на эпоксидной основе, которая предохраняет изделие от коррозии.

Коробки, которые снабжены на вводах специальными уплотнительными прокладками, не требуют установки дополнительных разделительных уплотнителей. Максимальная индустриализация – это основа высокого качества, а также сокращение сроков выполнения электромонтажных работ. Во время монтажа осветительных установок индустриализация сводится в основном к применению заводских электромонтажных изделий, которые собираются в специальные комплектные узлы в мастерских специализированных заготовок. Тут же при помощи унифицированных монтажных деталей производится стендовая заготовка трубопроводов, проводов, кабелей, которые поставляются в монтажные узлы в собранном виде.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Наименование параметра	Исполнения				
		КСВ-3	КСВ-3-1	КСВ-3-2	КСВ-3-3	КСВ-3-4
2.	Коммутируемый ток, А, не более	25				
3.	Напряжение, В, не более	400				
4.	Маркировка взрывозащиты	1ExdII BT3				
5.	Степень защиты от внешних воздействий	IP65				
6.	Диапазон значений температуры окружающей среды, °С	от минус 60 °С до плюс 50 °С				
7.	Диапазон диаметров бронированного кабеля (без брони), мм	6,5 – 13,5				
8.	Рисунок	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
9.	Количество клемм, шт.	3	4	6	8	8
10.	Количество вводов, шт.	1	2	3	3	4
11.	Габаритные размеры, мм	202x125x86	280x125x86	280x202x86	280x202x86	280x280x86
12.	Масса, кг, не более	2,2	2,3	2,41	2,43	2,6

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСВ-4

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки соединительные взрывозащищенные серии КСВ-4 предназначены для соединения и разветвления контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики.

Такие коробки предназначаются для эксплуатации в условиях, которые нормированы для исполнения категории 1 УХЛ, ОМ по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды при этом должна быть от -60 °С до +50 °С. Присутствует сертификат соответствия РОСС RU.ГБ04.В01662, а также специальное разрешение Ростехнадзора на ее применение РРС 00-35292. Технические условия ТУ4318-037-00158818-99.

Соединительные коробки КСВ-4 используются во взрывоопасных зонах класса В1, В1-а, В1-г согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применяемость электрооборудования во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIА, IIВпо ГОСТ Р 51330.0-99, групп Т1 – Т6 по ГОСТ Р 51330.5-99.

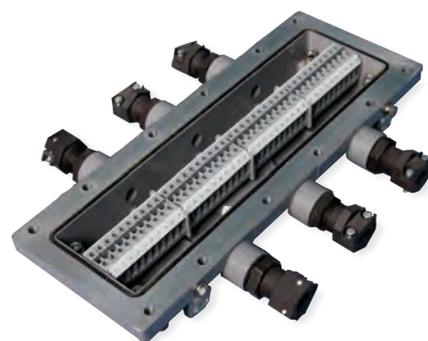
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Чтобы упростить монтаж, на корпусе предусмотрены пластины для крепления коробки в вертикальном положении – на стену или же другую вертикальную поверхность. Коробки КСВ-4 также имеют внутренние и внешние болты заземления. Коробки изготавливаются из алюминиевого сплава с долей магния в нем (меньше 6%). Снаружи коробка покрыта специальной краской на эпоксидной основе, которая предохраняет изделие от коррозии.

Коробки, которые снабжены на вводах специальными уплотнительными прокладками, не требуют установки дополнительных разделительных уплотнителей. Максимальная индустриализация – это основа высокого качества, а также сокращение сроков выполнения электромонтажных работ. Во время монтажа осветительных установок индустриализация сводится в основном к применению заводских электромонтажных изделий, которые собираются в специальные комплектные узлы в мастерских специализированных заготовок. Тут же при помощи унифицированных монтажных деталей производится стендовая заготовка трубопроводов, проводов, кабелей, которые поставляются в монтажные узлы в собранном виде.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Наименование параметра	Исполнения		
		КСВ-4	КСВ-4-1	КСВ-4-2
2.				
3.	Коммутируемый ток, А, не более	25		
4.	Напряжение, В, не более	400		
5.	Диапазон значений температуры окружающей среды, °С	от минус 60 °С до плюс 50 °С		
6.	Маркировка взрывозащиты	1ExdIIВТ3		
7.	Диапазон диаметров бронированного кабеля (без брони), мм	6,5 – 13		
8.	Рисунок	1.1	1.2	1.3
9.	Количество клемм, шт.	20	30	40
10.	Количество вводов, шт.	2	4	6
11.	Габаритные размеры, мм	214x210x72	280x300x72	280x385x72
12.	Масса, кг, не более	2,6	3,9	5,3



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

Коробки взрывозащищенные типа КВ-КТСВ

НАЗНАЧЕНИЕ

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

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

Стенки коробок имеют достаточную толщину для сверления и нарезания резьбы для установки кабельных вводов. В коробки 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 крышку коробок возможно установить взрывозащищенные устройства управления и сигнализации (кнопки, лампы, переключатели, рукоятки и др.).

В коробках внутри и снаружи 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Маркировка взрывозащиты	Ex d IIB U 1 Ex d IIB T3...T6 + H2X 1 Ex d [ia] IIB T3...T6 + H2X
2.	Степень защиты	IP 66
3.	Диапазон рабочих температур: - для температурного класса T6 - для температурного класса T3... T5	- 60 °C...+ 40 °C - 60 °C...+ 55 °C
4.	Сертификат соответствия ГОСТ Р	РОСС ИТ.ГБ05.В03478
5.	Максимально напряжение, В, не более (в зависимости от типоразмера коробки)	2000
6.	Максимальный ток коммутации, А, не более (в зависимости от типоразмера коробки)	625

ОПЦИИ

Дренажные и вентиляционные клапаны. Монтажная панель.

Внешняя окраска (по умолчанию RAL 9006 – серый).

