

## КОРОБКИ ЗАЖИМОВ КЗИ И КЗИМ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Коробки зажимов КЗИ и КЗИМ относятся взрывозащищенному электрооборудованию группы II. В зависимости от уровня искробезопасной электрической цепи (ia, ib, ic), подсоединяемой к коробке, последняя может иметь уровни взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020-76 и ГОСТ Р 51330.0-99: особовзрывобезопасный (с уровнем ia); взрывобезопасный (с уровнем ib); повышенной надежности против взрыва (с уровнем ic). Коробки в соответствии с маркировкой взрывозащиты 0ExialIAT4X, 0ExialIBT4X, 0ExialICT5X, 1ExibIAT4X, 1ExibIBT4X, 1ExibICT5X, 2ExicIAT4X, 2ExicIBT4X, 2ExicICT5X могут эксплуатироваться во взрывоопасных зонах. Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации коробок, которые заключаются в том, что коробки могут включаться в искробезопасные цепи уровней ia, ib, ic для электрооборудования подгрупп IIA, IIB, IIC в соответствии с маркировкой взрывозащиты указанной коробки.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КЗ	X1	X2	X3	XnxXm	B1,5
1	2	3	4	5	6

1. Наименование: Коробка зажимов
2. И – искробезопасные цепи с оболочкой, изготовленные из пластмассы; ИМ – искробезопасные цепи с оболочкой, изготовленные из алюминиевого сплава
3. Типоразмер применяемой оболочки: 1.2; 2.1; 3.1; 3.2; 4.2; 5
4. Количество применяемых зажимов и индекс «П» при применении пружинных зажимов
5. Условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов (мм) из ряда: 2x12; 12; 25; 30; 42 и количество кабельных вводов каждого типоразмера
6. Вид климатического исполнения коробок по ГОСТ 15150

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Степень защиты оболочек от пыли и влаги – IP 66 по ГОСТ 14254-96.
2. Коробки изготавливают на номинальный ток 10 А.
3. По согласованию с предприятием-изготовителем коробки могут поставляться:
  - с трубными вводами с размерами резьбы:
    - G1/2 - для ВК12 и ВК2x12 - резьба наружная,
    - G3/4 - для ВК25, ВК18 - резьба внутренняя,
    - G1 - для ВК30 - резьба внутренняя
    - G1½ - для ВК42 - резьба внутренняя

Применение коробок с трубными вводами возможно во взрывоопасных средах, кроме подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений.

- с другим набором кабельных вводов и зажимов и блоков зажимов контактных, при этом максимальное количество вводов и зажимов должно соответствовать количеству, указанному в таблицах в зависимости от размера корпуса коробки.


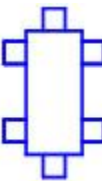
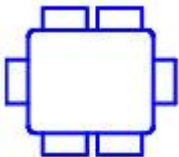
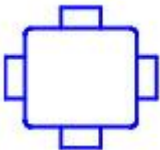
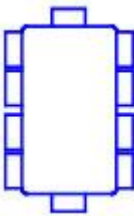
4. При заказе коробок, не соответствующим указанным в таблице, в заказе после обозначения исполнения коробки вносится запись «спец. заказ».

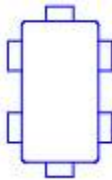
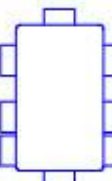
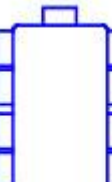
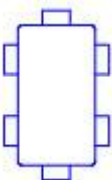
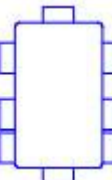
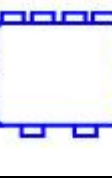
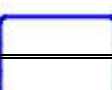
### КОНСТРУКЦИЯ

1. В коробках используются следующие Ex-компоненты:
  - коробки состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, в которой установлены блоки клеммных зажимов, а на боковых стенках – ВК (Ex-кабельные вводы).

- коробки отличаются друг от друга размерами оболочек, формой, количеством и типом клеммных зажимов (Ех-компоненты), количеством и условным диаметром проходных отверстий кабельных вводов.

