

КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ КЗРП, КЗРО ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, РП Exel, РО Exial X

3

Коробки зажимов серии КЗРП, КЗРО из алюминиевого сплава, РП Exel, РО Exial X



Назначение

Коробки зажимов предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с эластомерной или термопластической оболочкой круглого и плоского сечения с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного и постоянного тока в рудничной и шахтной промышленности.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	РП Exel, РО Exial X
Материал изготовления коробки	Алюминиевый сплав
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Диаметр подводимых кабелей	от 5мм до 53мм в зависимости от выбранного типа кабельного ввода
Номинальное напряжение	до 660В (для КЗРП) и 60В для КЗРО
Номинальный ток	от 20А до 309А (для КЗРП) и не более 10А для КЗРО
Температура эксплуатации	от минус 60°С до плюс 50°С

Конструкция

Коробки состоят из оболочки, образованной корпусом и крышкой, в которой установлены блоки клеммных зажимов. В стенки вкручены взрывозащищенные кабельные вводы.

ВЭЛАН

Структура условного обозначения КЗРП

КЗХ1Х2-Х3/Х4П-(Х5/Х6)-Х7(Х7.1)/Х7.2-ХnхХm(Х8)-Х9-В1,5, где:

КЗ – коробка зажимов

Х1 - исполнение коробки:

РП – рудничная с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с маркировкой взрывозащиты РП Exel

Х2 – типоразмер применяемой оболочки: 3.2; 4.2; 5

Х3 – номинальный ток зажимов

Х4 – количество применяемых зажимов

П – индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов индекс не указывается;

(Х5/Х6) - номинальный ток и количество применяемых вспомогательных зажимов и индекс "П" при применении пружинных зажимов;

Х7 - индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления. Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс "РЕ", в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс "шина РЕ" для неизолированной, "изол. шина РЕ" для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х7.1 - индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил - номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления - количество винтовых зажимов на шине (8 или 14);

Х7.2 - индекс указывающий:

- для клемм заземления - количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

Хn - условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов в миллиметрах или тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства;

Хm - количество кабельных вводов или заглушек или дренажного устройства;

Х8 - сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D)

Х9 - маркировка взрывозащиты РП Exel;

В1,5 - вид климатического исполнения и категория размещения коробок по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

КЗРП4.2-25/44-12х8(А)-42х1(В)-12х8(С)-42х1(D)-РП Exel-В1,5

Что соответствует:

Коробка зажимов рудничная с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой типоразмера 4.2, с маркировкой взрывозащиты РП Exel, с 44 зажимами на номинальный ток 25А, с двумя кабельными вводами с условным диаметром проходного отверстия 42мм (сторона В и D) и 16 кабельными вводами с условным диаметром проходного отверстия 12мм (сторона А и С), климатического исполнения В, категории размещения 1,5:

Структура условного обозначения КЗРО

КЗХ1Х2-Х5П-Х6(Х6.1)/Х6.2-ХnхХm(Х7)-Х8-В1,5, где:

КЗ – коробка зажимов

Х1 - исполнение коробки:

РО – рудничная для искробезопасных цепей с уровнем взрывозащиты «особо взрывобезопасное электрооборудование» с маркировкой взрывозащиты РО Exial X

Х2 – типоразмер применяемой оболочки: 3.2; 4.2; 5

Х5 - количество зажимов для искробезопасных электрических цепей;

П – индекс, указывающий на применение пружинных зажимов. В случае использования винтовых зажимов индекс не указывается

Х6 - индекс, указывающий на наличие клемм заземления или шин заземления. Если необходима установка клемм заземления, указывается индекс "РЕ", в случае необходимости установки шин заземления, указывается индекс "шина РЕ" для неизолированной, "изол. шина РЕ" для изолированной. В случае, если клеммы заземления и шины заземления не устанавливаются, индекс не указывается.

