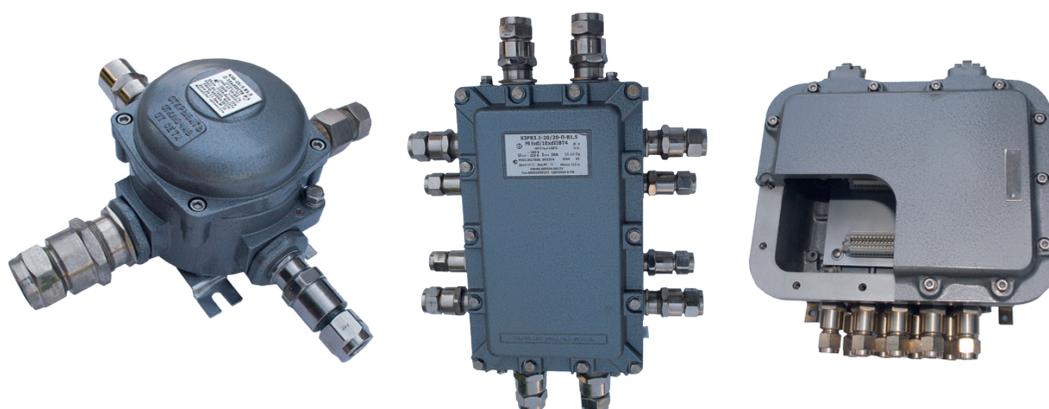


## КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ КЗВ, КЗРВ2, КЗРВ3 и КЗРВ4, РВ ExdI, 1ExdIICT6 (T5/T4), 1ExdIIIBT6 (T5/T4)

# 3

Коробки зажимов серии КЗВ, КЗРВ2, КЗРВ3 и КЗРВ4, РВ ExdI, 1ExdIICT6 (T5/T4), 1ExdIIIBT6 (T5/T4)



### Назначение

Коробки зажимов предназначены для соединения и разветвления бронированных и небронированных кабелей, с оболочкой круглого сечения, с медными или алюминиевыми жилами, в цепях переменного и постоянного тока, электроустановок химической, газовой, нефтяной, угледобывающей и других отраслей промышленности.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты: КЗВ КЗРВ2 КЗРВ3 и КЗРВ4	1ExdIICT6 (T5/T4) РВ ExdI, 1ExdIICT6 (T5/T4) РВ ExdI, 1ExdIIIBT6 (T5/T4)
Материал изготовления коробки, в зависимости от маркировки взрывозащиты	Цинково-алюминиевый сплав для РВ ExdI/ Модифицированный алюминиевый сплав в остальных случаях
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Номинальное напряжение	до 660В
Температура эксплуатации	от минус 60°С до плюс 50°С
Климатическое исполнение и категория размещения коробок	В 1,5



### Конструкция

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

### Структура условного обозначения

**КЗХ1Х2-Х3/Х4П-(Х5/Х6)-Х7(Х7.1)/Х7.2-Х<sub>п</sub>Х<sub>м</sub>(Х8)-Х9-В1,5**, где:

**КЗ** – Коробка зажимов

**Х1** – исполнение коробки:

**В** – взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты "взрывобезопасное электрооборудование";

**РВ** – рудничная взрывозащищенная с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование»

**Х2** – типоразмер оболочки: 2, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2 (Для коробок типа КЗВ не указывается)

**Х3** – Номинальный ток зажимов

**Х4** – Количество зажимов на указанный номинальный ток

**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. (Изол. шина РЕ и шина РЕ в коробки типа КЗРВ2 и КЗВ не устанавливаются)

**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;

**Х<sub>п</sub> x Х<sub>м</sub>** – условный диаметр проходного отверстия кабельных вводов в миллиметрах или тип кабельного ввода или тип заглушки или дренажного устройства и их количество