2. Вид климатического исполнения коробок по В1,5 ГОСТ 15150.

Обозначение коробок	Схема размещения зажимов и вводов	Условный диаметр проходного отверстия (Dy) и количество кабельных вводов (n), размещенных на боковых сторонах коробки, (Dy*n)				
		A	B	C	D	
КЗИ1.2-6П-12x4		12x1	12x1	12x1	12x1	
КЗИ2.2-12П-12x4 КЗИМ2.2-12П-12x4		12x2		12x2		
КЗИ2.2-12П-12x6 КЗИМ2.2-12П-12x6		12x1	12x1	12x1	12x1	
КЗИ2.2-12П-12x4-25x2 КЗИМ2.2-12П-12x4-25x2		12x1 25x1	12x1	12x1 25x1	12x1	
КЗИ3.1-32П-12x6-25x1 КЗИМ3.1-32П-12x6-25x1		12x2	12x2	12x2	25x1	
КЗИ3.1-32П-12x4-25x2 КЗИМ3.1-32П-12x4-25x2		12x2	25x1	12x2	25x1	
КЗИ3.1-32П-12x4-25x1-30x1 КЗИМ3.1-32П-12x4-25x1-30x1		12x2	25x1	12x2	30x1	
КЗИ3.1-32П-25x4 КЗИМ3.1-32П-25x4		25x1	25x1	25x1	25x1	
КЗИ3.1-32П-25x2-30x2 КЗИМ3.1-32П-25x2-30x2		30x1	25x1	30x1	25x1	
КЗИ3.1-32П-12x8 КЗИМ3.1-32П-12x8		12x2	12x2	12x2	12x2	
КЗИ3.1-32П-12x10-30x1 КЗИМ3.1-32П-12x10-30x1		12x4	30x1	12x4	12x2	
КЗИ3.1-32П-12x8-30x2 КЗИМ3.1-32П-12x8-30x2		12x4	30x1	12x4	30x1	
КЗИ3.2-32П-25x4 КЗИМ3.2-32П-25x4			25x1	25x1	25x1	25x1
КЗИ3.2-32П-25x2-30x2 КЗИМ3.2-32П-25x2-30x2			30x1	25x1	30x1	25x1
КЗИ3.2-32П-30x4 КЗИМ3.2-32П-30x4	30x1		30x1	30x1	30x1	
КЗИ3.2-32П-42x4 КЗИМ3.2-32П-42x4	42x1		42x1	42x1	42x1	
КЗИ3.2-32П-25x2-42x2 КЗИМ3.2-32П-25x2-42x2	42x1		25x1	42x1	25x1	
КЗИ4.2-40П-25x10		25x4	25x1	25x4	25x1	
КЗИ4.2-40П-25x8-42x2		25x4	42x1	25x4	42x1	
КЗИ4.2-40П-12x8-25x4-42x2		12x8	42x1	25x4	42x1	
КЗИ4.2-40П-12x16-25x2		12x8	25x1	12x8	25x1	
КЗИ4.2-40П-12x16-42x2		12x8	42x1	12x8	42x1	
КЗИ4.2-40П-12x12-25x4		12x6	25x1	12x6	25x1	

