

## КОРОБКИ ЗАЖИМОВ КЗРО



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Коробки зажимов КЗРО предназначены для применения в искробезопасных цепях управления технологических комплексов обогатительных фабрик и угольных шахт, опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли. Коробки относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы I с уровнем взрывозащиты «особовзрывобезопасное электрооборудование». ГОСТ 51330.0-99, обеспечиваемые видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня Ia» по ГОСТ Р 51330.10-99 с маркировкой взрывозащиты PO ExIaI согласно ГОСТ Р 51330.0-99. При поставке на Украину коробки должны соответствовать ГОСТ 12.2.020-70 и ГОСТ 22782.5-81 и иметь маркировку взрывозащиты PO Ia.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КЗ	PO	X1	-X2	XnxXm	B1,5
1	2	3	4	5	6

1. Наименование: Коробка зажимов
2. Рудничное для искробезопасных цепей взрывозащиты «особовзрывобезопасное электрооборудование» с маркировкой взрывозащиты PO ExIaI (PO Ia (по Украине))
3. Типоразмер применяемой оболочки: 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

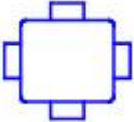
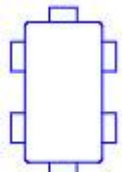
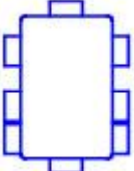
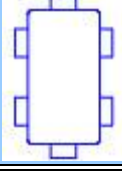
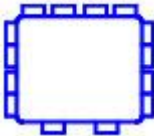
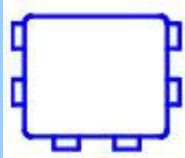
1. Степень защиты оболочек от пыли и влаги – IP 66 по ГОСТ 14254-96.
2. Коробки изготавливают на номинальный ток 10А.
3. По согласованию с предприятием-изготовителем коробки могут поставляться:
  - с трубными вводами с размерами резьбы:
    - G1/2 - для BK12 и BK2x12 - резьба наружная,
    - G3/4 - для BK25, BK18 - резьба внутренняя,
    - G1 - для BK30 - резьба внутренняя
    - G1½ - для BK42 - 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.

### 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 – BK (Ex-кабельные вводы).
  - коробки отличаются друг от друга размерами оболочек, формой, количеством и типом клеммных зажимов (Ex-компоненты), количеством и условным диаметром проходных отверстий кабельных вводов.
2. Вид климатического исполнения коробок по B1,5 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
КЗРО3.2-32П-42x4		42x1	42x1	42x1	42x1
КЗРО3.2-32П-25x2-42x2		42x1	25x1	42x1	25x1
КЗРО3.2-32П-25x4		25x1	25x1	25x1	25x1
КЗРО3.2-32П-25x2-30x2		30x1	25x1	30x1	25x1
КЗРО3.2-32П-30x4		30x1	30x1	30x1	30x1
КЗРО4.2-40П-30x4-42x2		30x2	42x1	30x2	42x1
КЗРО4.2-40П-25x4-30x2-42x2		25x2 30x1	42x1	25x2 30x1	42x1
КЗРО4.2-40П-42x6		42x2	42x1	42x2	42x1
КЗРО5-80П-25x10-42x4		25x3 42x1	25x4	25x3 42x1	42x2
КЗРО5-80П-25x12-42x2		25x4	25x4	25x4	42x2
КЗРО5-80П-30x8-42x2		30x4	-	30x4	42x2
КЗРО5-80П-30x4-42x8		30x2 42x2	42x2	30x2 42x2	42x1
КЗРО5-80П-42x6		42x2	42x1	42x2	42x1

**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

Коробки зажимов КЗРО имеют уровень взрывозащиты «особовзрывобезопасное электрооборудование» по ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ 12.2.020-76, вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня ia» (искробезопасная электрическая цепь уровня Ia по Украине) по ГОСТ 22782.5-78 и ГОСТ Р 51330.10-99, маркировку взрывозащиты PO Exial (PO Ia по Украине) по ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ 12.2.020-76.

Уровень и вид взрывозащиты достигаются следующими мерами и средствами: - пути утечки и электрические зазоры соответствуют значениям, нормируемым ГОСТ Р 51330.10-99 и ГОСТ 22782.5-78.