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

**Х9** – Маркировка взрывозащиты:

**РВ ExdI** – для коробок из материала ЦАМ;

**1ExdIICT6 (Т5/Т4)** – для коробок зажимов типа КЗВ;

**1ExdIIВТ6 (Т5/Т4)** – для коробок из алюминиевого сплава, габаритов 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.1, 4.2

**В1,5** – Вид климатического исполнения коробок В1,5 по ГОСТ 15150

#### Пример формулировки заказа:

КЗРВ3.1-24/20-(Л-2-М20)х4(А)-(Л-2БМ-М25)х2(С)-РВ ExdI-В1,5-(ЦАМ)

#### Что соответствует:

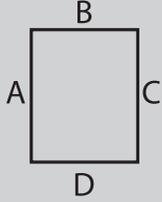
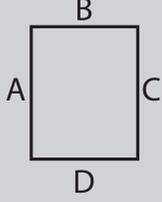
Рудничная взрывозащищенная коробка зажимов из материала ЦАМ с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасное электрооборудование» с маркировкой взрывозащиты РВ ExdI габарита 3.1, с 20 винтовыми зажимами на номинальный ток 24А, с четырьмя кабельными вводами для небронированного кабеля ВК-Л-ВЭЛ2-М20-Exd-В1,5 расположенными по стороне А и двумя кабельными вводами для бронированного кабеля ВК-Л-ВЭЛ2БМ-М25-Exd В1,5, расположенными по стороне С, климатического исполнения В, категории размещения 1,5.

### Применяемые клеммы

В коробках зажимов устанавливаются клеммы производства: Wieland, WAGO, Phoenix Contact, Weidmuller или других производителей при наличии сертификата соответствия на Ex-компоненты.

**КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ КЗВ, КЗРВ2, КЗРВ3 и КЗРВ4,  
РВ ExdI, 1ExdIICT6 (Т5/Т4), 1ExdIIВТ6 (Т5/Т4)**

**3**

Винтовые клеммы							
Номинальный ток, А	24/25	28/32	41	57	71	124	
Сечение, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16	35	
Пружинные клеммы							
Номинальный ток, А	30/31	40	52	65	90	125	
Сечение, мм <sup>2</sup>	2,5	4	6	10	16	35	
<b>Тип коробки: КЗВ и КЗРВ2 Размер коробки 170x170x133</b>							
<b>Максимальное количество клемм в коробке</b>							
Винтовые зажимы							
Тип клемм	25А	28А	41А	57А	71А	124А	
	(2,5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )	
Кол-во	10	10	7	-	-	-	
<b>Максимальное количество клемм в коробке</b>							
Тип клемм	Пружинные зажимы						
	31А	40А	52А	65А	90А	125А	
	(2,5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )	
Кол-во	10	8	4	-	-	-	
<b>Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ</b>							
Сторона	ВК-Х-ВЭЛ-М20	ВК-Х-ВЭЛ-М25	ВК-Х-ВЭЛ-М32	ВК-Х-ВЭЛ-М40	ВК-Х-ВЭЛ-М50	ВК-Х-ВЭЛ-М63	
A	1	1	1	-	-	-	
B	1	1	1	-	-	-	
C	1	1	1	-	-	-	
D	1	1	1	-	-	-	
<b>Максимальное количество кабельных вводов типа ВК</b>							
Сторона	ВК12	ВК25	ВК30	ВК42	ВК53	ВК66	
A	1	1	1	-	-	-	
B	1	1	1	-	-	-	
C	1	1	1	-	-	-	
D	1	1	1	-	-	-	



КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ КЗВ, КЗРВ2, КЗРВ3 и КЗРВ4,  
РВ ExdI, 1ExdIICT6 (Т5/Т4), 1ExdIIВТ6 (Т5/Т4)

3

Тип коробки: КЗРВ3.1 Размер коробки 222x360x120 КЗРВ3.2 Размер коробки 222x360x225

Максимальное количество клемм в коробке

Винтовые зажимы

Тип клемм	24А/25А	32А/25А	41А	57А	71А	124А
	(2.5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )
Кол-во	48/96	40/80	28	22	18	-

