

Коробка соединительная общепромышленная КС



Назначение

Коробки предназначены для соединения и разветвления вторичных и силовых электрических цепей напряжением до 400В переменного тока частотой до 60Гц и напряжением до 230В постоянного тока, выполняемых кабелями (проводами) с медными и алюминиевыми жилами сечением 1,5-6 мм², эксплуатируемых как внутри, так и снаружи помещений.

Особенности

- На основании трёх типоразмеров корпуса коробки соединительной может быть реализовано 40 исполнений с различными кабельными вводами и различным количеством клеммных зажимов.
- Специальное покрытие (эмаль меламиноалкидная) стойко к агрессивному воздействию внешней среды, например, периодическим воздействиям минеральных масел, бензина и воды, предназначено для эксплуатации на открытом воздухе в районах с холодным и умеренным климатом.

Конструкция

Коробка состоит из корпуса и крышки, соединённых друг с другом винтами. В корпусе коробки установлены винтовые контактные зажимы. Коробки выпускаются с привёрнутыми сальниками (пластмассовыми), кабельными вводами (металлическими) или с втулками пластмассовыми уплотнительными. Снаружи и внутри коробки имеются заземляющие зажимы - для присоединения заземляющих проводников.

Структура условного обозначения

КСХ1-Х2Х3 Х4

КС – коробка соединительная.

Х1 – количество винтовых контактных зажимов: 12, 24, 36, 48.

Х2 – условное обозначение типа сальника для ввода кабеля (провода):

- 1 – привёрнутый пластмассовый;
- 2 – втулка пластмассовая уплотнительная;
- 3 – стальной кабельный ввод;
- 4 – латунный кабельный ввод.

Х3 – условное обозначение исполнения коробки по сочетанию количества сальников и диаметров вводимых кабелей (проводов): цифры от 1 до 9 (см. таблицу).

Х4 – климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150: УХЛ1 - для коробок с металлическими кабельными вводами; УХЛ2 – для коробок с привёрнутыми сальниками и пластмассовыми втулками.

Пример формулировки заказа:

коробка соединительная вторичных и силовых электрических цепей напряжением до 400 В переменного тока частотой до 60 Гц и напряжением до 230 В постоянного тока, выполняемых кабелями (проводами) с медными и алюминиевыми жилами сечением 1,5-6 мм², эксплуатируемых как внутри, так и снаружи помещений с 12 винтовыми контактами зажимами с втулкой пластмассовой уплотнительной и условным обозначением исполнения коробки по сочетанию количества сальников и диаметров вводимых кабелей типа 2: **КС12-22 УХЛ2**.

Технические характеристики

Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Номинальный ток	до 20 А
Материал изготовления коробки	сталь
Диаметр подводимых кабелей	от 4 мм до 42 мм
Температура окружающей среды:	
- для УХЛ1	от -60°C до +40°C
- для УХЛ2	от -25°C до +40°C
Номер технических условий	ПИНЮ.685564.002 ТУ