Внутренняя антиконденсатная окраска (RAL 2004 - оранжевый).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

РАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА СТЕНКАХ КОРОБОК

Размеры вводов		КВ-КТСВ-11	КВ-КТСВ-12	КВ-КТСВ-123	КВ-КТСВ-21	КВ-КТСВ-22	КВ-КТСВ-23	КВ-КТСВ-30	КВ-КТСВ-31	КВ-КТСВ-51	КВ-КТСВ-61	КВ-КТСВ-63	КВ-КТСВ-71	КВ-КТСВ-91
Короткая сторона	1/2"	3	2	2	6	6	7	4	12	14	35	14	42	54
	3/4"	2	1	1	5	4	6	4	11	8	22	12	30	38
	1"	2	1	1	3	4	5	3	6	8	20	10	30	28
	1 1/4"	1	1	1	2	2	3	3	5	7	13	5	20	15
	1 1/2"	1	1	1	2	2	3	3	5	5	9	4	12	15
	2"	1	-	-	1	1	2	2	2	3	6	3	11	10
	2 1/2"	-	-	-	1	1	1	-	2	2	4	3	6	6
	3"	-	-	-	1	1	1	-	2	2	2	3	5	4
Длинная сторона	1"	2	2	4	5	6	7	5	10	14	27	17	48	36
	1 1/4"	-	-	-	3	5	3	4	8	7	13	8	32	25
	1 1/2"	-	-	-	2	4	3	4	7	7	13	6	20	25
	2"	-	-	-	2	2	3	3	3	5	8	5	17	16
	2 1/2"	-	-	-	2	2	2	-	3	4	5	5	10	11
	3"	-	-	-	1	1	2	-	2	3	3	3	9	8

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

Крышки коробок типа КВ-КТСВ могут оснащаться прозрачным окном (из стекла) для того, чтобы были видны приборы, установленные внутри. Типы и размеры окон приведены в следующей таблице.

РАЗМЕРЫ СТЕКЛЯННЫХ ОКОН

1.	Тип окна		FR1ST	FR2ST	FR3ST	FR4ST	F1ST	F2ST	F3ST	F4ST	F5ST	F6ST	F7ST	F8	F9
2.	Размер окна, мм	A	48	96	150	200	60	75	110	150	150	300	300	300	450
		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

1.	Сечение клемм, мм ²	КВ-КТСВ-11	КВ-КТСВ-12	КВ-КТСВ-123	КВ-КТСВ-21	КВ-КТСВ-22	КВ-КТСВ-23	КВ-КТСВ-30	КВ-КТСВ-31	КВ-КТСВ-51	КВ-КТСВ-61	КВ-КТСВ-63	КВ-КТСВ-71	КВ-КТСВ-91
2.	2,5	10	15	30	54	30	66	96	96	144	264	264	540	700
3.	4	8	13	26	44	25	54	76	76	124	228	228	460	600
4.	6	7	10	20	36	20	44	66	66	100	183	183	378	490
5.	10	5	9	20	34	16	42	48	48	84	135	135	300	390
6.	16	5	9	18	28	13	34	32	32	68	108	108	246	320
7.	25	4	5	10	18	10	24	32	32	48	60	60	185	240
8.	35	4	5	10	18	8	24	32	32	48	60	60	123	160
9.	50	-	-	-	5	6	6	10	10	14	34	34	85	110
10.	70	-	-	-	5	6	6	10	10	14	34	34	85	110
11.	95	-	-	-	4	-	5	8	8	12	30	30	38	50
12.	120	-	-	-	4	-	5	8	8	12	30	30	38	50

Коробки взрывозащищенные типа КВ-КТСС

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки взрывозащищенные типа КВ-КТСС 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

Корпуса изготавливаются литьем под давлением из алюминия без содержания меди (содержание меди менее 0,1%).

Внутри коробок типа КВ-КТСС возможно размещение клеммных блоков, переключателей с внешней осью и другого электрического оборудования, например, предохранителей, контакторов, трансформаторов, балластных дросселей и т. п. Коробки имеют резьбовую крышку.

Стенки коробок имеют достаточную толщину для сверления и нарезания резьбы для установки кабельных вводов. На крышку и на стенки коробок возможно установить взрывозащищенные устройства управления и сигнализации (кнопки, лампы, переключатели, рукоятки и др.).

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.

В коробках внутри и снаружи имеются винты из нержавеющей стали со стопорными шайбами для подключения заземления. Они допускают подключение проводников сечением до 35 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC U 1 Ex d IIC T4,..T6 X 1 Ex d [ia] IIC T5/T6 X
2.	Степень защиты	IP 66
3.	Диапазон рабочих температур: - для температурного класса T6 - для температурного класса T4, T5	- 60 °C...+ 40 °C - 60 °C...+ 55 °C
4.	Сертификат соответствия ГОСТ Р	РОСС RU.ГБ05.В03478
5.	Напряжение, В, постоянного тока, переменного тока	от 12 до 440 от 24 до 690
6.	Максимальный ток, А	от 16 до 315

ОПЦИИ

Дренажные и вентиляционные клапаны. Монтажная панель.

Внешняя окраска (по умолчанию RAL 9006 – серый).

Внутренняя антиконденсатная окраска (RAL 2004 - оранжевый).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса		КВ-КТСС-00	КВ-КТСС-0	КВ-КТСС-1	КВ-КТСС-23	КВ-КТСС-03	КВ-КТСС-4	КВ-КТСС-5	
Размеры, мм	Внешние	A	126	168	198	270	305	420	600
		B	126	168	198	310	280	420	600
		C	112,5	138,5	150	181	238	281	365
	Внутренние	a	100	140	170	242	273	390	550
		b	100	140	170	282	248	390	550
		c	52	81	87,5	101,5	127	147,5	207,5
		D	91	133,5	158,5	225	246	373	543
	Присоединительные	M	166	198	226	310	305	500	600
		m	150	172	200	275	270	460	550
		N	130	198	226	350	338	420	675
		n	110	172	200	315	308	380	630
		O	8	10	12	14	25	34	25
		P	7	9	9	12	13	14	14
	Монтажная плата	Q	80	110	144	154	220	280	490
R		80	110	144	154	200	280	490	
Масса, кг		2,0	3,5	5,0	10,5	10,5	60,0	70,0	

РАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА СТЕНКАХ КОРОБОК

Размеры вводов		КВ-КТСС-00	КВ-КТСС-0	КВ-КТСС-1	КВ-КТСС-23	КВ-КТСС-03	КВ-КТСС-4	КВ-КТСС-5
Короткая сторона	1/2"	3	6	6	11	15	21	48
	3/4"	2	5	5	8	15	17	36
	1"	2	3	4	6	8	15	24
	1 1/4"	1	2	2	3	5	8	15
	1 1/2"	1	2	2	3	5	8	15
	2"	1	1	1	2	3	6	12
	2 1/2"	-	1	1	2	2	4	9
	3"	-	-	-	1	2	3	6
Длинная сторона	1/2"	3	6	6	14	18	21	48
	3/4"	2	5	5	8	11	17	36
	1"	2	3	4	8	11	15	24
	1 1/4"	1	2	2	3	5	8	15
	1 1/2"	1	2	2	3	5	8	15
	2"	1	1	1	3	3	6	12
	2 1/2"	-	1	1	2	2	4	9
	3"	-	-	1	1	2	3	6

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

Крышки коробок типа КВ-КТСС могут оснащаться прозрачным окном (из стекла) для того, чтобы были видны приборы, установленные внутри. Типы и размеры окон приведены в таблице.

РАЗМЕРЫ СТЕКЛЯННЫХ ОКОН

1.	Тип коробки		КВ-КТСС-23	КВ-КТСС-3	КВ-КТСС-5
2.	Диаметр окна, мм	d	48	96	150

Возможны различные конфигурации расположения клеммных зажимов внутри корпуса:

- прямая
- диагональная
- в несколько рядов

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

1.	Сечение клемм, мм ²	КВ-КТСС-00	КВ-КТСС-0	КВ-КТСС-1	КВ-КТСС-23	КВ-КТСС-03	КВ-КТСС-4	КВ-КТСС-5
2.	2.5	12	12	20	50	68	129	228
3.	4	10	10	17	42	52	108	192
4.	6	9	9	14	34	48	90	156
5.	10	7	7	11	28	40	48	124
6.	16	5	6	9	12	33	40	104
7.	25	-	5	7	9	23	30	57
8.	35	-	5	7	9	23	30	57
9.	50	-	-	4	5	7	18	33
10.	70	-	-	4	5	7	18	33
11.	95	-	-	-	-	6	7	10
12.	120	-	-	-	-	5	7	10

Коробки взрывозащищенные типа КВ-КТС

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки взрывозащищенные типа КВ-КТС относятся к стационарным устройствам и предназначены для изготовления соединительных и разветвительных коробок. Коробки изготовлены из алюминиевого сплава, не содержащего меди (содержание меди менее 0,1%). Крышки крепятся невыпадающими винтами из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ. Фиксация корпуса к стене осуществляется с помощью отверстий на основании корпуса для облегчения сборки. Коробка комплектуется монтажной платой, изготавливаемой из оцинкованной стали, для установки клемм. Плата крепится с помощью винтов ко дну корпуса, для этого там имеются площадки с резьбой. Стенки коробок имеют достаточную толщину для проводных отверстий и для сверления и нарезания резьбы для установки кабельных вводов.

В коробках внутри и снаружи имеются винты из нержавеющей стали со стопорными шайбами для подключения заземления. Они допускают подключение проводников сечением до 3.5 мм² для организации эквипотенциального заземления. Обычно коробки окрашиваются внутри и снаружи эпоксидной эмалью серого цвета (RAL 9006) в случае использования для оборудования с видом взрывозащиты Ex-e, или светло-голубого цвета (RAL 5015) в случае использования для размещения искробезопасного оборудования Ex-i.

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Маркировка взрывозащиты	2 Ex e II T5 X 2 Ex e [ia] IIC T4/T5 X 0 Ex ia IIC T4/T5 X
2.	Степень защиты	IP 66
3.	Диапазон рабочих температур	- 60 °C...+ 60 °C
4.	Сертификат соответствия ГОСТ Р	РОСС RU.ГБ05.В03478
5.	Напряжение, В,	750
6.	Максимальный ток, А	225

ОПЦИИ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса			КВ-КТС-1313	КВ-КТС-1717	КВ-КТС-2216	КВ-КТС-2222	КВ-КТС-3322	КВ-КТС-3333	КВ-КТС-4433	КВ-КТС-5242	КВ-КТС-6348
Размеры, мм	Внешние	A	130	170	160	220	222	332	332	424	480
		B	130	170	220	220	332	332	443	524	630
		C	85,5	95,5	95,5	110,5	121,5	133	152,5	182	180
	Внутренние	a	114	154	144	204	206	315	317	406	465
		b	114	154	204	204	316	315	427	506	615
		c	70	80	80	95	104	113	130	161	135
		m	115	155	145	205	202	312	315	404	465
	Присоединительные	n	115	155	205	205	312	312	425	504	615
		O	8	8	8	8	9	9	9,5	10	9
		P	7	7	7	7	9	9	9	9	8
	Монтажная плата	Q	70	110	100	198	154	270	280	365	400
		R	112	150	200	198	294	270	380	455	550
Масса, кг			0,9	1,41	1,66	2,46	3,86	5,46	7,56	11,43	22,46

РАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА СТЕНКАХ КОРБОК

Размеры вводов		КВ-КТС-1313	КВ-КТС-1717	КВ-КТС-2216	КВ-КТС- 2222	КВ-КТС-3322	КВ-КТС-3333	КВ-КТС-4433	КВ-КТС-5242	КВ-КТС-6348
Короткая сторона	1/2"	2	3	3	8	8	13	13	27	40
	3/4"	2	2	2	3	6	10	10	21	26
	1"	1	2	2	3	3	5	8	12	13
	1 1/4"	-	2	2	3	2	4	4	10	12
	1 1/2"	-	-	-	2	2	4	3	9	10
	2"	-	-	-	2	2	3	3	4	5
	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	2	3	4
	3"	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	1/2"	2	3	4	8	13	13	18	30	48
	3/4"	2	2	3	3	10	10	14	24	30
	1"	1	2	3	3	5	5	12	13	16
	1 1/4"	-	2	3	3	4	4	6	11	13
	1 1/2"	-	-	-	2	4	4	5	10	12
	2"	-	-	-	2	3	3	4	4	5
	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	4	3	4
	3"	-	-	-	-	-	-	-	3	3