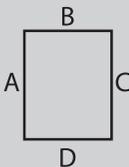
Максимальное количество клемм в коробке

Пружинные зажимы

Тип клемм	31А	40А	52А	65А	90А	125А
	(2.5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )
Кол-во	44	36	26	20	16	-

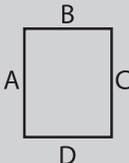
Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ

Сторона	ВК-Х ВЭЛ-М20	ВК-Х ВЭЛ-М25	ВК-Х ВЭЛ-М32	ВК-Х ВЭЛ-М40	ВК-Х ВЭЛ-М50	ВК-Х ВЭЛ-М63
А	4	2	2	-	-	-
В	2	2	2	-	-	-
С	4	2	2	-	-	-
Д	2	2	2	-	-	-



Максимальное количество кабельных вводов типа ВК

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



Тип коробки: КЗРВ3.3 Размер коробки 222x360x120 КЗРВ3.4 Размер коробки 222x360x225

Максимальное количество клемм в коробке

Винтовые зажимы

Тип клемм	24А/25А	32А/25А	41А	57А	71А	124А
	(2.5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )
Кол-во	48/96	40/80	28	22	18	-

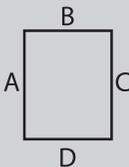
Максимальное количество клемм в коробке

Пружинные зажимы

Тип клемм	31А	40А	52А	65А	90А	125А
	(2.5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )
Кол-во	44	36	26	20	16	-

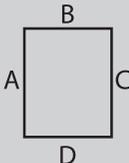
Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ

Сторона	ВК-Х ВЭЛ-М20	ВК-Х ВЭЛ-М25	ВК-Х ВЭЛ-М32	ВК-Х ВЭЛ-М40	ВК-Х ВЭЛ-М50	ВК-Х ВЭЛ-М63
А	6	-	-	-	-	-
В	2	2	2	-	-	-
С	6	-	-	-	-	-
Д	2	2	2	-	-	-



Максимальное количество кабельных вводов типа ВК

Сторона	ВК12	ВК25	ВК30	ВК42	ВК53	ВК66
А	10	-	-	-	-	-
В	-	2	2	-	-	-
С	10	-	-	-	-	-
Д	-	2	2	-	-	-



ВЭЛАН

**КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ КЗВ, КЗРВ2, КЗРВ3 и КЗРВ4,  
РВ ExdI, 1ExdIICT6 (Т5/Т4), 1ExdIIВТ6 (Т5/Т4)**

**3**

**Тип коробки: КЗРВ4.1 Размер коробки 364x316x184**

**Максимальное количество клемм в коробке**

**Винтовые зажимы**

Тип клемм	24А/25А	32А/28А	41А	57А	71А	124А
	(2.5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )
Кол-во	40/80	33/66	50	18	14	10

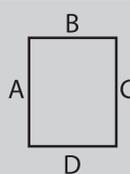
**Максимальное количество клемм в коробке**

**Пружинные зажимы**

Тип клемм	31А	40А	52А	65А	90А	125А
	(2.5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )
Кол-во	68	32	22	18	14	10

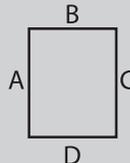
**Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ**

Сторона	ВК-Х ВЭЛ-М16	ВК-Х ВЭЛ-М20	ВК-Х-ВЭЛ-М25	ВК-Х-ВЭЛ-М32	ВК-Х-ВЭЛ-М40	ВК-Х-ВЭЛ-М50	ВК-Х-ВЭЛ-М63
A	11	11	9	5	4	2	-
B	9	9	7	3	3	2	-
C	11	11	9	5	4	2	-
D	9	9	7	3	3	2	-



**Максимальное количество кабельных вводов типа ВК**

Сторона	ВК12	ВК25	ВК30	ВК42	ВК53	ВК66
A	7	4	4	-	-	-
B	5	2	2	-	-	-
C	7	4	4	-	-	-
D	5	2	2	-	-	-