Х6.1 - индекс указывающий:

- для клемм заземления, при наличии нескольких, различных по площади сечения жил - номинальный ток, силовых зажимов, такого же сечения. Если клеммы заземления, по сечению, такие же как и силовые зажимы, индекс не указывается;

- для шин заземления - количество винтовых зажимов на шине (8 или 14);

Х6.2 - индекс указывающий:

- для клемм заземления - количество клемм;

- для шин заземления: количество шин и при необходимости, сторона установки;

Хn - условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов в миллиметрах или тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства;

Хm - количество кабельных вводов или заглушек или дренажного устройства;

Х7 - сторона установки кабельного ввода или заглушки или дренажного устройства (А, В, С, D)

Х8 - маркировка взрывозащиты РО Exial X;

В1,5 - вид климатического исполнения и категория размещения коробок по ГОСТ 15150

Пример формулировки заказа:

КЗРО4.2-44-12х8(А)-42х1(В)-12х8(С)-42х1(D)-РО Exial X-В1,5

Что соответствует:

Коробка зажимов рудничная для искробезопасных цепей с уровнем взрывозащиты «особо взрывобезопасное электрооборудование» с оболочкой типоразмера 4.2, с маркировкой взрывозащиты РО Exial X, с 44 зажимами на номинальный ток 10А, с двумя кабельными вводами с условным диаметром проходного отверстия 42мм (сторона В и D) и 16 кабельными вводами с условным диаметром проходного отверстия 12мм (сторона А и С), климатического исполнения В, категории размещения 1,5:

КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ КЗРП, КЗРО ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, РП Exel, PO Exial X

3

Пример формулировки заказа

Пример записи обозначения коробки зажимов рудничной с уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» с оболочкой типоразмера 4.2, с маркировкой взрывозащиты РП Exel, с 44 зажимами на номинальный ток 24А, с двумя кабельными вводами с условным диаметром проходного отверстия 42мм (сторона В и D) и 16 кабельными вводами с условным диаметром проходного отверстия 12мм (сторона А и С), климатического исполнения В, категории размещения 1,5: «Коробка КЗРП4.2-24/44-12x8(А)-42x1(В)-12x8(С)-42x1(Д)-В1,5 ПИНЮ.685564.001ТУ»

Тип коробки: КЗРП3.2 и КЗРО3.2

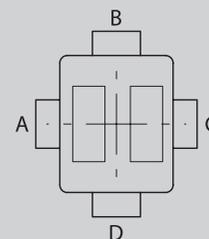
Максимальное количество клемм в коробке КЗРП										КЗРО
Тип клемм	Пружинные зажимы			Винтовые зажимы						
	31А	40А	52/65А	24/25А	28/32А	41А	57А	71А	124А	
	(2.5мм ²)	(4мм ²)	(6/10мм ²)	(2.5мм ²)	(4мм ²)	(6мм ²)	(10мм ²)	(16мм ²)	(35мм ²)	(2.5мм ²)
Кол-во	18	14	10/6	22/32	26/18	14	6	6	-	32

Максимальное количество кабельных вводов типа ВК

Сторона	ВК12	ВК25	ВК30	ВК42	ВК53	ВК66
А	4	2	1	1	-	-
В	2	1	1	1	-	-
С	4	2	1	1	-	-
Д	2	1	1	1	-	-

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-ВЭЛ

Сторона	M16x1,5	M20x1,5	M25 x1,5	M32 x1,5	M40 x1,5	M50 x1,5	M63 x1,5
А	5	5	4	2	1	-	-
В	3	3	2	1	1	-	-
С	5	5	4	2	1	-	-
Д	3	3	2	1	1	-	-



Тип коробки: КЗРП4.2 и КЗРО4.2

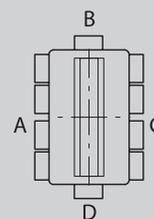
Максимальное количество клемм в коробке КЗРП										КЗРО	
Тип клемм	Пружинные зажимы			Винтовые зажимы							
	31А	40/50А	65/90А	24/25А	28/32А	41А	57А	71А	124А		179А
	(2.5мм ²)	(6мм ²)	(16мм ²)	(2.5мм ²)	(4мм ²)	(6мм ²)	(10мм ²)	(16мм ²)	(35мм ²)	(70мм ²)	(25мм ²)
Кол-во	42	34/24	18/14	44/88	72/36	28	20	18	10	-	44

ВЭЛАН

**КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ КЗРП, КЗРО
ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, РП Exel, РО Exial X**