		25x1		25x1		
КЗИ4.2-40П-12x4-25x8		12x2 25x3	25x1	12x2 25x3	25x1	
КЗИ4.2-40П-12x12-42x2		12x6	42x1	12x6	42x1	
КЗИ4.2-40П-25x4-42x2		25x2	42x1	25x2	42x1	
КЗИ4.2-40П-30x4-42x2		30x2	42x1	30x2	42x1	
КЗИ4.2-40П-42x6		42x2	42x1	42x2	42x1	
КЗИ4.2-40П-12x6-25x2-30x2-42x1		12x2 25x1 30x1	42x1	12x2 25x1 30x1	12x2	
КЗИ4.2-40П-25x4-30x2-42x2		25x2 30x1	42x1	25x2 30x1	42x1	
КЗИ4.2-80П-25x10 КЗИМ4.2-80П-25x10		25x4	25x1	25x4	25x1	
КЗИ4.2-80П-25x8-42x2 КЗИМ4.2-80П-25x8-42x2		25x4	42x1	25x4	42x1	
КЗИ4.2-80П-12x8-25x4-42x2 КЗИМ4.2-80П-12x8-25x4-42x2		12x8	42x1	25x4	42x1	
КЗИ4.2-80П-12x16-25x2 КЗИМ4.2-80П-12x16-25x2		12x8	25x1	12x8	25x1	
КЗИ4.2-80П-12x16-42x2 КЗИМ4.2-80П-12x16-42x2		12x8	42x1	12x8	42x1	
КЗИ4.2-80П-12x12-25x4 КЗИМ4.2-80П-12x12-25x4		12x6 25x1	25x1	12x6 25x1	25x1	
КЗИ4.2-80П-12x4-25x8 КЗИМ4.2-80П-12x4-25x8		12x2 25x3	25x1	12x2 25x3	25x1	
КЗИ4.2-80П-12x12-42x2 КЗИМ4.2-80П-12x12-42x2		12x6	41x1	12x6	42x1	
КЗИ4.2-80П-25x4-42x2 КЗИМ4.2-80П-25x4-42x2			25x2	42x1	25x2	42x1
КЗИ4.2-80П-30x4-42x2 КЗИМ4.2-80П-30x4-42x2			30x2	42x1	30x2	42x1
КЗИ4.2-80П-42x6 КЗИМ4.2-80П-42x6	42x2		42x1	42x2	42x1	
КЗИ4.2-80П-12x6-25x2-30x2-42x1		12x2 25x1 30x1	42x1	12x2 25x1 30x1	12x2	
КЗИ4.2-80П-25x4-30x2-42x2 КЗИМ4.2-80П-25x4-30x2-42x2		25x2 30x1	42x1	25x2 30x1	42x1	
КЗИ5-80-25x10-42x4 КЗИ5-80П-25x10-42x4 КЗИМ5-80П-25x10-42x4		25x3 42x1	25x4	25x3 42x1	42x2	
КЗИ5-80-25x12-42x2 КЗИ5-80П-25x12-42x2 КЗИМ5-80П-25x12-42x2		25x4	25x4	25x4	42x2	
КЗИ5-80-30x8-42x2 КЗИ5-80П-30x8-42x2 КЗИМ5-80П-30x8-42x2		30x4	-	30x4	42x2	

КЗИ5-80-30x4-42x2 КЗИ5-80П-30x4-42x2 КЗИМ5-80П-30x4-42x2		30x2	-	30x2	42x2
--	--	------	---	------	------

**Коробки имеют следующие основные параметры:**

1. Номинальное напряжение сети, В, не более - 60;
2. Номинальный ток, А, не более - 10;
3. Род тока - постоянный; переменный;
4. Электрическая прочность изоляции, В - 500.

\* Примечание – Номинальное напряжение и номинальный ток определяются параметрами искробезопасной цепи.

5. Номинальное сечение подключаемых жил кабеля в коробках с зажимами завода-изготовителя должно быть от 2,5мм<sup>2</sup> до 6мм<sup>2</sup>; для коробок с пружинными зажимами – от 0,08мм<sup>2</sup> до 2,5мм<sup>2</sup> (для коробок исполнений КЗИ1.2; КЗИ 2.1) и от 0,08мм<sup>2</sup> до 4мм<sup>2</sup> (для остальных исполнений коробок).

**Обеспечение взрывозащитности**

Уровень взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020-76 и ГОСТ Р 51330.0-99	Вид взрывозащиты по ГОСТ 22782.5-78 и ГОСТ Р 51330.10-99	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020-76 и ГОСТ Р 51330.0-99
Особовзрывобезопасное Электрооборудование (0)	Искробезопасная электрическая цепь уровня ia	0ExialICT5X 0ExialIBT4X 0ExialIAT4X
Взрывобезопасное электрооборудование (1)	Искробезопасная электрическая цепь уровня ib	1ExibICT5X 1ExibIBT4X 1ExibIAT4X
Электрооборудование повышенной надежности против взрыва (2)	Искробезопасная электрическая цепь уровня ic	2ExicICT5X 2ExicIBT4X 2ExicIAT4X