**Тип коробки: КЗРВ4.2 Размер коробки 364x316x284**

**Максимальное количество клемм в коробке**

**Винтовые зажимы**

Тип клемм	24А/25А	32А/28А	41А	57А	71А	124А
	(2.5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )
Кол-во	40/80	33/66	28	22	18	-

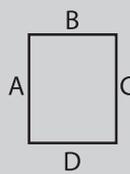
**Максимальное количество клемм в коробке**

**Пружинные зажимы**

Тип клемм	31А	40А	52А	65А	90А	125А
	(2.5мм <sup>2</sup> )	(4мм <sup>2</sup> )	(6мм <sup>2</sup> )	(10мм <sup>2</sup> )	(16мм <sup>2</sup> )	(35мм <sup>2</sup> )
Кол-во	68	32	22	18	14	10

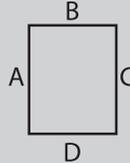
**Максимальное количество кабельных вводов нового типа ВК-Х-ВЭЛ**

Сторона	ВК-Х ВЭЛ-М16	ВК-Х ВЭЛ-М20	ВК-Х-ВЭЛ-М25	ВК-Х-ВЭЛ-М32	ВК-Х-ВЭЛ-М40	ВК-Х-ВЭЛ-М50	ВК-Х-ВЭЛ-М63
A	20	20	16	12	8	5	2
B	14	14	10	8	6	3	1
C	20	20	16	12	8	5	2
D	14	14	10	8	6	3	1



**Максимальное количество кабельных вводов типа ВК**

Сторона	ВК12	ВК25	ВК30	ВК42	ВК53	ВК66
A	16	5	5	-	-	-
B	12	3	3	-	-	-
C	16	5	5	-	-	-
D	12	3	3	-	-	-




Размеры и масса				
Тип	Габаритные размеры, мм	Присоединительные размеры, мм	Материал	Масса, кг
КЗВ, КЗРВ2	170x170x133	126x76	Алюминий	2
КЗРВ3.1, КЗРВ3.3	222x360x120	215x338		7,5
КЗРВ3.2, КЗРВ3.4	222x360x225	215x338		10,5
КЗРВ4.1	364x316x184	268x296		15
КЗРВ4.2	364x316x284	268x296		20

Для коробок КЗРВ, КЗВ кабельные вводы ВК-ВЭЛ, подразделяются по назначению:

- для небронированного кабеля – ВК-Х-ВЭЛ2, ВК-Х-ВЭЛ4;
- для бронированного кабеля – ВК-Х-ВЭЛ2БМ;
- для прокладки в трубе бронированного и не бронированного кабеля или присоединения муфты для металлорукава ММРн - ВК-Х-ВЭЛ2БТ.

**Примечание:**

- Здесь и в Таблице А, вместо индекса Х указывается индекс, обозначающий материал из которого изготовлены кабельные вводы: Л - латунь, Н - нержавеющая сталь, С – сталь с антикоррозийным покрытием.
- В Таблице А, запись метрической резьбы(она указана в упрощённом виде), может быть заменена на запись резьбы другого типа, согласно Таблицы Б, отражающей стандартные типоразмеры.

Таблица А

Тип ввода	Диаметр по броне, мм	Диаметр без брони, мм	Тип ввода	Диаметр по броне, мм	Диаметр без брони, мм
ВК-Х-ВЭЛ2-М16 / ВК-Х-ВЭЛ4-М16	-	3-9	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М16	6-14	3-9
ВК-Х-ВЭЛ2-М20 / ВК-Х-ВЭЛ4-М20	-	7-14	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М20	7-18	4-14
ВК-Х-ВЭЛ2-М25/ ВК-Х-ВЭЛ4-М25	-	11-18	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М25	11-23	7-17
ВК-Х-ВЭЛ2-М32/ ВК-Х-ВЭЛ4-М32	-	14-23	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М32	14-30	10-23
ВК-Х-ВЭЛ2-М40/ ВК-Х-ВЭЛ4-М40	-	19-31	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М40	19-36	15-31
ВК-Х-ВЭЛ2-М50/ ВК-Х-ВЭЛ4-М50	-	22-42	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М50	22-47	19-42
ВК-Х-ВЭЛ2-М63/ ВК-Х-ВЭЛ4-М63	-	29-49	ВК-Х-ВЭЛ2БМ-М63	29-58	25-49

