

КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КС

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Коробки предназначены для соединения и разветвления вторичных и силовых электрических цепей, выполняемых кабелями (проводами) с медными и алюминиевыми жилами сечением 1,5-6 кв.мм, эксплуатируемых как внутри, так и снаружи помещений (под навесами). Коробки изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации в следующих условиях: высота над уровнем моря не более 2000 м; температура окружающего воздуха от минус 25°С до плюс 40°С; относительная влажность воздуха (верхнее значение) – 100% при 25°С. Окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы, изоляцию и покрытия. Коробки заменяют в эксплуатации коробки КЗН, КЗНА, КЗНС, У614А и У615А.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КС	XX	X1	X2	УХЛ2
1	2	3	4	5

1. Наименование: Коробка соединительная
2. Количество винтовых контактных зажимов: 12, 24, 36, 48
3. Условное обозначение типа сальника для ввода кабеля (провода): 1 – привертный, 2 – втулка пластмассовая уплотнительная
4. Условное обозначение исполнения коробки по сочетанию количества сальников и диаметров вводимых кабелей (проводов): - цифры от 0 до 9
5. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальный ток – 20 А
2. Номинальное напряжение: 380 В переменного тока, 220 В постоянного тока
3. Номинальная частота переменного тока 50 и 60Гц
4. Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96
5. Конструкция коробок обеспечивает присоединение жестких и (или) гибких одножильных и многожильных жил кабелей (проводов), разделанных под штырь сечением от 1,5 кв.мм до 6 кв.мм
6. Места крепления коробок и их составные части выдерживают при эксплуатации вибрационные нагрузки по группе М1 ГОСТ 17516.1-90
7. Номинальный режим работы коробок – продолжительный
8. Рабочее положение коробок в пространстве – любое
9. Электрическое сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях эксплуатации – не менее 10 Мом
10. Температура нагрева токоведущих и нетокведущих частей коробок – не более 85°С
11. Срок службы коробок -10 лет
12. В коробки устанавливаются контактные винтовые зажимы ЗВИ-20 Н/Г 6 кв.мм 12 пар ИЭК, сальники серии МГ (привертные) или кабельные вводсальники ИЭК (втулки пластмассовые уплотнительные)

КОНСТРУКЦИЯ

- Коробка изготовлена из стали и состоит из корпуса и крышки, соединенных друг с другом винтами.
- Для защиты коробки от пыли и влаги на крышке устанавливается прокладка.

- В корпусе коробки установлены винтовые контактные зажимы (блоки). Блок состоит из 12 зажимов. В зависимости от исполнения коробки блоков может быть 1, 2, 3 или 4. К контактным зажимам подсоединяются жилы кабелей (проводов), разделанных под штырь с помощью винтов.
- Коробки выпускаются с привёртными сальниками или с втулками пластмассовыми уплотнительными.
- Привёртные сальники служат для ввода, уплотнения и закрепления кабеля (провода) в коробке. По конструкции они одинаковы и отличаются габаритами в зависимости от диаметров вводимых кабелей (проводов).
- Втулки уплотнительные служат для ввода и уплотнения кабеля (провода) в коробку и устанавливаются в отверстиях корпуса коробки за счет цилиндрических буртиков.
- Снаружи и внутри коробки имеются заземляющие зажимы – для присоединения заземляющих проводников.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОРОБОК

Исполнения коробок	Кол-во зажимов, шт.	Тип сальника для ввода кабеля				Обозначение сальника	Аналог				
		Привёртный		Втулка пластмассовая уплотнительная							
		Кол-во, шт.	Диаметры вводимых кабелей, мм	Кол-во, шт.	Диаметры вводимых кабелей, мм						
КС12-10УХЛ2	12	2	6-12			MG20 ИЭК	У614А				
		1	8-16			MG25 ИЭК					
		1	16-22			MG32 ИЭК					
КС12-11УХЛ2	12	2	8-16			MG25 ИЭК	КЗНА08				
1		16-22	MG32 ИЭК								
4		8-16	MG25 ИЭК								
КС12-12УХЛ2	12	1	16-22			MG32 ИЭК					
КС12-20УХЛ2								2	4-12	сальник d=20мм	
								1	8-16	сальник d=25мм	
	1			16-22	сальник d=32мм						
КС12-21УХЛ2	12			2	8-16	сальник d=25мм					
1				16-22	сальник d=32мм						
4				4-16	сальник d=25мм						
КС12-22УХЛ2	12			1	16-22	сальник d=32мм	КЗНА08				
КС24-13УХЛ2				24	2	4-12				MG20 ИЭК	У615А
					3	8-16				MG25 ИЭК	
	2	16-22	MG32 ИЭК								
КС24-14УХЛ2	24					MG25 ИЭК	КЗНА16				
1						16-22		MG32 ИЭК			
3						8-16		MG25 ИЭК			
КС24-15УХЛ2	24					MG25 ИЭК					
1						16-22		MG32 ИЭК			
КС24-23УХЛ2										2	6-12
	3	8-16	сальник d=25мм								
	2	16-22	сальник d=32мм								
КС24-24УХЛ2	24					сальник d=25мм					
1						16-22		сальник d=32мм			
3						8-16		сальник d=25мм			
КС24-25УХЛ2	24					сальник d=25мм	КЗНА16				
1						16-22		сальник d=32мм			
КС36-16УХЛ2						36		7	4-12		
	2	8-16	MG32 ИЭК								
	1	16-22	MG40 ИЭК								
КС36-17УХЛ2	36					MG25 ИЭК	КЗНА32				
3						8-16		MG32 ИЭК			
2						16-22		MG40 ИЭК			
КС36-26УХЛ2	36					MG40 ИЭК	КЗНС32				
1						8-16		сальник d=25мм			
КС36-27УХЛ2										7	8-16
	2	16-22	сальник d=32мм								
	1	22-32	сальник d=25мм								
						сальник d=32мм					

КС48-18УХЛ2	48	8	8-16		MG25 ИЭК	КЗН48	
		2	16-22		MG32 ИЭК		
		1	22-32		MG40 ИЭК		
КС48-19УХЛ2		1	29-40		MG50 ИЭК	КЗНС48	
		4	8-16		MG25 ИЭК		
КС48-28УХЛ2		1	16-22		MG32 ИЭК		
		1	22-32		MG40 ИЭК		
		1	29-40		MG50 ИЭК		
КС48-29УХЛ2			8		8-16	сальник d=25мм	
			2		16-22	сальник d=32мм	
			1		22-32	сальник d=32мм	
			1		29-40	сальник d=40мм	
		4	8-16	сальник d=25мм			
		1	16-22	сальник d=32мм			
		1	22-32	сальник d=32мм	КЗНА 48		
		1	29-40	сальник d=40мм			