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

Возможны различные конфигурации расположения клеммных зажимов внутри корпуса:

- прямая
- диагональная
- в несколько рядов

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

1.	Сечение клемм и шин, мм ²	КВ-КТС-1313	КВ-КТС-1717	КВ-КТС-2216	КВ-КТС-2222	КВ-КТС-3322	КВ-КТС-3333	КВ-КТС-4433	КВ-КТС-5242	КВ-КТС-6348
2.	1,5	14	20	20	28	50	100	130	165	169
3.	2,5	14	20	20	28	40	80	94	136	122
4.	4	12	20	20	28	40	71	85	105	95
5.	6	10	18	16	20	35	54	56	82	75
6.	10	-	15	9	9	20	40	51	65	60
7.	16	-	-	8	8	17	32	35	52	48
8.	25	-	-	6	6	12	24	25	38	36
9.	35	-	-	5	5	11	17	19	29	28
10.	70	-	-	-	-	8	8	12	19	19
11.	95	-	-	-	-	-	-	7	12	13
12.	120	-	-	-	-	-	-	7	12	12
	150	-	-	-	-	-	-	5	7	9
	180	-	-	-	-	-	-	5	7	
	240	-	-	-	-	-	-	5	7	6
	48	-	-	4x3	4x3	4x10	4x10	4x18	4x20	4x26
	100	-	-	-	-	-	-	4x15	4x16	4x22

Примечание: В таблице приведены максимально возможное количество клеммных шин и количество подключаемых к каждой шине кабелей.

Пример: 4x3 = 4 шины с возможностью подключения 3 кабелей. Кроме этих шин в коробке может устанавливаться шина заземления. Размер шины заземления равен размеру шин для подключения активных цепей.

Коробки взрывозащищенные типа KB-CCFE

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки взрывозащищенные типа KB-CCFE 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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Маркировка взрывозащиты	Ex d IIB U 1 Ex d IIB T4...T6 + H2X 1 Ex d [ia] IIB T4...T6 + H2X
2.	Степень защиты	IP 66
3.	Диапазон рабочих температур: - для температурного класса T6 - для температурного класса T4, T5	- 60 °C...+ 40 °C - 60 °C...+ 55 °C
4.	Сертификат соответствия ГОСТ Р	РОСС ИТ.ГБ05.В03478
5.	Максимально напряжение, В, не более (в зависимости от типоразмера коробки)	1000
6.	Максимальный ток коммутации, А, не более (в зависимости от типоразмера коробки)	650

ОПЦИИ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.	Тип коробки (шифр)	Размеры, мм														Масса, кг
		Внешние			Внутренние					Стандартное крепление			Крепление планками			
		A	B	C	a	b	c	s	s1	d	e	f	D	E	F	
2.	KB-CCFE-01	282	182	105	214	113	58	13	13	160	154	M8	-	-	-	5,0
3.	KB-CCFE-1	304	204	218	240	140	160	9	14	230	130	M8	230	210	9	7,7
4.	KB-CCFE-1P						153	24								
5.	KB-CCFE-2	424	224	218	360	160	159	10	14	350	150	M8	350	230	9	12,7
6.	KB-CCFE-2P						153	24								
7.	KB-CCFE-3	364	284	278	300	220	214	10	14	290	210	M8	290	290	9	15,8
8.	KB-CCFE-3P						213	24								
9.	KB-CCFE-3B	364	284	218	300	220	154	10	14	290	210	M8	290	290	9	14,4
10.	KB-CCFE-3BP						154	24								
11.	KB-CCFE-4	432	332	299	360	260	217	10	14	350	250	M10	350	330	11	21,6
12.	KB-CCFE-4P						233	24								
13.	KB-CCFE-4B	432	332	229	360	260	147	10	14	350	250	M10	350	330	11	20,7
14.	KB-CCFE-4BP						163	24								
15.	KB-CCFE-45	560	380	298	490	305	208	13	14	360	236	M10	360	356	11	35,0
16.	KB-CCFE-45P						233	24								
17.	KB-CCFE-45B	560	380	253	490	305	163	13	14	360	236	M10	360	356	11	27,0
18.	KB-CCFE-45BP						188	24								
19.	KB-CCFE-5	632	432	341	560	360	256	15	16	550	350	M10	550	430	11	54,0
20.	KB-CCFE-5P						275	24								
21.	KB-CCFE-5B	632	432	271	560	360	186	15	16	550	350	M10	550	430	11	47,4
22.	KB-CCFE-5BP						205	24								
23.	KB-CCFE-503	632	432	397	560	360	330	24	16	550	350	M10	550	430	11	57,9
24.	KB-CCFE-6	870	650	480	760	540	330	24	25	680	460	M16	680	580	14	153
25.	KB-CCFE-6B			380			230									
26.	KB-CCFE-7B	1000	700	400	890	590	240	30	30	810	510	M16	810	655	18	210

РАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА СТЕНКАХ КОРОБОК

Размеры вводов		KB-CCFE-01	KB-CCFE-1	KB-CCFE-2	KB-CCFE-3	KB-CCFE-3B	KB-CCFE-4	KB-CCFE-4B	KB-CCFE-4S	KB-CCFE-4SB	KB-CCFE-5	KB-CCFE-5B	KB-CCFE-6	KB-CCFE-6B
Короткая сторона	1/2"	4	12	18	20	15	24	18	36	27	50	40	70	54
	3/4"	4	8	12	15	10	24	12	30	12	45	27	60	38
	1"	3	6	10	12	8	15	10	21	10	32	24	55	33
	1 1/4"	-	6	9	9	8	12	8	18	8	28	14	40	20
	1 1/2"	-	4	8	6	6	12	8	17	8	18	12	34	18
	2"	-	3	4	6	3	6	5	10	5	15	10	24	16
	2 1/2"	-	2	3	4	2	6	3	8	3	10	5	18	9
	3"	-	1	2	3	2	4	2	6	2	8	4	12	6
Длинная сторона	1/2"	-	6	6	16	11	16	16	24	16	30	24	50	38
	3/4"	-	4	4	12	6	16	8	18	8	28	18	45	27
	1"	-	4	4	9	6	9	6	12	6	20	15	38	23
	1 1/4"	-	2	4	6	5	9	6	12	6	16	8	28	14
	1 1/2"	-	2	2	4	4	8	6	9	6	12	8	24	12
	2"	-	1	1	4	2	4	3	6	3	9	6	15	10
	2 1/2"	-	1	1	3	2	4	2	5	2	6	3	12	7
	3"	-	1	1	2	1	3	2	4	2	4	3	8	4