**КОРОБКИ ЗАЖИМОВ СЕРИИ КЗВ, КЗРВ2, КЗРВ3 и КЗРВ4,  
РВ ExdI, 1ExdIICT6 (T5/T4), 1ExdIIIBT6 (T5/T4)**

**3**

		Диаметр без брони, мм		Диаметр по броне, мм	Диаметр без брони, мм
БК12		7-12	БК-Х-ВЭЛ2БТ-М16-Exd-G3/8"	-	3-9
БК25		10-24	БК-Х-ВЭЛ2БТ-М20-Exd-G1/2"	-	7-14
БК30		12-29	БК-Х-ВЭЛ2БТ-М25-Exd-G3/4"	-	11-18
БК42		24-40	БК-Х-ВЭЛ2БТ-М32-Exd-G1"	-	14-23
БК53		30-51	БК-Х-ВЭЛ2БТ-М40-Exd-G1 1/4"	-	19-31
БК66		50-64	БК-Х-ВЭЛ2БТ-М50-Exd-G1 1/2"	-	22-42
			БК-Х-ВЭЛ2БТ-М63-Exd-G2"	-	29-49

**Таблица Б**

**Стандартное соотношение резьб для типоразмеров кабельных вводов.**

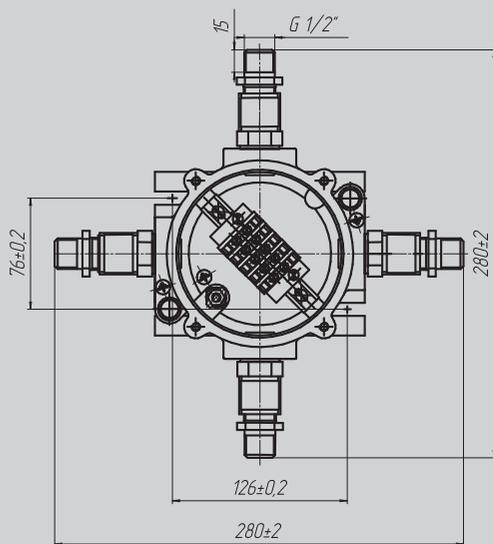
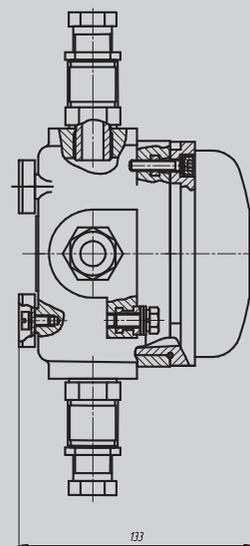
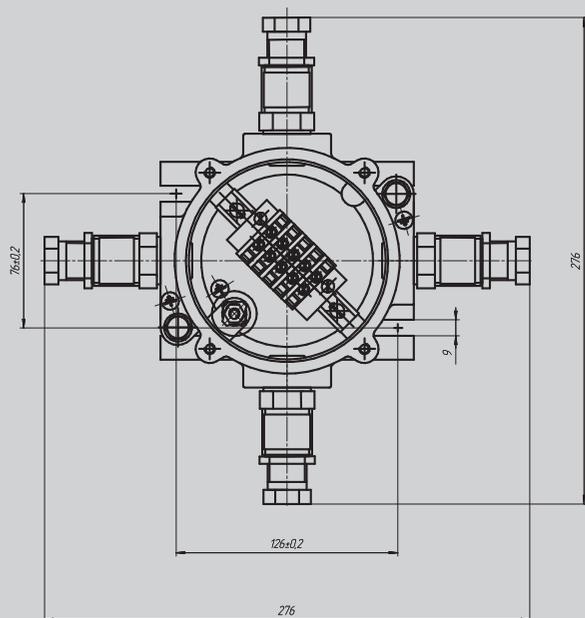
Метрическая резьба	Трубная цилиндрическая резьба	Коническая дюймовая резьба	Трубная коническая резьба
M16×1,5	G 3/8	K 3/8	R 3/8
M20×1,5	G 1/2	K 1/2	R 1/2
M25×1,5	G 3/4	K 3/4	R 3/4
M32×1,5	G 1	K 1	R 1
M40×1,5	G 1 1/4	K 1 1/4	R 1 1/4
M50×1,5	G 1 1/2	K 1 1/2	R 1 1/2
M63×1,5	G 2	K 2	R 2

