

Назначение соединительных коробок

Коробки соединительные предназначены для соединения и разветвления вторичных и силовых электрических цепей напряжением до 380В переменного тока частотой до 60Гц и напряжением до 220В постоянного тока, выполняемых кабелями (проводами) с медными и алюминиевыми жилами сечением 1,5-6 мм2, эксплуатируемых как внутри, так и снаружи помещений.

Технические характеристики коробки

Материал изготовления соединительной коробки	Сталь
Степень пылевлагозащиты	IP65
Диаметр подводимых кабелей	от 5мм до 40мм в зависимости от выбранного типа кабельного ввода
Номинальный ток	до 20А
Температура эксплуатации	от минус 60°С до плюс 40°С для УХЛ1 и УХЛ2

Конструкция коробки

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

Структура условного обозначения

КС – Х1 – Х2 – Х3 – УХЛ Х4

КС – коробка соединительная

Х1 – Количество винтовых контактных зажимов: 12, 24, 36, 48

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

1 – привертный;

2 – втулка пластмассовая уплотнительная;

3 – привертный (стальной)

Х3 – условное обозначение исполнения коробки по сочетанию количества сальников и диаметров вводимых кабелей (проводов): цифры от 0 до 9

УХЛ-климатическое исполнение

Х4 - категория размещения 1 или 2 по ГОСТ 15150, ТУ 3434-001-00213569-2005

Примечание: **УХЛ1**- только для коробок со стальными кабельными вводами

Исполнения коробок	Кол-во зажимов, шт.	Тип сальника для ввода кабеля						Обозначение сальника					
		Привертный пластмассовый		Втулка пластмассовая уплотнительная		Привертный (стальной)							
		Кол- во, шт.	Диаметры вводимых кабелей, мм	Кол- во, шт	Диаметры вводимых кабелей, мм	Кол- во, шт	Диаметры 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=20мм					
				1	4-25			сальник d=25мм					
				1	16-32			сальник d=32мм					
				КС12-21УХЛ2				2	4-25	сальник d=25мм			
								1	16-32	сальник d=32мм			
				КС12-22УХЛ2				4	4-25	сальник d=25мм			
								1	16-32	сальник d=32мм			
КС12-30УХЛ1				2	5-10			ВК-С-ВЭЛЗ-М20					
				1	10-14			ВК-С-ВЭЛЗ-М25					
				1	14-18			ВК-С-ВЭЛЗ-М32					
				КС12-31УХЛ1				2	10-14	ВК-С-ВЭЛЗ-М25			
								1	14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-М32			
				КС12-32УХЛ1				4	10-14	ВК-С-ВЭЛЗ-М25			
								1	14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-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=20мм				

				3	4-25			сальник d=25мм
				2	16-32			сальник d=32мм
KC24-24YXL2				6	4-25			сальник d=25мм
				1	16-32			сальник d=32мм
KC24-25YXL2				3	4-25			сальник d=25мм
				1	16-32			сальник d=32мм
KC24-33YXL1						2	5-10	ВК-С-ВЭЛЗ-М20
						3	10-14	ВК-С-ВЭЛЗ-М25
KC24-34YXL1						2	14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
						6	10-14	ВК-С-ВЭЛЗ-М25
KC24-35YXL1						1	14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
						3	10-14	ВК-С-ВЭЛЗ-М25
						1	14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
KC36-16YXL2	36	7	13-18					МГ25 ИЭК
		2	18-25					МГ32 ИЭК
		1	24-30					МГ40 ИЭК
KC36-17YXL2		3	13-18					МГ25 ИЭК
		2	18-25					МГ32 ИЭК
		1	24-30					МГ40 ИЭК
KC36-26YXL2				7	4-25			сальник d=25мм
				2	16-32			сальник d=32мм
				1	16-40			сальник d=40мм
KC36-27YXL2				3	4-25			сальник d=25мм
				2	16-32			сальник d=32мм
				1	16-40			сальник d=40мм
KC36-36YXL1						7	10-14	ВК-С-ВЭЛЗ-М25
						2	14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
						1	18-25	ВК-С-ВЭЛЗ-М40
KC36-37YXL1						3	10-14	ВК-С-ВЭЛЗ-М25
						2	14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
						1	18-25	ВК-С-ВЭЛЗ-М40
KC48-18YXL2	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														
			30-39					МГ50 ИЭК														
КС48-28УХЛ2				8	4-25			сальник d=25мм														
				3	16-32			сальник d=32мм														
				1	16-40			сальник d=40мм														
				4	4-25			сальник d=25мм														
				2	16-32			сальник d=32мм														
				1	16-40			сальник d=40мм														
КС48-29УХЛ2								ВК-С-ВЭЛЗ-М25														
									2	14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-М32											
									1	18-25	ВК-С-ВЭЛЗ-М40											
									1	22-32	ВК-С-ВЭЛЗ-М50											
КС48-38УХЛ1														ВК-С-ВЭЛЗ-М25								
															4	10-14	ВК-С-ВЭЛЗ-М32					
															1	14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-М40					
															1	18-25	ВК-С-ВЭЛЗ-М50					
КС48-39УХЛ1																				ВК-С-ВЭЛЗ-М25		
	1																				10-14	ВК-С-ВЭЛЗ-М32
	1																				14-18	ВК-С-ВЭЛЗ-М40
	1																				18-25	ВК-С-ВЭЛЗ-М50