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

Крышки коробок типа KB-CCFE могут оснащаться прозрачным окном (из стекла) для того, чтобы были видны приборы, установленные внутри. Типы и размеры окон приведены в следующей таблице.

РАЗМЕРЫ СТЕКЛЯННЫХ ОКОН

1.	Тип коробки (шифр)	Максимальные размеры прямоугольного окна, LxMxH, мм	c1, мм
2.	KB-CCFE-1/1508	150x80x20	149
3.	KB-CCFE-2/2508	250x80x20	149
4.	KB-CCFE-3/2015	200x150x20	209
5.	KB-CCFE-3B/2015		149
6.	KB-CCFE-4/3020	300x200x20	229
7.	KB-CCFE-4B/3020		159
8.	KB-CCFE-4S/3020	300x200x20	229
9.	KB-CCFE-4SB/3020		184
10.	KB-CCFE-5/3020	300x200x20	271
11.	KB-CCFE-5B/3020		201
12.	KB-CCFE-503/3020	300x200x20	330
13.	KB-CCFE-6/3020	300x200x20	310
14.	KB-CCFE-6B/3020		210

Возможны различные конфигурации расположения клеммных зажимов внутри корпуса:

- прямая
- в несколько рядов
- в несколько рядов и на разных уровнях

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

1.	Сечение клемм, мм ²	KB-CCFE-01	KB-CCFE-1	KB-CCFE-2	KB-CCFE-3	KB-CCFE-3B	KB-CCFE-4	KB-CCFE-4B	KB-CCFE-45	KB-CCFE-45B	KB-CCFE-5	KB-CCFE-5B	KB-CCFE-6	KB-CCFE-6B
2.	2,5	20	2x28	2x38	3x38	3x38	3x48	3x48	3x70	3x70	3x80	3x80	3x80	4x120
3.	4	20	26	2x28	3x35	3x35	3x38	3x38	3x65	3x65	3x70	3x70	3x70	4x100
4.	6	15	21	2x22	3x28	3x28	3x30	3x30	3x50	3x50	3x60	3x60	3x60	4x80
5.	10	12	15	2x15	3x23	3x23	3x29	3x29	3x35	3x35	3x50	3x50	3x50	4x60
6.	16	10	12	2x12	2x21	2x21	3x25	3x25	3x25	3x25	3x40	3x40	3x40	4x50
7.	35	3	10	18	14	14	2x18	2x18	2x20	2x20	2x28	2x28	2x28	3x35
8.	70		3	4	6	6	13	13	20	20	22	22	22	30
9.	120				4	4	6	6	10	10	10	10	10	15
10.	185				3	3	6	6	8	8	10	10	10	15
11.	240				3	3	5	5	8	8	8	8	8	15

Коробки взрывозащищенные типа КВ-ССА

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки взрывозащищенные типа КВ-ССА 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



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC U 1 Ex d IIC T4,..T6 X 1 Ex d [ia] IIC T5/T6 X
2.	Степень защиты	IP 66
3.	Диапазон рабочих температур: - для температурного класса T6 - для температурного класса T4, T5	- 60 °C...+ 40 °C - 60 °C...+ 55 °C
4.	Сертификат соответствия ГОСТ Р	РОСС RU.ГБ05.В03478
5.	Напряжение, В, постоянного тока, переменного тока	до 250 до 1000
6.	Максимальный ток, А	до 650

ОПЦИИ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.	Тип коробки (шифр)	Размеры, мм												Масса, кг
		Габаритные			Внутренние						Установочные			
		A	B	C	a	b	c	d	d1	s	E	F	G	
2.	КВ-ССА	120	120	116	96	96	81	80	M95x2	12	100	145	9	1,91
3.	КВ-ССАС	120	120	145	96	96	110	80	M95x2	12	100	145	9	2,1
4.	КВ-ССА-0	150	150	130	126	126	90	115	M130x2	12	126	174	10	2,52
5.	КВ-ССА-01	174	174	140	146	146	100	135	M150x2	12	150	195	10	3,9
6.	КВ-ССА-02	230	230	165	204	204	113	185	M200x3	12	196	265	14	6,83
7.	КВ-ССА-03	276	276	217	250	250	158	235	M250x3	12	236	316	14	11,92
8.	КВ-ССА-04	430	430	290	398	398	185	360	M390x3	16	390	480	14	29,36

РАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА СТЕНКАХ КОРОБОК

Размеры вводов	КВ-ССА	КВ-ССАС	КВ-ССА-0	КВ-ССА-01	КВ-ССА-02	КВ-ССА-03	КВ-ССА-04
1/2"	2	4	3	5	8	15	21
3/4"	2	2	3	3	6	12	14
1"	1	2	2	2	5	8	12
1 1/4"	1	1	2	2	3	6	10
1 1/2"	1	1	1	2	2	6	9
2"	-	-	-	1	2	3	4
2 1/2"	-	-	-	-	2	2	3
3"	-	-	-	-	-	1	2

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

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

Сечение клемм, мм ²	КВ-ССА	КВ-ССАС	КВ-ССА-0	КВ-ССА-01	КВ-ССА-02	КВ-ССА-03	КВ-ССА-04
2.5	10	10	18	21	2x22	2x32	3x40
4	9	9	16	15	2x19	2x27	3x30
6	7	7	9	11	2x15	2x22	2x28
10	6	6	7	9	2x12	2x17	2x23
16	-	-	6	7	2x10	2x14	2x18
35	-	-	-	5	6	8	12
70	-	-	-	-	-	-	10
120	-	-	-	-	-	-	6
185	-	-	-	-	-	-	4