**Стандартные присоединительные размеры муфты ММРН для негерметичного металлорукава типа РЗ-ЦХ:**

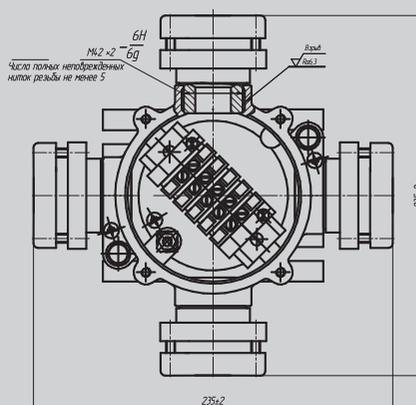
Наименование муфты	Условный проход (муфты и металлорукава)	Трубная цилиндрическая присоединительная резьба
ММРН-15	15	G1/2"
ММРН-20	20	G3/4"
ММРН-25	25	G1"
ММРН-32	32	G1 1/4"
ММРН-40	40	G1 1/2"
ММРН-50	50	G2"



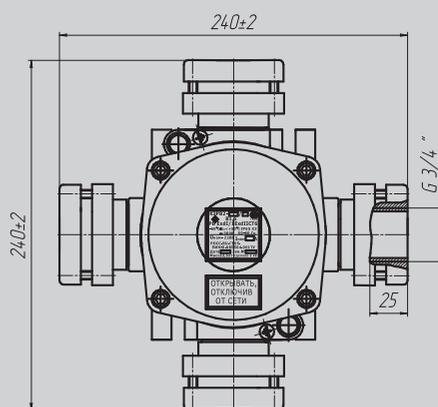
Габаритные и установочные размеры КЗРВ2, КЗВ