Габаритные, монтажные и установочные размеры

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса коробок

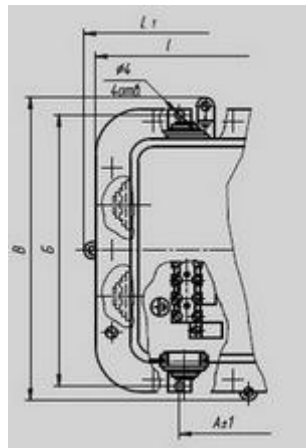
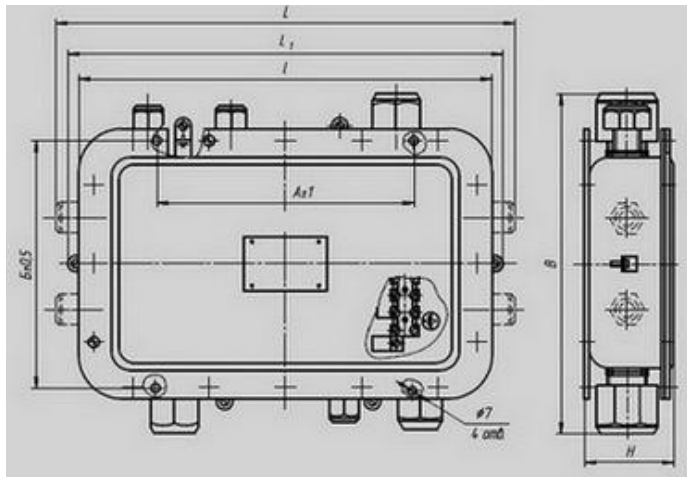


Рисунок1. Коробки с привертными сальниками (пластмассовый) Рисунок2 остальные см. рисунок1 Коробки с втулками пластмассовыми уплотнительными

Типоисполнения коробок	Кол-во сальников, шт	Размер, мм							Рис.	Масса, кг, не более
		А	Б	В	Н	Л	Л1	l		
КС12-10УХЛ2	4	125	114	182	81.5			224	1	1
КС12-11УХЛ2	3									
КС12-12УХЛ2	5					263				
КС12-20УХЛ2	4					2				
КС12-21УХЛ2	3									
КС12-22УХЛ2	5									
КС24-13УХЛ2	7	232	155	228	95			330	1	3
КС24-14УХЛ2	7			223						
КС24-15УХЛ2	4			228						
КС24-23УХЛ2	7							194	2	
КС24-24УХЛ2	7									
КС24-25УХЛ2	4									

Типоисполнения коробок	Кол-во сальников, шт	Размер, мм							Рис.	Масса, кг, не более			
		А	Б	В	Н	Л	Л1	l					
КС36-16УХЛ2	10	240	236	310	103	412		388	374	1	4		
КС36-17УХЛ2	6												
КС36-26УХЛ2	10			262									
КС36-27УХЛ2	6											1	4,5
КС48-18УХЛ2	12			323		412							

КС48-19УХЛ2	7								
КС48-28УХЛ2	12			262				2	
КС48-29УХЛ2	7								

Габаритные, монтажные и установочные размеры

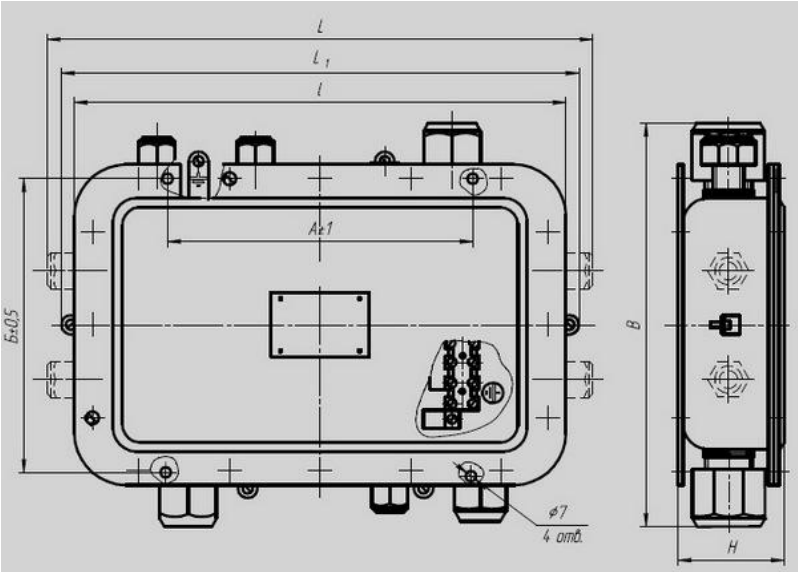


Рисунок3. Коробки с кабельными вводами (стальной)

Типоисполнения коробок	Кол-во сальников, шт	Размер, мм							Рис.	Масса, кг, не более
		А	Б	В	Н	Л	Л1	l		
КС12-30УХЛ1	4									
КС12-31УХЛ1	3	125	114	181	81,5			224	3	1,5
КС12-32УХЛ1	5					266				
КС24-33УХЛ1	7			224						
КС24-34УХЛ1	7	232	155	220	95			330	3	3,5
КС24-35УХЛ1	4			224						
КС36-36УХЛ1	10			310		412			3	4,5
КС36-37УХЛ1	6									
КС48-38УХЛ1	12	240	236		103	412	388	374	3	5
КС48-39УХЛ1	7			320						