Возможны различные конфигурации расположения клеммных зажимов внутри корпуса:

- прямая
- диагональная
- в несколько рядов

Коробки взрывозащищенные KB-SA

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для подсоединения и коммутации электротехнических устройств во взрывоопасных зонах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Напряжение В, не более	1000
2.	Максимальный ток, А, не более	400
3.	Размер, количество, тип вводов	определяется заказом
4.	Размер кабельных вводов	от 3/8" до 3", в зависимости от размеров коробки
5.	Маркировка взрывозащиты	2ExellT5(T6) X, 2Exe [ia] IICT5(T6) X, 0ExeiaIICT5(T6) X
6.	Диапазон рабочих температур, °С	
7.	для температурного класса Т6	от -40 до +40
8.	для температурного класса Т5	от -40 до +55
9.	Степень защиты от внешних воздействий	IP65/IP66
10.	Материал корпуса, крышки	алюминиевый сплав

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Коробки изготавливаются с использованием корпусов коробок SA (cor. tem. s. p. a.) Италия (сертификат соответствия РОСС ИТ.ГБ05.В01159).

Габаритные, установочные размеры и масса приведены в табл. 1.

ТАБЛИЦА 1

	Тип коробки (шифр)	Размеры, мм												Масса, кг
		Габаритные			Внутренние				Монтажные					
		A	B	C	a	b	c	s1	s2	X	X1	Y	ØD	
1.	KB-SA-090907	90	90	75	78	78	52	3	2,5	74	-	74	6,5	0,4
2.	KB-SA-111108	110	110	85	98	98	65	3	2,5	94	-	94	6,5	0,5
3.	KB-SA-141410	147	147	100	135	135	79	3	2,5	131	-	131	6,5	0,8
4.	KB-SA-171108	170	110	85	158	98	63	3	2,5	154	-	94	6,5	0,8
5.	KB-SA-301410	305	147	110	289	131	92	4,5	3	285	-	127	7,0	2,0
6.	KB-SA-302310	305	230	110	88	289	92	4,5	3	285	-	210	7,0	2,8
7.	KB-SA-302318	305	230	190	284	212	172	4,5	3	285	-	210	7,0	3,5
8.	KB-SA-473018	470	305	195	454	289	175	5	4	450	225	285	7,0	6,5
9.	KB-SA-623018	620	305	195	597	282	156	7	6	600	300	285	7,0	11,3

Максимальное количество клемм, устанавливаемых в коробках KB-SA, приведено в табл. 2.

ТАБЛИЦА 2

	Тип коробки (шифр)	Тип клемм															
		CBD. 2	CBD. 4	CBD. 6	CBD. 10	CBD. 16	CBD. 35	CBD. 70	CBD. 120	CBD. 185	WDU1,5	WDU2,5	WDU10	WDU16	AKZ2,5	AKZ4	
1.	KB-SA-090907											1x4	1x4			1x4	1x3
2.	KB-SA-111108											1x8	1x8	1x5	1x4	1x6	1x5
3.	KB-SA-171108											1x25	1x22	1x13	1x11	1x18	1x17
4.	KB-SA-141410	1x13	1x11	1x9	1x7	1x6	1x4										
5.	KB-SA-301410	1x36	1x32	1x25	1x20	1x17	1x12										
6.	KB-SA-302310	2x43	2x37	2x30	2x23	2x20	2x13										
7.	KB-SA-302318	2x43	2x37	2x30	2x23	2x20	2x13	1x7									
8.	KB-SA-473018	2x70	2x57	2x46	2x37	2x30	2x23	2x13	1x11	1x9							
9.	KB-SA-623018	2x97	2x62	2x66	2x53	2x44	2x33	2x19	1x15	1x13							

Примечание: обозначение 2x43 означает 2 ряда по 43 клеммы, количество клемм в одном ряду рассчитано на установку клемм «CABUR» Италия (CBD) или «WEIDMULLER» Германия (WDU, AKZ).

Максимальное количество элементов, устанавливаемое на крышке, приведено в табл. 3.

ТАБЛИЦА 3

Тип коробки (шифр)	Размер площадки для сверления, мм	Количество лампочек или светодиодов, шт	Количество кнопок переключения, шт	Количество аварийных кнопок или аварийных переключателей, шт
1.	KB-SA-090907	70x70	1	1
2.	KB-SA-111108	90x90	2	1
3.	KB-SA-171108	90x150	4	2
4.	KB-SA-141410	127x127	4	2
5.	KB-SA-301410	127x285	12	4
6.	KB-SA-302310	210x285	16	6
7.	KB-SA-302318			
8.	KB-SA-473018	285x450	40	36
9.	KB-SA-623018	281x590	45	48

Примечание: количество элементов указано для арматуры «cor. tem s. p. a».

Кнопки, индикаторы, переключатели, рукоятки на крышке или боковых стенках коробки, кабельные вводы, электрическая схема внутри коробки монтируются на заводе по согласованному с заказчиком техническому заданию.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

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 –40°С до +40°С,
- Для температурного класса Т5—от –40°С до +55°С.

Область применения—зона класса— 2, в соответствии с ГОСТ Р 51330.9-99.

ИСПОЛНЕНИЕ

Коробки имеют уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва», вид взрывозащиты — «защита вида е». Маркировка взрывозащиты — 2ExellT5(T6) X, 2Exe [ia] IICT5(T6) X, 0ExeiallCT5(T6) X. Степень защиты от воздействий окружающей среды — IP65/IP66, в соответствии с ГОСТ 14254-96.

ИСПЫТАНИЯ

Коробки прошли испытания на предприятиях ОАО «Газпром».

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Оборудование сертифицировано и имеет разрешение на применение.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Коробка KB-SA..., комплект кабельных вводов, руководство по эксплуатации, комплект монтажных частей,

НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Коробки соединительные изготавливаются под заказ, на основании согласованной с заводом карты заказа.