3

Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-ВЭЛ							
Сторона	M16x1,5	M20x1,5	M25 x1,5	M32 x1,5	M40 x1,5	M50 x1,5	M63 x1,5
A	10	10	8	4	2	2	-
B	5	5	3	2	1	1	-
C	10	10	8	4	2	2	-
D	5	5	3	2	1	1	-

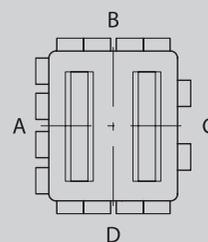


Максимальное количество кабельных вводов типа ВК						
Сторона	ВК12	ВК25	ВК30	ВК42	ВК53	ВК66
A	8	4	4	2	1	-
B	3	2	1	1	-	-
C	8	4	4	2	1	-
D	3	2	1	1	-	-

Тип коробки: КЗРП5 и КЗРО5											
Максимальное количество клемм в коробке КЗРП											КЗРО
Тип клемм	Пружинные зажимы			Винтовые зажимы							
	31/40А (2,5мм ²)	52/65А (6мм ²)	90/125А (16мм ²)	24/25А (2,5мм ²)	28/32А (4мм ²)	41А (6мм ²)	57А (10мм ²)	71А (16мм ²)	124А (35мм ²)	179А (70мм ²)	10А (25мм ²)
Кол-во	162/126	60/44	36/12	90/135	111/74	56	30	30	30	10	90

Для коробок КЗРО5 максимальное количество пружинных клемм на 10А - 100шт .

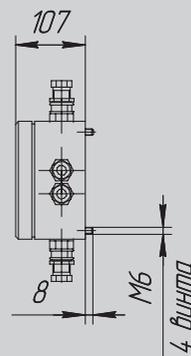
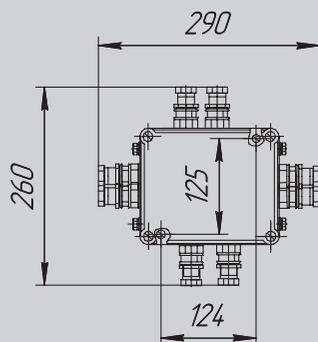
Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-ВЭЛ							
Сторона	M16x1,5	M20x1,5	M25 x1,5	M32 x1,5	M40 x1,5	M50 x1,5	M63 x1,5
A	16	16	13	9	5	3	2
B	14	14	10	7	3	2	1
C	16	16	13	9	5	3	2
D	14	14	10	7	3	2	1



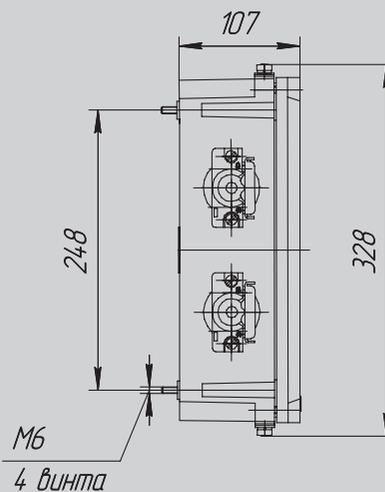
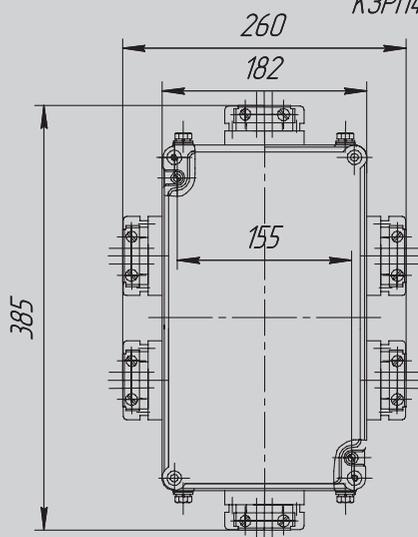
Максимальное количество кабельных вводов типа ВК						
Сторона	ВК12	ВК25	ВК30	ВК42	ВК53	ВК66
A	14	4	4	2	2	1
B	10	4	4	2	-	-
C	14	4	4	2	2	1
D	10	4	4	2	-	-

Габаритные и установочные размеры КЗРП, КЗРО

Коробки зажимов КЗРП, КЗРО
Габаритные и установочные размеры
КЗРП3.2, КЗРО3.2



КЗРП4.2, КЗРО4.2



КЗРП5, КЗРО5