Наименование коробок	Кол-во зажимов, шт	Тип сальника для ввода кабеля						Обозначение сальника	
		Привертный (пластмассовый)		Втулка пластмассовая уплотнительная		Привертный (стальной или латунный)			
		Кол-во, шт	Диаметр вводимых кабелей, мм	Кол-во, шт	Диаметр вводимых кабелей, мм	Кол-во, шт	Диаметр вводимых кабелей, мм		
КС12-10УХЛ2	12	2	9-14					МГ20 ИЭК	
		1	13-18					МГ25 ИЭК	
		1	18-25					МГ32 ИЭК	
КС12-11УХЛ2		2	13-18					МГ25 ИЭК	
		1	18-25					МГ32 ИЭК	
КС12-12УХЛ2		4	13-18					МГ25 ИЭК	
		1	18-25					МГ32 ИЭК	
КС12-20УХЛ2				2	4-20			сальник d=20 мм	
				1	4-25			сальник d=25 мм	
				1	16-32			сальник d=32 мм	
КС12-21УХЛ2				2	4-25			сальник d=25 мм	
				1	16-32			сальник d=32 мм	
КС12-22УХЛ2				4	4-25			сальник d=25 мм	
				1	16-32			сальник d=32 мм	
КС12-30УХЛ1							2	4-14	ВК-С-ВЭЛ3-М20
							1	7-17	ВК-С-ВЭЛ3-М25
							1	10-23	ВК-С-ВЭЛ3-М32
КС12-31УХЛ1							2	7-17	ВК-С-ВЭЛ3-М25
							1	10-23	ВК-С-ВЭЛ3-М32
КС12-32УХЛ1							4	7-17	ВК-С-ВЭЛ3-М25
							1	10-23	ВК-С-ВЭЛ3-М32
КС12-40УХЛ1							2	6-12	ВК-Л-ВЭЛ3М-М20
							1	10-14	ВК-Л-ВЭЛ3М-М25
							1	13-18	ВК-Л-ВЭЛ3М-М32
КС12-41УХЛ1							2	10-14	ВК-Л-ВЭЛ3М-М25
							1	13-18	ВК-Л-ВЭЛ3М-М32
КС12-42УХЛ1							4	10-14	ВК-Л-ВЭЛ3М-М25
							1	13-18	ВК-Л-ВЭЛ3М-М32
КС24-13УХЛ2	24	2	9-14					МГ20 ИЭК	
		3	13-18					МГ25 ИЭК	
		2	18-25					МГ32 ИЭК	
КС24-14УХЛ2		6	13-18					МГ25 ИЭК	
		1	18-25					МГ32 ИЭК	
КС24-15УХЛ2		3	13-18					МГ25 ИЭК	
		1	18-25					МГ32 ИЭК	
КС24-23УХЛ2				2	4-20			сальник d=20 мм	
				3	4-25			сальник d=25 мм	
				2	16-32			сальник d=32 мм	
КС24-24УХЛ2				6	4-25			сальник d=25 мм	
				1	16-32			сальник d=32 мм	
КС24-25УХЛ2				3	4-25			сальник d=25 мм	
				1	16-32			сальник d=32 мм	
КС24-33УХЛ1							2	4-14	ВК-С-ВЭЛ3-М20
							3	7-17	ВК-С-ВЭЛ3-М25
							2	10-23	ВК-С-ВЭЛ3-М32
КС24-34УХЛ1							6	7-17	ВК-С-ВЭЛ3-М25
							1	10-23	ВК-С-ВЭЛ3-М32
КС24-35УХЛ1							3	7-17	ВК-С-ВЭЛ3-М25
							1	10-23	ВК-С-ВЭЛ3-М32
КС24-43УХЛ1							2	6-12	ВК-Л-ВЭЛ3М-М20
							3	10-14	ВК-Л-ВЭЛ3М-М25
							2	13-18	ВК-Л-ВЭЛ3М-М32
КС24-44УХЛ1							6	10-14	ВК-Л-ВЭЛ3М-М25
							1	13-18	ВК-Л-ВЭЛ3М-М32
КС24-45УХЛ1							3	10-14	ВК-Л-ВЭЛ3М-М25
							1	13-18	ВК-Л-ВЭЛ3М-М32