Коробки коммутации электротехнических устройств изготавливаются на основании согласованного с заводом технического задания.

Коробка KB-SA... ТУ 3464-034-00153695-2005.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры и масса			КВ-КТС-1313	КВ-КТС-1717	КВ-КТС-2216	КВ-КТС-2222	КВ-КТС-3322	КВ-КТС-3333	КВ-КТС-4433	КВ-КТС-5242	КВ-КТС-6348
Размеры, мм	Внешние	A	130	170	160	220	222	332	332	424	480
		B	130	170	220	220	332	332	443	524	630
		C	85,5	95,5	95,5	110,5	121,5	133	152,5	182	180
	Внутренние	a	114	154	144	204	206	315	317	406	465
		b	114	154	204	204	316	315	427	506	615
		c	70	80	80	95	104	113	130	161	135
	Присоединительные	m	115	155	145	205	202	312	315	404	465
		n	115	155	205	205	312	312	425	504	615
		O	8	8	8	8	9	9	9,5	10	9
		P	7	7	7	7	9	9	9	9	8
	Монтажная плата	Q	70	110	100	198	154	270	280	365	400
		R	112	150	200	198	294	270	380	455	550
Масса, кг			0,9	1,41	1,66	2,46	3,86	5,46	7,56	11,43	22,46

РАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА СТЕНКАХ КОРОБОК

Размеры вводов		КВ-КТС-1313	КВ-КТС-1717	КВ-КТС-2216	КВ-КТС- 2222	КВ-КТС-3322	КВ-КТС-3333	КВ-КТС-4433	КВ-КТС-5242	КВ-КТС-6348
Короткая сторона	1/2"	2	3	3	8	8	13	13	27	40
	3/4"	2	2	2	3	6	10	10	21	26
	1"	1	2	2	3	3	5	8	12	13
	1 1/4"	-	2	2	3	2	4	4	10	12
	1 1/2"	-	-	-	2	2	4	3	9	10
	2"	-	-	-	2	2	3	3	4	5
	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	2	3	4
	3"	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Длинная сторона	1/2"	2	3	4	8	13	13	18	30	48
	3/4"	2	2	3	3	10	10	14	24	30
	1"	1	2	3	3	5	5	12	13	16
	1 1/4"	-	2	3	3	4	4	6	11	13
	1 1/2"	-	-	-	2	4	4	5	10	12
	2"	-	-	-	2	3	3	4	4	5
	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	4	3	4
	3"	-	-	-	-	-	-	-	3	3

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

Возможны различные конфигурации расположения клеммных зажимов внутри корпуса:

- прямая
- диагональная
- в несколько рядов

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

1.	Сечение клемм и шин, мм ²	КВ-КТС-1313	КВ-КТС-1717	КВ-КТС-2216	КВ-КТС-2222	КВ-КТС-3322	КВ-КТС-3333	КВ-КТС-4433	КВ-КТС-5242	КВ-КТС-6348
2.	1,5	14	20	20	28	50	100	130	165	169
3.	2,5	14	20	20	28	40	80	94	136	122
4.	4	12	20	20	28	40	71	85	105	95
5.	6	10	18	16	20	35	54	56	82	75
6.	10	-	15	9	9	20	40	51	65	60
7.	16	-	-	8	8	17	32	35	52	48
8.	25	-	-	6	6	12	24	25	38	36
9.	35	-	-	5	5	11	17	19	29	28
10.	70	-	-	-	-	8	8	12	19	19
11.	95	-	-	-	-	-	-	7	12	13
12.	120	-	-	-	-	-	-	7	12	12
13.	150	-	-	-	-	-	-	5	7	9
14.	180	-	-	-	-	-	-	5	7	
15.	240	-	-	-	-	-	-	5	7	6
16.	48	-	-	4x3	4x3	4x10	4x10	4x18	4x20	4x26
17.	100	-	-	-	-	-	-	4x15	4x16	4x22

Примечание: В таблице приведены максимально возможное количество клеммных шин и количество подключаемых к каждой шине кабелей.

Пример: 4x3 = 4 шины с возможностью подключения 3 кабелей. Кроме этих шин в коробке может устанавливаться шина заземления. Размер шины заземления равен размеру шин для подключения активных цепей.

Коробки взрывозащищенные типа KB-SA(G)

НАЗНАЧЕНИЕ

Коробки взрывозащищенные типа KB-SA(G) относятся к стационарным устройствам и предназначены для изготовления соединительных и разветвительных коробок.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Маркировка взрывозащиты	2 Ex e II T5/T6 X 2 Ex ed IIC T5/T6 X 2 Ex e [ia] IIC T5/T6 X 0 Ex ia IIC T5/T6 X
2.	Степень защиты	IP 66
3.	Диапазон рабочих температур:	- 60 °С...+ 60 °С
4.	Сертификат соответствия ГОСТ Р	РОСС RU.ГБ05.В03478
5.	Напряжение, В	1000
6.	Максимальный ток, А	400



ОПЦИИ

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.	Тип коробки (шифр)	Размеры, мм												Масса, кг
		Габаритные			Внутренние						Установочные			
		A	B	C	a	b	c	s1	s2	X	X1	Y	D	
2.	KB-SA-090907	90	90	75	78	78	52	3	2,5	74	-	74	6,5	0,4
3.	KB-SA-111108	110	110	85	98	98	65	3	2,5	94	-	94	6,5	0,5
4.	KB-SAG-111108				90	90		7						0,75
5.	KB-SA-171108	170	110	85	158	98	63	3	2,5	154	--	94	6,5	0,8
6.	KB-SAG-171108				150	90		7						1,55
7.	KB-SA-141410	147	147	100	135	135	79	3	2,5	131	-	131	6,5	0,8
8.	KB-SAG-141410				127	127		7						1,4
9.	KB-SA-301410	305	147	110	289	131	92	4,5	3	285	-	127	7,0	2,0
10.	KB-SAG-301410				284	126		7						2,7
11.	KB-SA-302310	305	230	110	289	212	92	4,5	3	285	-	210	7,0	2,8
12.	KB-SAG-302310				284	209		7						3,4
13.	KB-SA-302318	305	230	190	289	212	172	4,5	3	285	-	210	7,0	3,5
14.	KB-SAG-302318				284	212		7						5,3
15.	KB-SA-473018	470	305	195	454	289	175	5	4	450	225	285	7,0	6,5
16.	KB-SAG-473018				450	285		7						8,9
17.	KB-SAG-623018	620	305	195	597	282	156	7	6	600	300	285	6,5	11,3
18.	KB-SAG-606018	600	600	195	577	577	156	7	6	580	300	580	7,0	22,0

РАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ НА СТЕНКАХ КОРОБОК

Размеры вводов		KB-SA-090907	KB-SA(G)-111108	KB-SA(G)-171108	KB-SA(G)-141410	KB-SA(G)-301410	KB-SA(G)-302310	KB-SA(G)-302318	KB-SA(G)-473018	KB-SAG-623018	KB-SAG-606018
Короткая сторона	1/2"	1	2	5	4	12	12	24	36	48	40
	3/4"	1	2	3	3	11	11	22	24	44	24
	1"	-	1	2	2	5	5	14	18	30	22
	1 1/4"	-	1	2	1	4	4	11	12	24	12
	1 1/2"	1	1	2	1	4	4	8	12	16	12
	2"	-	-	-	1	3	3	8	8	12	8
	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	3	6	6	4
	3"	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4
Длинная сторона	1/2"	1	2	2	4	4	8	16	24	24	40
	3/4"	1	2	2	3	3	7	14	18	22	24
	1"	-	1	1	2	2	5	9	14	15	22
	1 1/4"	-	1	1	1	1	3	8	8	8	12
	1 1/2"	-	1	1	1	1	2	5	8	8	12
	2"	-	-	-	1	1	2	4	6	6	8
	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	4	3	3	4
	3"	-	-	-	-	-	-	4	2	2	4

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

Возможны различные конфигурации расположения клеммных зажимов внутри корпуса.

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ

Тип коробки (шифр)	Тип клеммы														
	CBD.2	CBD.4	CBD.6	CBD.10	CBD.16	CBD.35	CDA.70	CDA.120	CDA.185	WDU1,5	WDU2,5	WDU10	WDU16	AKZ2,5	AKZ4
KB-SA-090907										1x4	1x4			1x4	1x3
KB-SA(G)-111108										1x8	1x8	1x5	1x4	1x6	1x5
KB-SA(G)-171108										1x30	1x22	1x13	1x11	1x18	1x17
KB-SA(G)-141410	1x13	1x11	1x9	1x7	1x6	1x4									
KB-SA(G)-301410	1x38	1x32	1x25	1x20	1x17	1x12									
KB-SA(G)-302310	2x43	2x37	2x30	2x23	2x20	2x13									
KB-SA(G)-302318	2x43	2x37	2x30	2x23	2x20	2x13	1x7								
KB-SA(G)-473018	2x70	2x57	2x46	2x37	2x30	2x23	2x13	1x11	1x9						
KB-SAG-623018	2x97	2x82	2x66	2x53	2x44	2x33	2x19	1x15	1x13						
KB-SAG-606018	6x85	6x70	5x60	5x45	5x38	4x28	3x17	3x14	3x11						

Примечание - Обозначение 2x43 означает 2 ряда по 43 клеммы

Кабельные вводы под бронированный кабель серии КВБ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC Ex e II
2.	Степень защиты	IP 66
3.	Диапазон рабочих температур	- 60 °С...+ 55 °С
4.	Сертификат соответствия ГОСТ Р	РОСС RU.ГБ05.В03478
5.	Материал	Оцинкованная сталь

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабельные вводы серии КВБ применяемые во взрывоопасных зонах промышленных предприятий, предназначены для комплектования взрывозащищенного электрооборудования (взрывозащита вида «d» и «e») без нарушения характеристик взрывозащиты со степенью защиты от внешних воздействий IP66.

Кабельные вводы типа КВБ предназначены для ввода и фиксации бронированных кабелей с переплетенной металлической броней, с броней из проволоки, ленточной броней во взрывозащищенное электрооборудование и надежно защищают кабель от случайного выдергивания.



Кабельные вводы под небронированный кабель серии КВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабельные вводы серии КВ применяемые во взрывоопасных зонах промышленных предприятий, предназначены для комплектования взрывозащищенного электрооборудования (взрывозащита вида «d» и «e») без нарушения характеристик взрывозащиты со степенью защиты от внешних воздействий IP66.

Кабельные вводы типа КВ предназначены для ввода и фиксации небронированных кабелей во взрывозащищенное электрооборудование и надежно защищают кабель от случайного выдергивания.



Кабельные вводы под небронированный кабель для трубного присоединения серии КВТП

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабельные вводы серии КВТП применяемые во взрывоопасных зонах промышленных предприятий, предназначены для комплектования взрывозащищенного электрооборудования (взрывозащита вида «d» и «e») без нарушения характеристик взрывозащиты со степенью защиты от внешних воздействий IP66.

Кабельные вводы типа КВТП предназначены для ввода и фиксации небронированных кабелей во взрывозащищенное электрооборудование при трубной прокладке и надежно защищают кабель от случайного выдергивания. Имеют внешнюю резьбу для соединения с трубой или гибким шлангом.



Светодиодные светильники EX

Предлагаемые прожектора и светильники общего и аварийного освещения гарантируют высокие конкурентные преимущества по сравнению с традиционными элементами освещения, а в частности обеспечивают:

- Высокую светоотдачу, мощность и эффективность
- Низкий уровень тепловыделения, высокий уровень безопасности
- Высокая надежность при отсутствии стыковых соединений, а также при наличии вибраций
- Отсутствие ультрафиолетового и инфракрасного излучения
- Большую продолжительность срока работы,
- Высокую энергетическую экономичность
- Низкую стоимость обслуживания, отсутствие необходимости замены
- Отсутствие загрязнения окружающей среды при утилизации
- Гибкую систему применения, идеальное решение для задачи локального освещения
- Упрощенную систему контроля