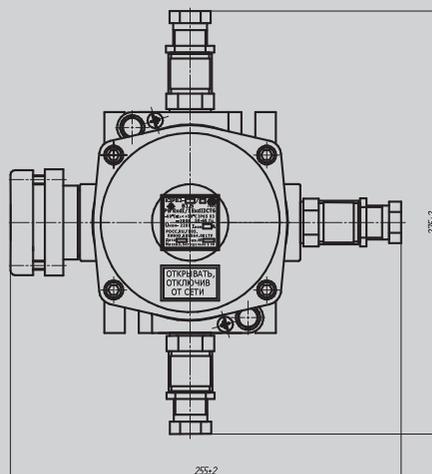
КЗВ-16/5-12/G1/2\*4



КЗРВ2-25/5-25x4



КЗВ-25/5-25/G3/4\*4

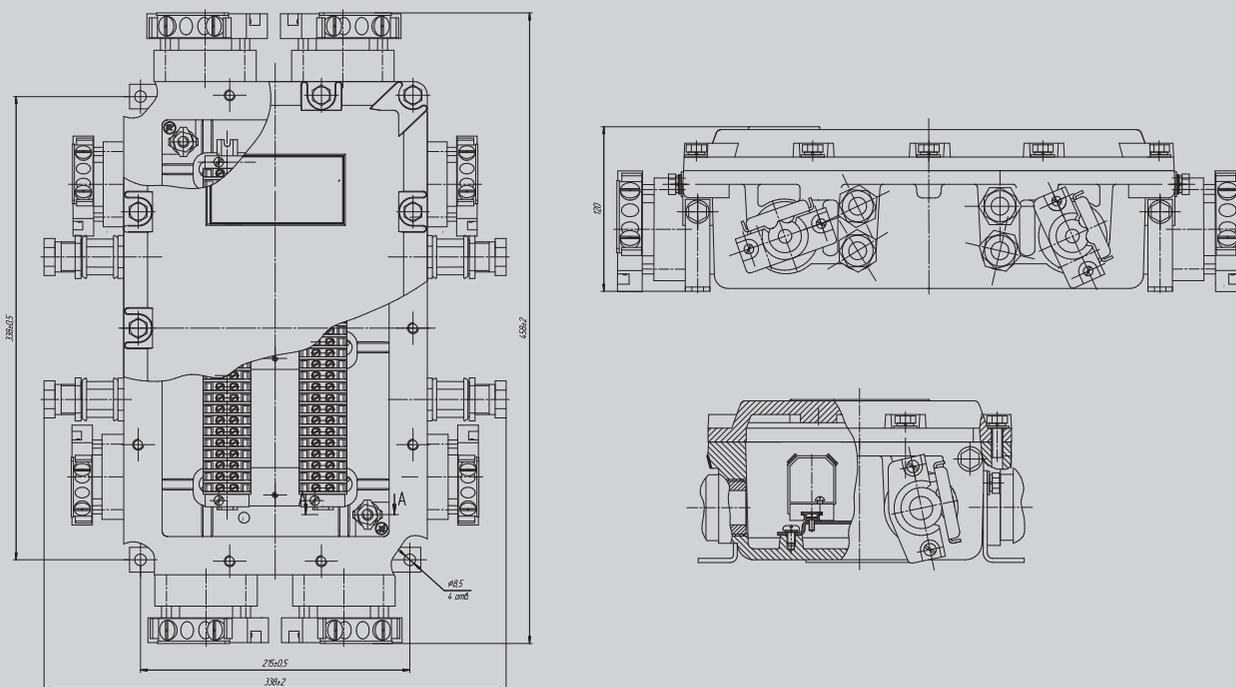


КЗРВ2-25/5-25x4-12x3

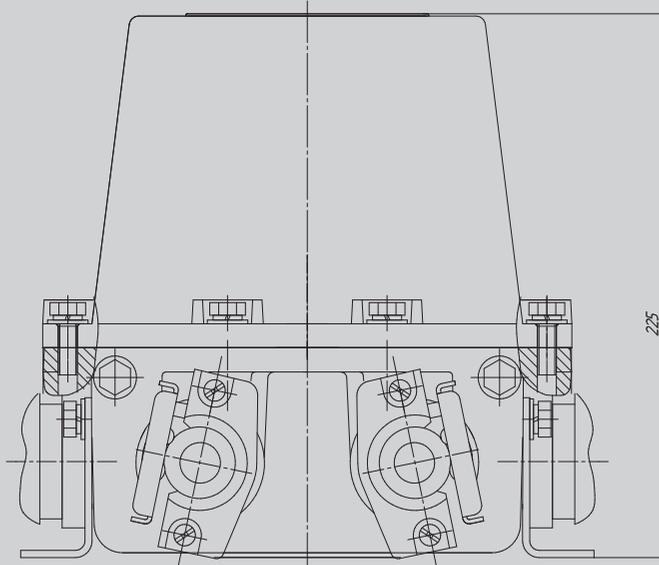


Габаритные и установочные размеры КЗРВ3.X

Коробка зажимов КЗРВ3,1