Наименование коробок	Кол-во зажимов, шт	Тип сальника для ввода кабеля						Обозначение сальника
		Привертный (пластмассовый)		Втулка пластмассовая уплотнительная		Привертный (стальной или латунный)		
		Кол-во, шт	Диаметр вводимых кабелей, мм	Кол-во, шт	Диаметр вводимых кабелей, мм	Кол-во, шт	Диаметр вводимых кабелей, мм	
КС36-16УХЛ2	36	7	13-18					МГ25 ИЭК
		2	18-25					МГ32 ИЭК
		1	24-30					МГ40 ИЭК
КС36-17УХЛ2		3	13-18					МГ25 ИЭК
		2	18-25					МГ32 ИЭК
		1	24-30					МГ40 ИЭК
КС36-26УХЛ2				7	4-25			сальник d=25 мм
				2	16-32			сальник d=32 мм
				1	16-40			сальник d=40 мм
КС36-27УХЛ2				3	4-25			сальник d=25 мм
				2	16-32			сальник d=32 мм
				1	16-40			сальник d=40 мм
КС36-36УХЛ1						7	7-17	ВК-С-ВЭЛЗ-М25
						2	10-23	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
						1	15-31	ВК-С-ВЭЛЗ-М40
КС36-37УХЛ1						3	7-17	ВК-С-ВЭЛЗ-М25
						2	10-23	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
						1	15-31	ВК-С-ВЭЛЗ-М40
КС36-46УХЛ1						7	10-14	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М25
						2	13-18	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М32
						1	18-25	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М40
КС36-47УХЛ1						3	10-14	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М25
						2	13-18	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М32
						1	18-25	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М40
КС48-18УХЛ2	48	8	13-18					МГ25 ИЭК
		2	18-25					МГ32 ИЭК
		1	24-30					МГ40 ИЭК
		1	30-39					МГ50 ИЭК
КС48-19УХЛ2		4	13-18					МГ25 ИЭК
		1	18-25					МГ32 ИЭК
		1	24-30					МГ40 ИЭК
		1	30-39					МГ50 ИЭК
КС48-28УХЛ2				8	4-25			сальник d=25 мм
				3	16-32			сальник d=32 мм
				1	16-40			сальник d=40 мм
				4	4-25			сальник d=25 мм
КС48-29УХЛ2				2	16-32			сальник d=32 мм
				1	16-40			сальник d=40 мм
КС48-38УХЛ1						8	7-17	ВК-С-ВЭЛЗ-М25
						2	10-23	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
						1	15-31	ВК-С-ВЭЛЗ-М40
						1	19-42	ВК-С-ВЭЛЗ-М50
КС48-39УХЛ1						4	7-17	ВК-С-ВЭЛЗ-М25
						1	10-23	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
						1	15-31	ВК-С-ВЭЛЗ-М40
						1	19-42	ВК-С-ВЭЛЗ-М50
КС48-48УХЛ1						8	10-14	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М25
						2	13-18	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М32
					1	18-25	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М40	
					1	32-38	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М50	
КС48-49УХЛ1					4	10-14	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М25	
					1	13-18	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М32	
					1	18-25	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М40	
					1	32-38	ВК-Л-ВЭЛЗМ-М50	

Габаритные и присоединительные размеры

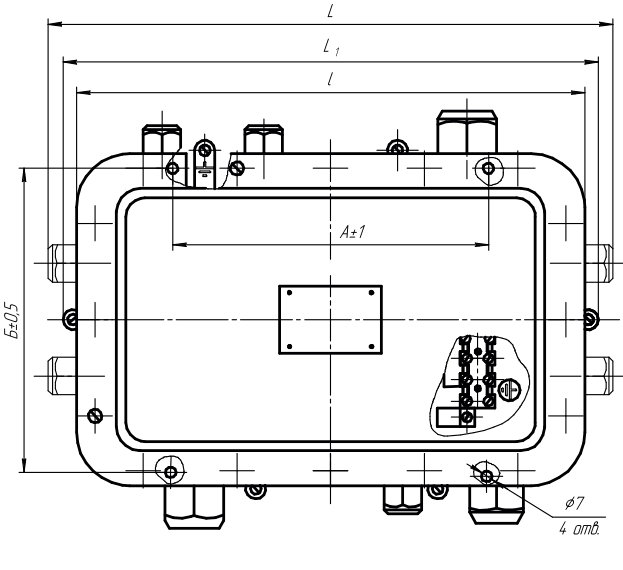


Рисунок 1. Коробки с привертными сальниками (пластмассовый)

Типоисполнения коробок	Кол-во сальников, шт	Размер, мм							Рис.	Масса, кг, не более						
		A	Б	B	H	L	L ₁	l								
КС12-10УХ/12	4	125	114	182	815	263		224	1	1						
КС12-11УХ/12	3			150					2							
КС12-12УХ/12	5															
КС12-20УХ/12	4															
КС12-21УХ/12	3															
КС12-22УХ/12	5	232	155	228	95			330	1	3						
КС24-13УХ/12	7			223					2							
КС24-14УХ/12	7			228												
КС24-15УХ/12	4			194												
КС24-23УХ/12	7															
КС24-24УХ/12	7															
КС24-25УХ/12	4															2