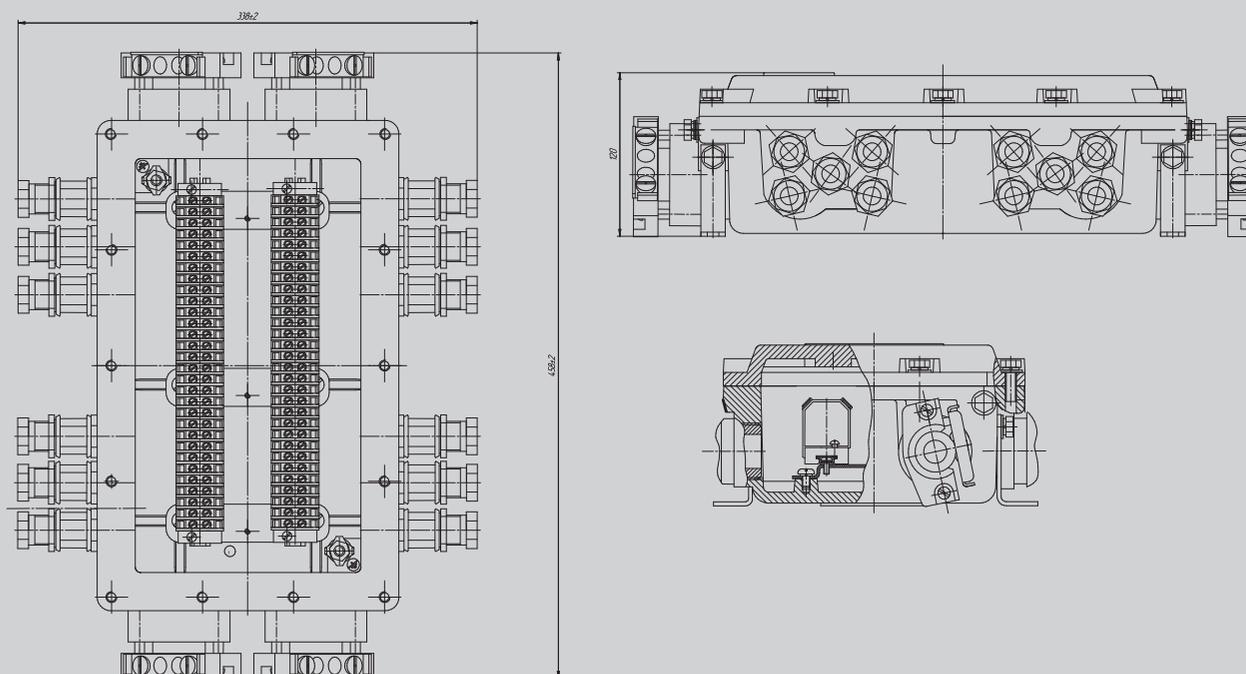


КЗРВ3.2  
Остальное см. КЗРВ3.1

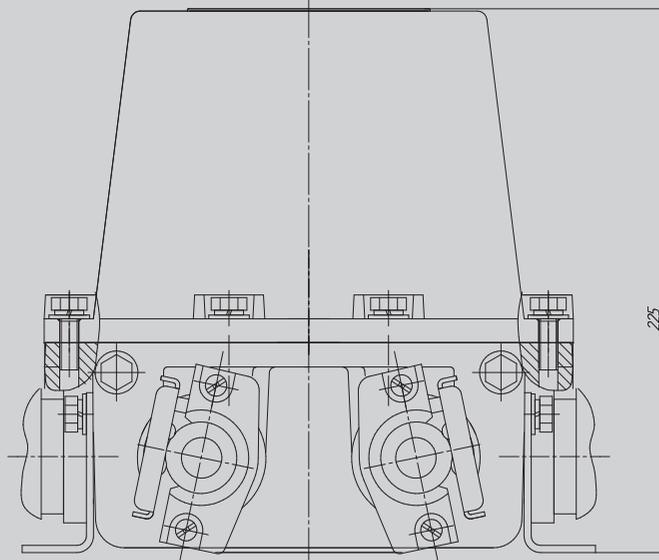


Габаритные и установочные размеры КЗРВ3.X

Коробка зажимов КЗРВ3.3



КЗРВ3.4  
Остальное см. КЗРВ3.3



Габаритные и установочные размеры КЗРВ4.1, КЗРВ4.2