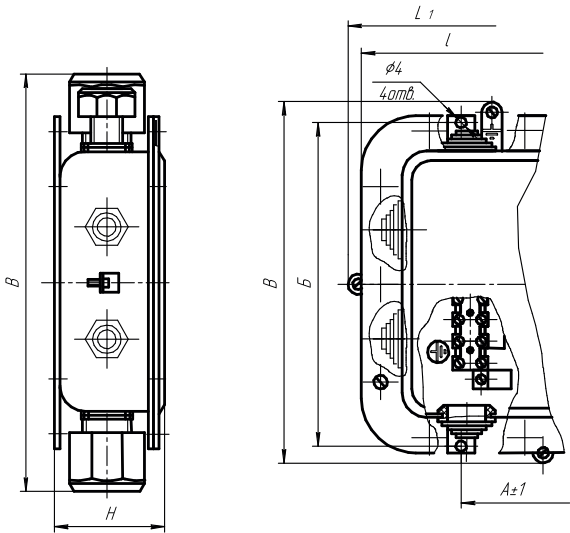


Рисунок 2. Коробки с втулками пластмассовыми уплотнительными

Типоисполнения коробок	Кол-во сальников, шт	Размер, мм							Рис.	Масса, кг, не более	
		A	Б	B	H	L	L ₁	l			
КС36-16УХ/12	10	240	236	310	103	412	388	374	1	4	
КС36-17УХ/12	6			262		412			2		
КС36-26УХ/12	10								323		1
КС36-27УХ/12	6										
КС48-18УХ/12	12			4,5							
КС48-19УХ/12	7										
КС48-28УХ/12	12										
КС48-29УХ/12	7										

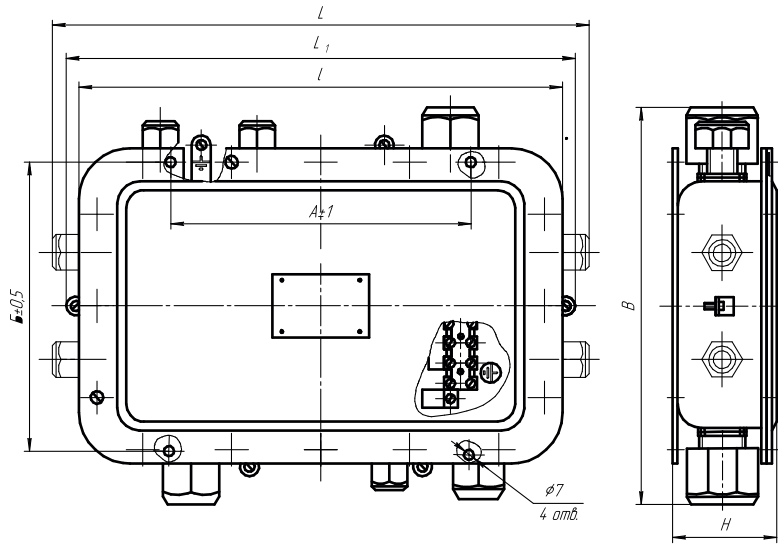


Рисунок 3. Коробки с кабельными вводами (стальной)

Типоисполнения коробок	Кол-во сальников, шт	Размер, мм							Рис.	Масса кг, не более	
		A	Б	B	H	L	L1	l			
КС12-30УХ/11	4	125	114	1775	815			224	3	15	
КС12-31УХ/11	3					267					
КС12-32УХ/11	5										
КС12-40УХ/11	4										
КС12-41УХ/11	3			142							228
КС12-42УХ/11	5										
КС24-33УХ/11	7	232	155	2225	95		330	3	3,5		
КС24-34УХ/11	7										
КС24-35УХ/11	4										
КС24-43УХ/11	7			183							
КС24-44УХ/11	7										
КС24-45УХ/11	4										
КС36-36УХ/11	10	240	236	3255	103	416	388	374	3	4,5	
КС36-37УХ/11	6					261					377
КС36-46УХ/11	10										
КС36-47УХ/11	6										
КС48-38УХ/11	12			359		416		374	3		5
КС48-39УХ/11	7										
КС48-48УХ/11	12										
КС48-49УХ/11	7					271					